

В.К. Гладенко



Книга  
о лошади

В.К. Гладенко

# Книга о лошади



МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ  
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ  
им. К. И. СКРЯБИНА

Москва, 1999



УДК 636.1  
ББК 46.11  
Г52

**Гладенко В.К.**

Г52 Книга о лошади. — М.: РИА «ИМ-Информ»,  
1999. — 368 с.

*Рецензент: заместитель директора  
ВНИИ коневодства, доктор с/х наук С.С.Сергиенко*

*Рекомендована к изданию Ученым Советом  
Московской Государственной академии  
ветеринарной медицины и биотехнологии.*

Печатается в авторской редакции.

ISBN 5-89681-011-3 © Гладенко В.К., 1999  
© Оформление РИА «ИМ-Информ», 1999



*Доктор сельскохозяйственных наук, профессор  
**Владимир Кузьмич ГЛАДЕНКО,**  
заведующий кафедрой МГАВМиБ им. К.И. Скрябина.  
Научные труды посвящены изучению и защите животных.  
Ведущий автор новой породы лошадей.*

В книге на основе многолетних собственных исследований и литературных данных освещены:

- происхождение лошадей, эволюция и история;
- состояние и перспективы развития отрасли в ведущих странах и в России;
- обоснованы направления, характеристика пород, экстерьер, конституция и интерьер лошади;
- новые технологии кормления и содержания;
- воспроизводство, тренинг и испытания;
- принципы рационального использования в современных условиях;
- специфика табунного и продуктивного коневодства;
- конный спорт, туризм и национальные конные игры;
- племенная работа;
- принципы выведения и совершенствования пород;
- методы организации коневодства в личных крестьянских и фермерских хозяйствах.

Кратко освещены основные болезни лошадей, аномалии и привычки, методы лечения травами на основе народной медицины. Приведены современные государственные мероприятия и направления работы учреждений и организаций по коневодству.

Кроме текста, работа иллюстрирована 122 фотографиями.

Книга рассчитана на любителей лошадей, руководителей и специалистов, студентов и учащихся, крестьян и фермеров — всех тех, кто любит и ценит лошадь как частицу природы.

*... Данную книгу посвящаю воинам-кавалеристам Великой Отечественной войны, их боевым спутникам — лошадям, легендарному Орлику, который в 1943 году при жесточайшей Курской битве спас мне жизнь...*

*Профессор В.К. Гладенко*

## ВВЕДЕНИЕ

На просторах Земли более двух тысяч лет лошадь является верным спутником человека, надежным помощником и хлебороба, и воина. Многовековую историю имеет наука о лошади — «иппология» (греч. *hippos* — лошадь и *logos* — учение).

По древним летописям и легендам на Руси лошадь всегда была нужна «по воду и под воеводу».

Начиная с древнейших времен, у всех народов были и есть богатейшие предания, подтверждающие незаменимое значение, красоту, ум и верность лошади. Особенно нам близки творения славянских народов.

В наш исторический период, труды великих художников, писателей, композиторов, посвященные лошади, всегда интересны, трогательны и незабываемы. Видимо, ни одному виду животных не посвящено столько произведений литературы и искусства, как лошади. В мире всегда считалось, что знание коневодства и любовь к лошади — это один из важных признаков высокой культуры человека. Вот почему великие писатели так глубоко, талантливо посвящают свои труды этому замечательному творению природы. Достаточно лишь привести отдельные примеры: «Холстомер» Л.Н.Толстого, «Изумруд» А.Куприна, «Мустанг—Иноходец» Эптона Синклера, «Браслет II» Ф. Брандта, «Внук Тальони» А.Ширяева, «Жеребенок» М.Шолохова и др.

В ряде таких талантливых произведений лошадь как бы умела говорить. Так, в повести Л.Толстого «Холстомер» известный в свое время чемпион орловской породы «Любезный», собрав в табуне лошадей, ведет рассказ о своей славной ипподромной молодости и горькой извозничьей старости.



Художники всех времен и народов также посвятили свои произведения лошади. Только в Москве и Ленинграде насчитывается более 10 тысяч скульптур, картин, панорам и других произведений о лошади.

В их числе талантливые шедевры М. Врубеля, Ф. Рубо, Н.Сверчкова, И. Самокиша, Г. Савицкого, М. Грекова, И. Клодта и т. д.

Начиная с детских лет, всех нас захватывали кинофильмы: «Неуловимые мстители», «Чапаев», «Щорс», «Кочубей», «Пархоменко», «Котовский», «Смелые люди», «Соперники», «Война и мир», «Три мушкетера», «Белая грива».

В настоящее время — «Освобождение», «Черный красавчик», «Гардемарины».

В них ярко освещаются верность, ум, красота лошади. Во французском кинофильме «Белая грива» красивая белая лошадь уходит в конце в пучину океана, как бы протестуя против зла, насилия.....

В нашей жизни, особенно у тех, кто вырос в сельской местности, была «самая лучшая», удивительной силы и красоты лошадь (Ветерок, Орлик, Воронок, Буланчик).

Была и у меня такая лошадь, которую мы нашли в сожженной деревне под Орлом, и в период жесточайшей Курской битвы она мне, молодому тогда офицеру, спасла жизнь после тяжелого ранения. Орлику я посвятил одно из своих произведений, назвав его «Верность». Кроме того, это определило мою судьбу — выполнять клятву: всегда и везде защищать это чудесное создание природы... Многие годы под моим руководством выводилась новая порода, одному из лучших ее родоначальников мы дали кличку Орлик. Группу лошадей новой белорусской породы мы завезли на конно-спортивную базу учхоза «Леоновское», где ведется селекция.

Многие выдающиеся писатели всех стран мира и сейчас пишут о значении лошадей в жизни любого человека. Так, американский писатель В. Фолкнер в одной из своих книг отмечает: «На всей земле по пальцам можно перечислить тех людей, в чьей жизни и судьбе лошадь вовсе не занимала бы места».

Русский писатель А.Меркурьев пишет: «Лошадь ценить — это не значит стремиться к каменному веку... Если мы видим, что человек вырастил лошадь, то имеем в виду пользу

и для страны, и для человека...» В настоящее время, иногда проезжая по странам, я часто вижу, что лошадь уже нашла свое место в мире. От западных границ до Дальнего Востока: на полях, грунтовых дорогах, в лесах и в горах — лошадь верно служит человеку.

На повседневной дороге жизни — в дождь, в пургу, на дорожке ипподрома лошади, часто до предела напрягая свои силы, всегда бескорыстны... Во всех хозяйствах России они ежегодно вывозят тысячи тонн грузов, сохраняя при этом машины, энергию, топливо. Наш многолетний опыт показал, что там, где лошадь и машина рядом, обеспечен успех дела... Верховые и рысистые лошади бегут и скачут на дорожках ипподрома по кругу, который для них никогда не кончается... Вот почему, тяжело и неприятно видеть, когда некоторые «горе-хозяева»: жокеи, наездники или ездовые пытаются силовыми приемами «заставить» лошадь выполнять непосильную для нее работу. Подчиняясь насилию, лошадь идет вперед, но часто это кончается трагично и для нее, и для человека.

Большое значение коневодства в настоящее время и на перспективу подтверждается его состоянием в ведущих странах мира. В мире сейчас разводится более 64 млн лошадей, среди которых более 300 пород и популяций. Многие из них имеют многовековую историю. В России более 2,8 млн, включающих свыше 30 пород. Многие сотни лет наука о лошади имела и имеет свои приоритеты. От нее берут начало многие достижения в зоотехнике, ветеринарии, биологии. Достаточно назвать исследования по эволюции, истории, структуре, разведению по линиям, искусственному осеменению, трансплантации эмбрионов, донорству и другим направлениям...

Видимо, мало где имеются такие успехи в селекции... В наше время выведены лошади—гиганты живой массой в 1350 кг и мини—лошадки весом не более 30 кг. Например: в США, Бразилии и других странах получены декоративные лошадки массой всего 18—24 кг. Однако стоимость их выше самого дорогого автомобиля. В целом, на мировом рынке элитные чистопородные лошади оцениваются до 40—50 млн долларов.

При правильном воспитании лошади всегда отвечают добром на заботу человека, они ценят чистоту. В многолет-

ней практике многие лошади «узнавали» меня даже через 8—10 лет, «приветствуя» легким ржанием. Многим известно, что лошадь не будет пить воду из грязного водоема или посуды. Зимой, особенно сразу же после работы, для нее опасна холодная вода. Много поучительного можно узнать о лошадях и из недавно вышедших книг: «Прощайте и здравствуйте, кони», «Русские лошади», «И снова лошади», «Sehow Kopí» (Чехословакия), «Kon i ezdestwo» (Польша), «Словарь-справочник по коневодству» (Россия), «Выездка и езда» (Россия) и многие другие.

В наше время, во многих странах выходит более 50 журналов и других изданий. Среди них — «Riding» (Англия), «Peiter Revue» (Германия), «Kon Polski» (Польша), «El Caballo» (Аргентина), «Horse and Hound» (Англия), «Egui» (Англия), «Cavallo Italiano» (Италия), «Horseman» (Ирландия), «L' Information Hippique» (Франция), «Коневодство и конный спорт» (Россия).

В целом, коневодство сейчас дает более 20 видов ценной товарной продукции: племенные, пользовательные, продуктивные лошади, изделия из мяса, кумыс, молоко, сыворотки, вакцины, изделия из кожи, меха и др.

Незаменима роль лошади в организации праздников на селе, в туризме, спорте... Более 20 песен посвятил наш народ легендарным тройкам.

Наш многолетний опыт работы показал, что у добрых людей отношение к лошади самое символическое, видимо, поэтому с лошастью могут обращаться только те люди, которые истинно любят это чудесное творение природы. Исторически это обусловлено и тем, что лошади не любят войн, пожаров, взрывов, насилия, грубости. Они надолго запоминают не только все хорошее, но и плохое. Все это обусловлено и тем, что лошадь обладает целым рядом неповторимых биологических и хозяйственных качеств (дыхание, обоняние, осязание, слух, зрение, вкус и т.д.). Видимо, с этим связан и древний обычай у славян — купать новорожденного в чистой воде, где пила лошадь. Всем известно давнее народное пожелание — «подкова на счастье». Оно также имеет свою историю и символику... Там, где прошла лошадь своего воина или пахаря, оставив след с чистой водой и, особенно, подкову, там будут мир, хлеб, вода и благополучие.

Опытные кузнецы всегда соблюдают древнее правило: «не копыто подгонять к подкове», «а подкову к копыту». Сейчас в коневодстве всех стран трудятся многие тысячи коневодов, ветврачей, зооинженеров, тренеров, наездников, жокеев, ездовых, артистов... Все они, как правило, связав свою судьбу с лошастью, остаются с ней навсегда.

Когда мы видим красивое представление на ипподромах, парадах, праздниках, надо всегда помнить и о том, что труд коневода, специалиста, ученого часто очень тяжелый, ответственный и сложный. Забота простого коневода о лошадях часто начинается уже в 5 часов утра, когда его ждут лошади, всегда как бы приветствуя легким приятным голосом. При этом, лошади знают, что пришел друг, принес корм, воду, уход и чистку, а в целом, внимание и заботу.

В жизни очень интересно прислушиваться к беседе коневода с лошастью. Она всегда душевная, доброжелательная, заботливая, а главное — спокойная.

Многолетний опыт и знания показали, что там, где царят грубость, насилие, грязь, никогда не будет хороших лошадей.

Это даже очень краткое освещение подтверждает, что не только сейчас, но и в XXI веке человек не обойдется без лошади.

Мы, коневоды, всегда надеемся, что даже сказанное оставит у всех добрую надежду на то, что каждый совершит в жизни что-то хорошее в защиту давнего друга человека — лошади.

Вот уже многие века лошадь не слышит наших о ней суждений, но всегда верно выполняет давний наказ человека: «Лошадь — друг, всегда, везде: дома, в поле и в беде».

Видимо, по давней доброй традиции и многие современные писатели и поэты посвятили свои произведения лошади.

Так, А.С.Пушкин, более чем в 50 произведениях восхваляет это чудесное создание природы: («Полтава», «Дон», «Медный всадник», «Евгений Онегин», «Зимнее утро» и др.):

*Зима! Крестьянин, торжествуя,  
На дровнях обновляет путь,  
Его лошадка, снег почуя,  
Плетется рысью как—нибудь,*



*Бразды пушистые взрывая,  
Летит кибитка удалая,  
Ямщик сидит на облучке  
В тулупе, в красном кушаке.*

(«Евгений Онегин»)

С.А.Есенин отмечает:

*Скачет конь, простору много  
Валит снег, стелет шаль.  
Бесконечная дорога  
Убегает лентой вдаль...*

(«Пороша»)

Наш известный поэт Е.Долматовский писал:

*Пришла пора цветов и трав,  
Шумит лесов зеленых пена.  
Коней у Дона расседлав,  
Кавалеристы косят сено!  
С косой и лемехом в разлуке,  
Истосковались по труду  
Крестьянские большие руки!*

Талантливый дагестанский поэт Расул Гамзатов пишет:

*«Если конь в пути, поранив ногу,  
Вдруг споткнулся, а потом опять,  
Не вини коня, вини дорогу  
И коня не торопись менять...»*

(«Берегите друзей»)

## ГЛАВА I ПРОИСХОЖДЕНИЕ ЛОШАДЕЙ

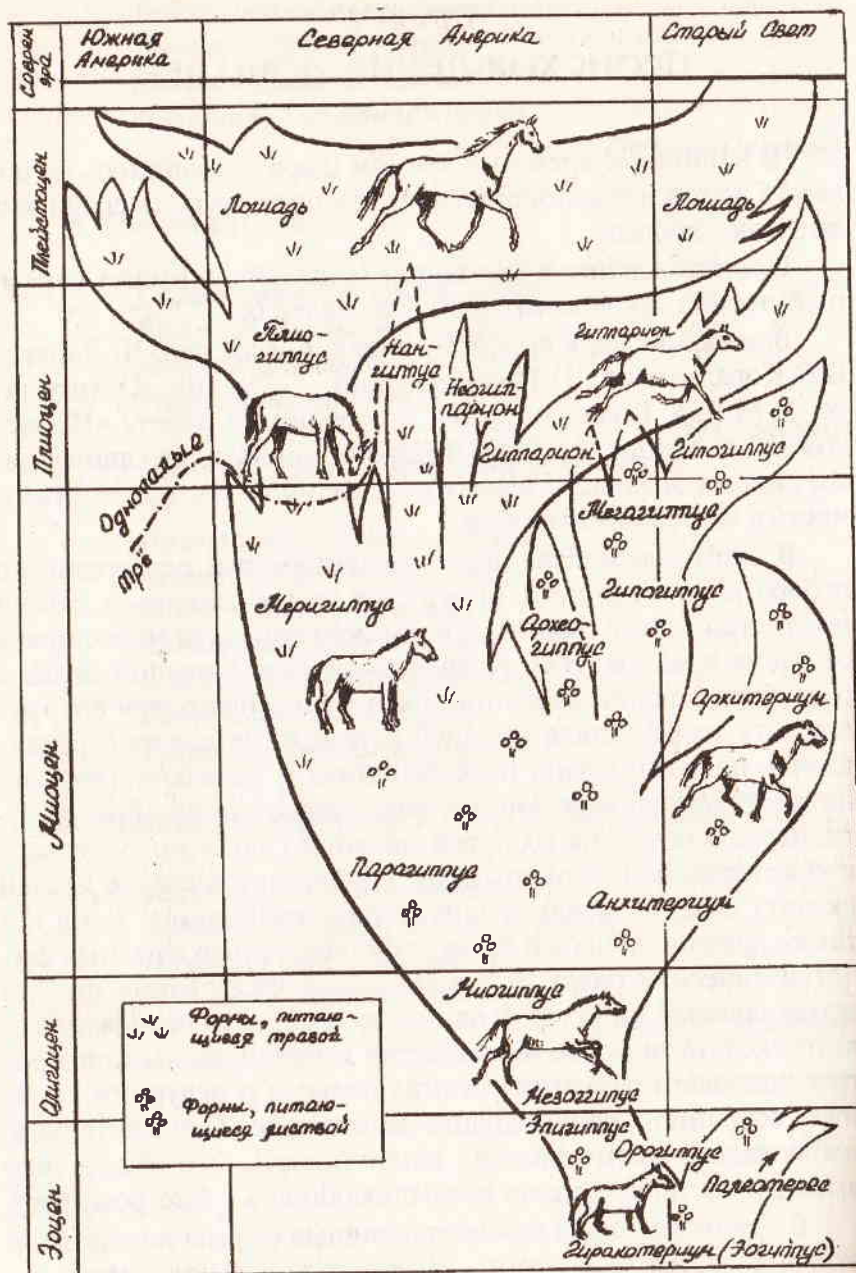
В настоящее время на Земном шаре сохранилось не более 15 видов непарнокопытных, высшую ступень среди них занимают лошади.

Происхождение и эволюция лошадей занимают огромный период продолжительностью более 60—70 млн лет.

Важный вклад в проблему эволюции внесли: Ч. Дарвин, В.О.Ковалевский, Н.Пржевальский, С.Гмелин, О.Антониус, К.М.Бэр. В своих трудах, и особенно в работе «Происхождение видов» (1859 г.), Ч.Дарвин показал, что движущими силами эволюции являются изменчивость, наследственность и естественный отбор.

В итоге наследственной изменчивости и естественного отбора на протяжении многих веков появлялись и давали потомство новые формы и виды животных, отличающиеся от своих предков. В.О. Ковалевский внес большой вклад в разработку теории эволюции вида *Equus*; благодаря его трудам, эта теория стала ведущей основой, на которой развивались палеонтология, палеоботаника и палеэкология, или наука об адаптациях. Он впервые установил наличие адаптивных и анадаптивных путей эволюции в палеонтологической истории непарнокопытных. Глубоким изучением костей скелета далеких предков (анхитерии, гиппариона и т.д.), а также древних лошадей было установлено, что в разных филогенетических рядах их изменения и образования носили неодинаковый характер. В одних случаях кости периферического скелета, и особенно запястья и предплюсны при прогрессирующем развитии средних пальцев и редукции крайних, сохранили свое ведущее положение. Следовательно, наблюдалась адаптационная изменчивость, что обеспечило выживаемость, прочность ног и способность к быстрому бегу.

В других условиях менее адаптивные формы не обладали этими качествами, в итоге — вырождались и погибали.



1. Схема эволюции лошади.

Следовательно, выделяется два противоположных направления эволюции животных: адаптивный и анадаптивный.

В адаптивном развитии более приспособленные популяции и формы получили благоприятное развитие и послужили началом современного рода *Eguus*.

В анадаптивном развитии предки лошадей не выдерживали конкуренции в процессе эволюции и погибали.

Таким образом, за многие миллионы лет эволюции естественный отбор как бы «устранял» неприспособленные формы и способствовал более широкому развитию адаптивных популяций. Несомненно, что они имели более совершенные формы строения всех органов и систем, и особенно зубной системы, а также органов пищеварения, строения и крепости всего скелета.

Кроме того, в эволюции эквидов важную роль сыграли и мутационные изменения. Отсюда, естественный отбор способствовал также накоплению полезных для вида мутаций и уничтожению вредного влияния в эволюционной жизнедеятельности популяций.

Если эволюцию лошадей описать более подробно, то такая книга достигла бы невероятных размеров, занявших более 1000—1500 метров своего объема. В те далекие времена и планета наша выглядела по-иному. Суша имела иные очертания, а климат был теплый и влажный. Всюду росли тропические болотистые леса. По этим лесам и бродило неуклюжее существо — «Эогиппус» — первый предок лошади. Был он полосат, на передних ногах имел три пальца, а на задних — четыре. Вначале он обитал в Северной Америке, а затем по естественному мосту, что соединял тогда Европу и Канаду, проник в Старый Свет, где превратился в палеотерия. Тяжеловесный, как носорог, палеотерий не был приспособлен к природе, и вскоре началось его вымирание. Природа, как опытный селекционер, уже создавала новые формы, а менее удачные выбраковывала. Эогиппус, еще оставшийся в Америке, тоже изменился, от него уже произошел Эрогиппус, от которого в свою очередь — трехпалый мезогиппус. Он был уже более крупным, ростом с современную овцу. Все эти пре-



вращения происходили за очень продолжительный период в несколько миллионов лет. Менялся климат, а вместе с ним изменялся животный мир. Затем, в миоцене, древние леса стали исчезать. Огромные прерии покрыли Землю..

В этих условиях неприспособленный мезогиппус оказался окруженным вскоре появившимися хищниками, в том числе предками волков, и единственным от них спасением стали быстрые ноги...

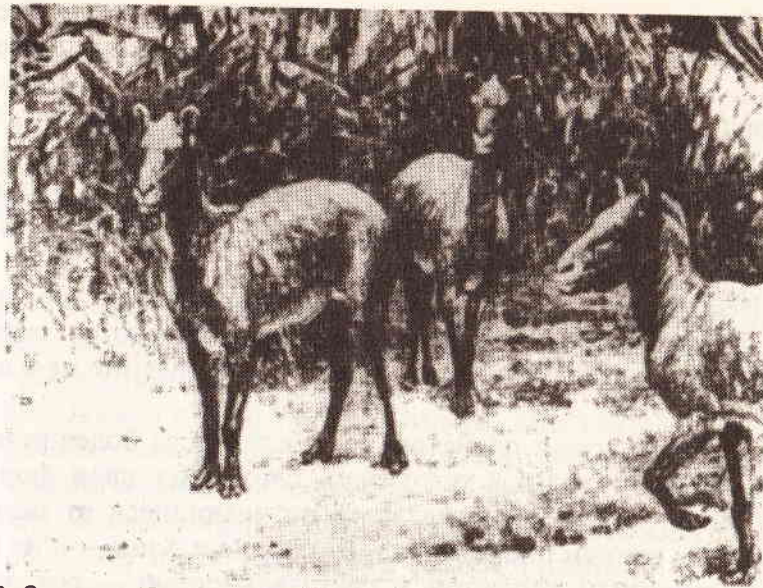
Мезогиппус стал «тренироваться», или, говоря по-научному, стал приспосабливаться к среде.

Многие тысячи лет заняло это приспособление, уже сменились десятки и сотни поколений, прежде чем появился грациозный в те времена Гиппарион. Ноги у него были трехпалые, но бегал он уже на одном пальце — так было удобнее и быстрее. Рост его уже достигал величины современного кулана или осла. Для тех далеких времен природа нашла более совершенную и отличную форму. Вскоре бесчисленные табуны гиппарионов населяли Америку, Европу и Азию. Свидетельством этого является наличие многочисленных ископаемых остатков. Палеонтологи весь животный мир той поры называли «фауной гиппариона». Водные преграды не позволили им проникнуть лишь в Африку и Австралию.

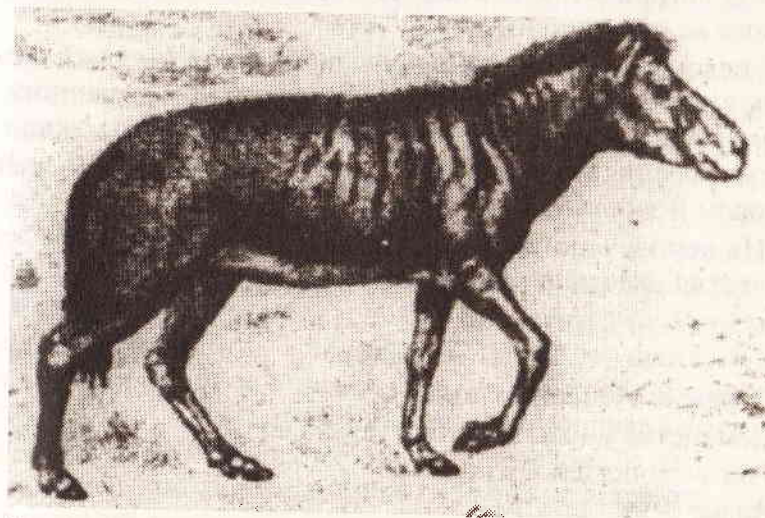
Прошли миллионы лет, и гиппарионы, так же как и обитавшие до них менее совершенные трехпалые формы (миогиппус, парогиппус, меригиппус, археогиппус, гипогиппус и архитериум), вымерли. Видимо, они уже не удовлетворяли требованиям законов эволюции и приспособляемости.

Более современные дикие, а затем и домашние популяции лошадей произошли уже в период плейстацена от ближайшего своего родственника плиогиппуса. В это время Северная и Южная Америка, Евразия и Африка снова соединились перешейками, что также способствовало распространению плиогиппуса.

В эволюции тех далеких времен еще многое не изучено. Имеется и ряд противоречивых полемика. Так, при раскопках встречаются останки крупных форм, сходных с современными особями, и мелких, не крупнее пони.



2. Эогиппус (Eohippus) по W. Pruski, 1960



3. Гиппарион (Hipporion) по В. Громовой, 1948



Видимо, неизвестные еще науке трагедии имели место в эволюции лошадей. По этой причине в Африке уцелели только зебры и ослы, а в Америке, где впервые появилась лошадь, она потом полностью вымерла. И не случайно, что в древних легендах индейцев еще сохранились воспоминания о лошадях. Таким образом, в итоге длительных и сложных эволюционных преобразований природа создала великолепное существо — лошадь.

Необходимо всегда помнить, что основными условиями, определяющими развитие рода *Eguus*, являются: различие природных факторов, быстрота и направление их изменения.

В Европе, где в плейстоцене имело место более резкое изменение природных условий, и сложились свои формы настоящих лошадей, более всего отличающиеся от исходных форм времен плейстоцена. В Африке и Азии — с их более постоянным климатом и растительностью — сохранились более древние формы зебр, ослов и полуослов.

В Северной Америке эволюция рода *Eguus* достигла стадии *Plieshippus*, и в настоящее время лошади в диком состоянии не обнаружены.

В целом, всех лошадей Европы и Северной Америки объединяют в один вид *E. Caballus*, включая диких и домашних. В Европе, Азии и Африке возникали новые формы эквид и сформировались четыре вида: настоящие лошади, ослы, полуослы и зебры.

На основе многолетних исследований разработана зоологическая классификация семейства.

### СХЕМА

Отряд — Непарнокопытных  
Семейство — Лошадиных (*Egidae*)  
Род — лошадей (*Eguus*)

#### Виды:

1. Настоящих лошадей (*E. Eguus*)
2. Зебр (*Hippotigris*)

3. Полуослов (*E. Hemionus*)

4. Ослы (*E. Asinus*)

**1. Вид *Eguus*. Настоящие лошади.** Входит более 300 пород и популяций, населяющих Землю, от декоративных лошадей, имеющих высоту в холке 32—34 см и массу в 12—14 кг, до мощных брабансонов, или владимирских тяжеловозов, рост которых достигает 180 см, а весят они до 1200—1500 кг. Сюда же относится и единственная из сохранившихся диких форм — лошадь Пржевальского. Когда в 1879 году она впервые была открыта, газеты писали, что найдена «перволошадь». Однако это не так, она имела самостоятельное эволюционное развитие и оказала основное влияние на ряд только степных лошадей и, особенно на древнюю монгольскую лошадь. В истории много совпадений. Так, например, в том же 1879 году погиб последний вольный степной тарпан — дикая европейская лошадь. Вот он и был одним из предков современных степных лошадей.

Следовательно, среди известных в настоящее время предков современных лошадей ведущими являются степной тарпан (*E. Smelini* Ant — 1912), лесной тарпан (*E. Silvaticus* Vetulani — 1928) и лошадь Пржевальского (*E. Przewalski* — 1879) или джунгарский тарпан. Первые следы их эволюции относятся к ледниковому периоду. По надписям на скалах и в пещерах, а также костным останкам, первые предки настоящих лошадей были коротконогие, с малой головой и толстой шеей, со стоячей гривой. В 1968 году на прииске в Якутии, нашли останки такой лошади. Когда ее обмерили, то нашли, что она почти ничем не отличается от современной якутской лошади. Как и 30—40 тысяч лет назад, современные аборигенные лошади раскапывают зимой снег, добывая себе корм в суровых условиях. Они получили от далеких предков все лучшее, чтобы сохранить вид. За лето якутские и другие лошади накапливают до 100 кг жира для запаса на долгую зиму.

По давно сложившимся законам природы живут наиболее близкие к диким предкам аборигенные лошади в тайге,



степи или глухих лесных борах и болотах. И если становится трудно от хищников или стихийных бедствий, они идут к «доброму» человеку. Вот в этом и разгадка сохранения лошади. Следует подчеркнуть, что название «Eguus Caballus» происходит от латинского глагола «Кабо» — копаю. Однако не всем диким коням повезло при встрече их с человеком. Так, трагически сложилась судьба и европейских лесных тарпанов.

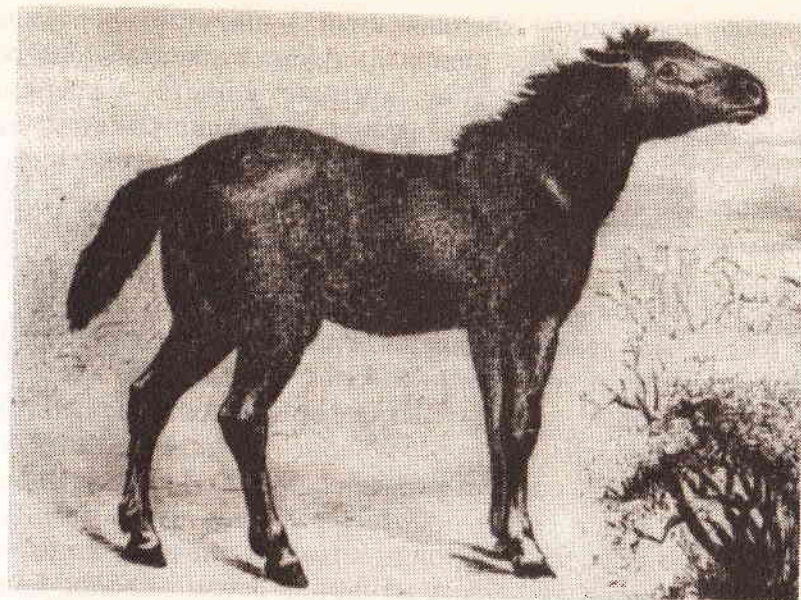
**Дикий тарпан.** На протяжении многих лет XX века различные сенсации потрясали мир. На страницах печати можно было встретить крупные заголовки: «Следы снежного человека», «Чудовища шотландских озер», «Летающие тарелки», «Бермудский треугольник» и т. д.

Все читатели мгновенно раскупают такие газеты.

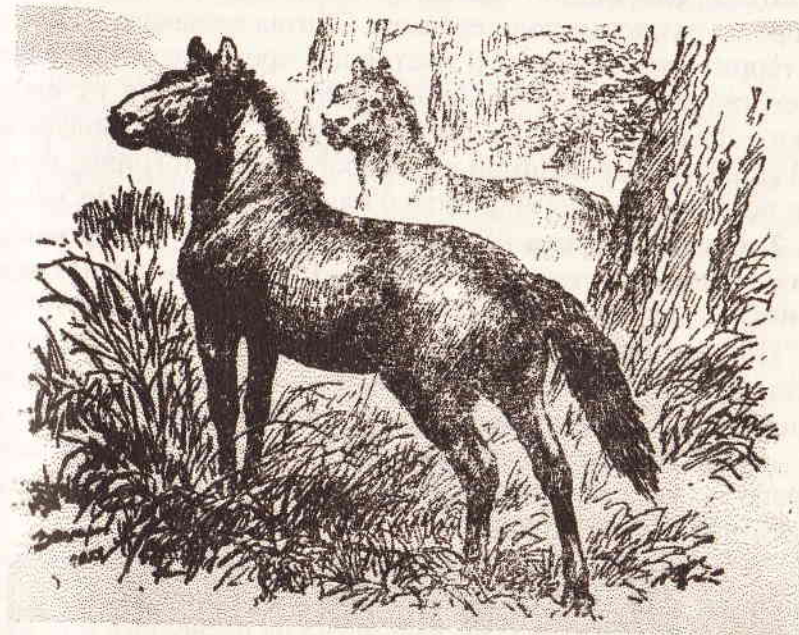
Человек же не может примириться с тем, что он уже никогда не увидит ихтиозавра или саблезубого тигра. Видимо, его мучают угрызания совести при воспоминании о животных, погибших уже безвозвратно по его вине. Многие ученые работают десятки лет, чтобы сделать, казалось бы, уже невозможное. Так было и с тарпанами. Последний табун вольных диких тарпанов погиб по вине людей в 1879 году. До конца XIX века табуны их паслись в Литве, Польше, Белоруссии, в Крыму. Еще печально известный гетман Украины Мазепа за свое предательство был в 1630 году привязан казаками к тарпану, которого выпустили в дикую степь. Ему удалось спастись, и через 40 лет он поднял мятеж против Петра I. А вот тарпану не повезло... Только по вине человека ранее имеющиеся уникальные дикие формы: степной, лесной и джунгарский, почти бесследно исчезли.

Какие же основные особенности имели дикие предки современных лошадей?

**1. Лесной тарпан** (*E. Farma Silvaticus Vet* — 1928). В целом, это были красивые, сильные и очень выносливые лошади, ростом 136—138 см. Для экстерьера характерны: голова — крупная, широкая; профиль — прямой или слегка вогнут; уши — небольшие, стоячие, острые; костная слуховая трубка — короткая, хорошо омускуленная; плечо — хорошо развитое, лопатка — мощная, длинная; спина — прямая,



4. Лесной тарпан (E. Silvaticus Vet - 1928 по Брему)



5. Лесные тарпаны (E. Silvaticus Vet. - 1928). Материалы археологии Белоруссии, 1956



прочная; поясница — крепкая; круп — широкий, короткий, прямой, иногда слегка свислый; грудная клетка — широкая, глубокая; ноги — сухие, крепкие; копыта — крепкие; рог — прочный, темный; каштаны — хорошо развиты; постановка ног — правильная, широкая. Общее сложение — плотное. Темперамент — энергичный, у жеребцов, особенно в период гона, — злобный. Движения — свободные. Резвость — большая. Для того, чтобы настигнуть тарпана в открытой местности, нужно было сменить 2—3 лошадей.

Масть — буланая, мышастая. Грива — стоячая, короткая; челка отсутствует, удлинённых волос на холке нет. Хвост — чёрный, боковые волосы светлые, оброслость небольшая. Ноги, ниже «колен» — чёрные и чёрно-бурые. У особей светлой масти заметна светлая окраска («седина») в области венчика. Отметины: чёрная полоса («ремень») вдоль спины и поперечные полосы («зеброидность») на плечах и конечностях. По сезонам года масть меняется: летом — волос более короткий, блестящий, темный. Зимой — длинный, светлый, с хорошо развитым подшерстком. Обитал до начала XIX века на территории Европы. В настоящее время «восстановленные» тарпаны в Беловежской Пуще отличаются от своих диких предков. Отличия заключаются: в наличии полустоячей гривы, более пышной оброслости хвоста и гривы, наличии челочки, удлинённых волос на холке, изменении масти.

**2. Степной тарпан** (*E. Smelini Ant* — 1912). В основном, это мелкая, высотой в холке 134—135 см, но компактная, выносливая и очень резвая лошадь.

По экстерьеру имел сходные с лесными формами строения. Однако мельче и суше. Среди основных отличий такие: голова — удлинённая; лоб — широкий; мозговая часть черепа — уже; верхние коренные зубы — короче; лицевая часть черепа — уже; глазницы обращены более вперед, нижние коренные зубы — короче.

В целом, это были компактные, с плотным сложением животные. Масть — буланая. Отметины: темная полоса («ремень»), «зеброидность», темные пятна на плече, шее и голове.



6. Охота на диких лесных тарпанов на р. Саон во Франции.  
Худ. Г.Рихтер

До начала XVIII века был широко распространен на огромной территории южных степных районов Европы.

**3. Джунгарский тарпан** — лошадь Пржевальского (*E. Przewalski*), Дзерлык—Ату — дикий табун (Монголия):

Некрупная, но очень крепкая лошадь. Высота в холке — 128—134 см. Конституция — крепкая. По экстерьеру имеет сходные черты со степным тарпаном. Отличия: голова — короче; коренные зубы — длинные; орнамент — менее сложный. Масть — буланая. Отметины: «чёрный ремень», «зеброидность», седина, стоячая грива, темный налет на плече, шее, голове. Днём они обитали в глухих местах, а ночью осторожно выходили на водопой и пастбище. Движение — гуськом по 12—20 голов, во главе с жеребцом, который был очень осторожен; выделяется силой и выносливостью. К началу XX века только 3 лошади доставлены в Асканию Нова. Кроме того, в Гамбург было завезено 28 жеребцов из Монголии. В диком виде они почти не сохранились. Отдельные особи имеются в пустыне Гоби Монголии и в Китае. В 60—х годах табуны по 8—12 лошадей (Гржимек, М., 1990г.) встречались в этих местах. В настоящее время сохранился в заповедниках. На 1.01.1995 г.



числилось более 1000 лошадей. Имеет неоценимое генофондное значение для сохранения и восстановления популяции. Организована международная организация. Решается вопрос о вольном разведении в Монголии путем организации заповедника.

### Общие сведения о тарпанах

В литературе имеется много сведений о тарпанах. Вот как описывает степного тарпана председатель Днепровской уездной управы на Украине А.М. Колчанов: «Тарпаны были очень осторожны, легки и быстры на бегу... Стадом тарпанов всегда заправлял самец. Он охранял стадо во время пастбы, всегда находясь на каком-нибудь кургане, вообще на возвышенной местности, тогда как стадо (табун) паслось в долине. Самец давал знать стаду об опасности и сам уходил последним. Тарпаны очень выносливы к жажде, и достаточно небольшой росы, чтобы тарпан мог утолить свою жажду, слизывая языком росу с травы».



7. Южнорусские (степные) тарпаны (Е. Smelini Ant. 1912).  
Млекопитающие СССР, 1964

В разные времена местные жители пытались приручить тарпанов, но взрослые особи очень плохо поддавались приручению. А жеребята, хотя и выращивались в неволе и объез-

жались, но очень скоро погибали. Основной причиной вытеснения диких лошадей было быстрое заселение ранее свободных территорий, отсутствие мер по охране этих уникальных животных. Земля распаивалась, дикие лошади вынуждены были поедать и зимние запасы сена, вытаптывали посевы, а жеребцы угоняли домашних кобыл. Вскоре человек нашел выход и начал истреблять тарпанов.

Приходится сожалеть, что такой варварский метод находит применение и в наше время, когда в США долгое время уничтожают одичавших и прекрасных лошадей—мустангов. Об их замечательных достоинствах можно узнать из книги Э. Синклера «Мустанг—Иноходец». Такие плохие примеры имеются и у нас, часто браконьеры уничтожали сайгаков, куланов и других. В истории известно, что последняя дикая степная лошадь сама «прибилась» к домашнему табуну. Почти 3 года она привыкала к людям, прежде чем зайти в зимний загон. И вот тут люди допустили роковую ошибку, решив поймать тарпаниху. Закрытая в конюшне лошадь стала метаться, получила ранения. Потом забилась в темный угол и замерла. Так она простояла несколько дней без пищи и воды. Затем казалось, что голод и жажда сделали, что надо: дикая лошадь спокойно шла на водопой, брала сено из рук, но все время старалась вырваться на свободу. Шли годы, от нее было получено уже 3 жеребенка, последний родился в конюшне, и казалось, что тарпаниха уже приручена. Однажды, как только открыли ворота, дикая лошадь почувствовала свободу, с громким и радостным ржанием унеслась в степь. Потом она вернулась, подозвала своего жеребенка и умчалась с ним... Позднее стало известно, что в Таврической степи появился тарпан. Его решили поймать, была долгая погоня со сменой двух—трех лошадей, вероятно его так и не догнали, но и тут тарпану не повезло, он сломал ногу, попав в нору сурка. Только после этого узнали, что это была та самая кобыла, которая предпочла свободу, чем неволю в конюшне. Ей сделали деревянный протез, но гордая дикая лошадь не воспользовалась последней любезностью, подаренной врагами, и вскоре пала. Почти такая же судьба по-



стигла и другие формы тарпанов.

Только осознав огромную ошибку, уже в наше время ученые решили воскресить тарпана. Братья А. и Г. Хек в Германии, Т. Ветулани в Польше и другие начали эту работу. Позже они отмечали: «Ни одно существо не может считаться полностью вымершим, пока его наследственные качества сохраняются в потомках. Эти качества умелым скрещиванием можно попытаться выявить более отчетливо; постепенно, под влиянием искусственного отбора, их облик от поколения к поколению будет меняться в нужную нам сторону. В результате, может возродиться животное, исчезнувшее сотни лет назад. Вымершее животное снова будет жить».

Только после большого и кропотливого труда основные рассыпанные черты тарпана удалось сконцентрировать. Наряду с этим, продолжалась работа по сохранению и размножению другой формы джунгарского тарпана, сохранившегося, в основном, в зоопарках и заповедниках. Одно из ведущих мест среди них занимает заповедник «Аскания Нова» в херсонских степях Украины.

### Восстановленные тарпаны

В настоящее время уже имеется более 1000 джунгарских и свыше 120 восстановленных лесных тарпанов. При селекции ученые добились того, что в табунах стали рождаться жеребята, сходные с диким предком. Особенно важным признаком, долго не поддававшимся селекции, была стоячая грива. Это наиболее «дикий признак», который у домашней лошади получить почти невозможно. Методом отбора аборигенных мелких, лесного типа лошадей (коников), сохранившихся у крестьян в зоне Беловежской Пуши, которые, по литературным данным и преданиям, имели следы «прилития крови» лесных тарпанов, а также путем скрещивания джунгарского тарпана с пони уже в наше время были получены особи, во многом сходные со своими дикими предками. Многие ученые не считают таких лошадей тарпанами, вот почему они получили название «восстановленные тарпаны». Они имеют сходство с дикими формами по экстерье-

ру: мышастую масть, промеры высоты в холке 134—135 см. Грива и хвост — черные с широким черным «ремнем» вдоль спины. На ногах и в области плеча — характерные темные пятна и поперечные полосы, «зеброидность». Конституция — крепкая, ноги — прочные, копыта — темные и очень прочные.

Это были первые «дикие» лошади, полученные тогда, когда человек уже и не надеялся их увидеть. Во время второй мировой войны многие восстановленные тарпаны погибли, или были вывезены. За послевоенный период в ряде стран ведется работа по воссозданию популяции. В настоящее время количество тарпанов возросло до 120 особей. Кроме Беловежской Пуши, они завозятся и в другие заповедники. Более подробно эта проблема освещена в наших трудах: «Эволюция лошадей аборигенных популяций в Белоруссии», «Белорусская лошадь», «ГПК белорусских лошадей» тт. 1 и 2.

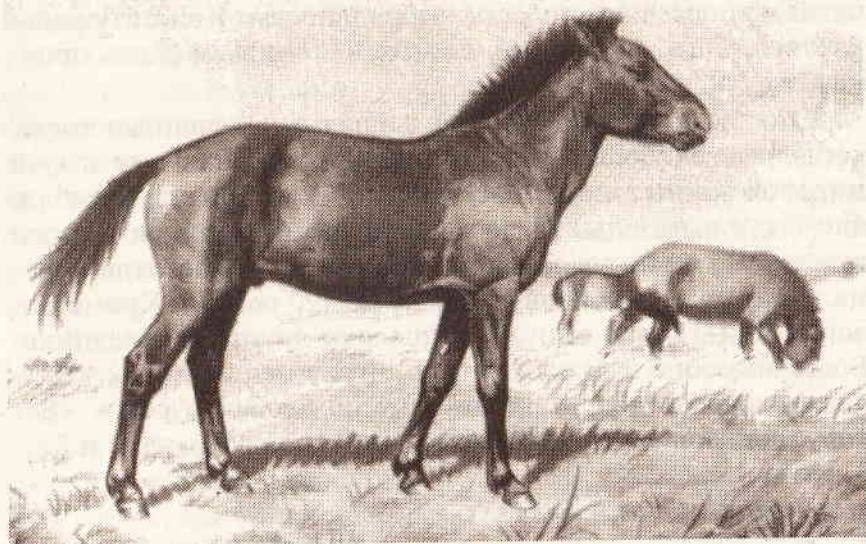
### Мустанги

Более 400 лет на просторах Америки, Австралии, Канады и других зон и континентов обитают одичавшие лошади — мустанги, оригинальные сильные и выносливые лошади. В их экстерьере часто наблюдается ряд признаков атавизма, связывающих мустангов с домашними лошадьми. Биологические их особенности недостаточно изучены.

По данным Б.Гржимека (1990 г.), американские ученые Джеймс Дин Фест и Дейн Мак Кулаф в 1971—1976 гг. провели наиболее известные исследования в данном направлении. Они установили: в табунах или косяках было по 6—10 лошадей. Жеребец — вожак, 4—5 кобыл и их жеребята. Кроме того, были отдельные табуны «холостяков» по 5—8 голов. Часто между жоками были поединки с нанесением ударов. К водопою, мустанги подходят поочередно, осторожно и, как правило, рано утром или ночью. В среднем, они пьют воду 1 раз в сутки и только в сильную жару 2 раза. Обитают табуны в 5—6 км от воды. Идут к источникам воды «гуськом» во главе с жеребцом. В таком же порядке они и возвращаются. Если во главе табуна кобыла с жеребенком, она



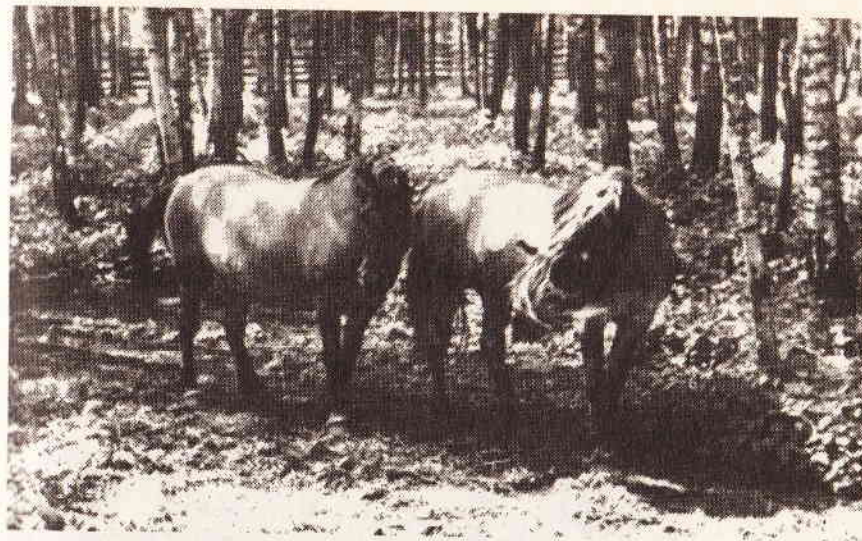
обычно идет первой метров на 100, а уходит последней. Водопой длится не более 15—30 минут, после чего лошади сразу же быстро уходят.



8. Южнорусский (степной) тарпан (E. Smelini Ant. 1912).  
Фауна СССР, 1959

Мустанги любят пылевые ванны (61,7%), а 31,3% из них предпочитают ванны грязевые. Вожак, при этом, принимает ванну последним. В сильный зной они отдыхают в тени зарослей или на продуваемой вершине горы. При этом, вожак и одна из кобыл всегда бодрствуют, уши мустангов всегда направлены в сторону ветра.

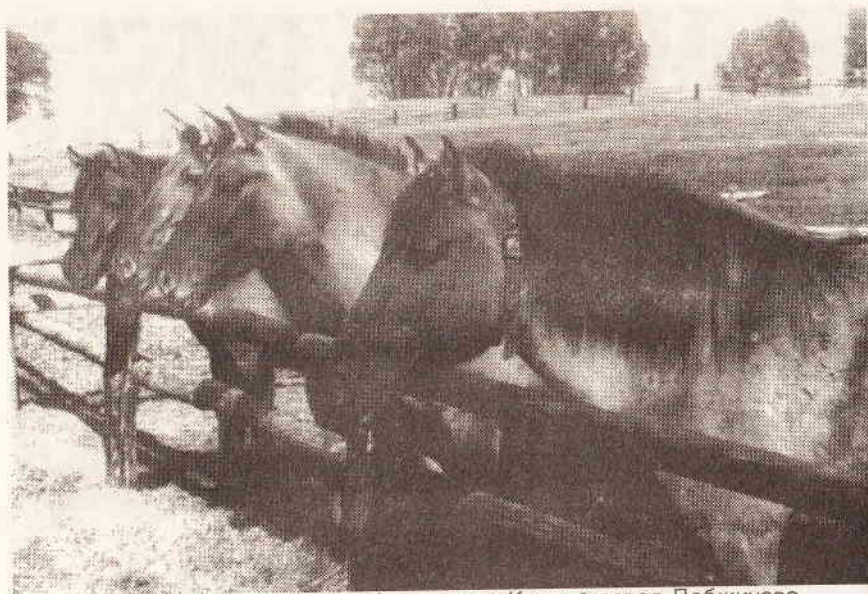
Зрение у мустангов хорошее. Сетчатка глаз устроена так, что одновременно с травой они видят и окружающие их предметы. Мустанги хорошо видят и ночью. Соблюдая ранги, они любят почесывать друг друга. Вожаки не позволяют другим даже эту приятную особенность. Запах выделений у мустангов — это то же, что письменность у человека. По нему лошади узнают многое: социальную иерархию, течку у кобыл, состав групп, время, когда они проходили, и т.д. Это свойство наблюдается и у домашних лошадей. Так, Б.Гржимек (1990 г.) сообщает, что его арабские лошади не возьмут из рук человека морковку, если он перед этим кормил собак



9. Восстановленные лесные тарпаны в Беловежской Пуще.  
Фото автора, Беларуеь, 1968 г.

мясом и не вымыл руки. При поединке жеребцы вначале оглядывают друг друга с поднятыми головами, ударяя при этом передним копытом по земле. Поочередно подходят к куче помета, гребут ее, испражняются и снова наступают друг на друга. Хвост приподнят, передние ноги угрожающе также поднимают вверх. Затем обнюхивают друг друга и часто визжат, потом удаляются, бьют головой в голову и шею противника, затем каждый кладет голову на шею другого, стараясь свалить его. При поединке они бьют друг друга ногами, чаще всего сталкивание заканчивается тем, что оба жеребца уходят друг от друга. В мае—июне начинается основной гон (охота), и жеребцы особо заботятся о кобылах. Жеребята рождаются в апреле—мае. Вожаки также внимательно охраняют табун, особенно жеребят, и возвращают отставших. Кобыла, видя опасность, грозящую ее жеребенку, подзывает для защиты жеребца особым тревожным ржанием. Это очень важно для сохранения жеребят, на которых часто нападают хищники. До 6—8 месяцев жеребята находятся под кобылами, питаются молоком до 30—40 раз в сутки.





10. Лесные лошади (коники) в леваде. Конный завод Добжиневе. Польша. Фото Б. Сарлей. 1990.

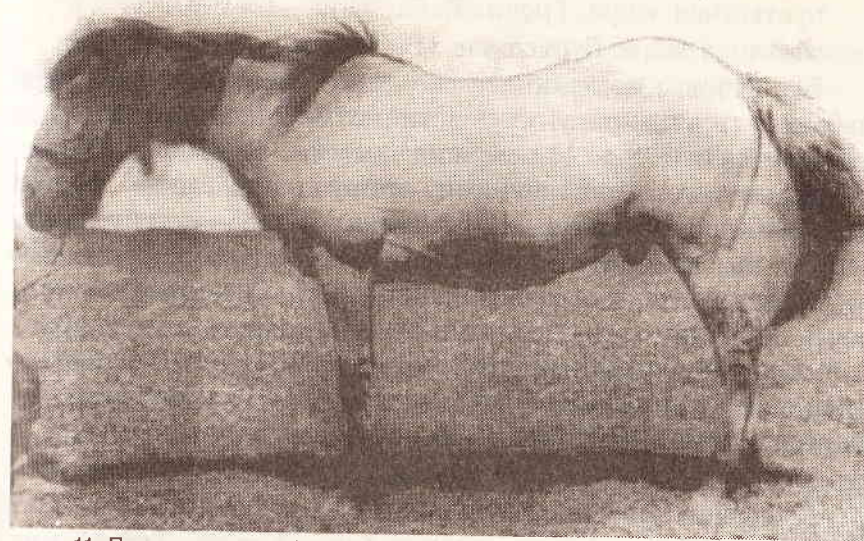
Прирост до 25% в год, живут мустанги до 15—16 лет. При наличии кормов, воды и отсутствии врагов (хищники, браконьеры) держатся одной зоны, оберегаемой вожаком. При опасности табун уходит галопом на 30—50 км.

Популяции мустангов имеют большое генофондное и биологическое значение. Магдалена Яворская (Польша, 1991 г.) отмечает: «Если домашняя лошадь, разводимая человеком целые тысячелетия, где отбор ведется по признакам, несущественным для выживания ее на свободе и в неволе, она не может жить в группах, похожих на те, в которых жили предки, то на свободе она начинает себя вести, как ее предки». Следовательно, и у мустангов через поколения сохранились признаки стойкого атаксизма. Более подробно о мустангах можно прочитать у Э. Синклера — «Мустанг — Иноходец».

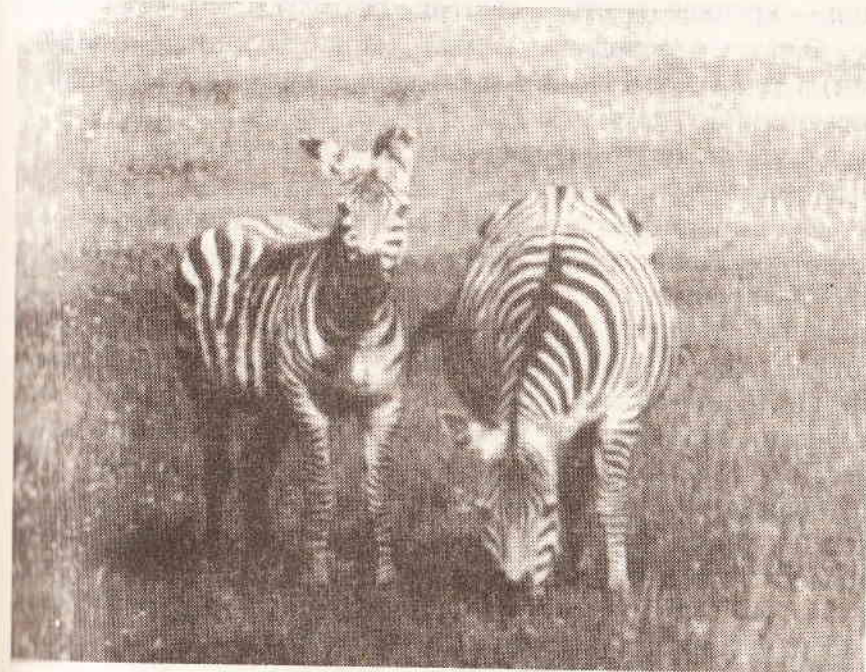
## 2. Вид Зебры (*E. Hippotigris*). Полосатые лошади Африки.

Представлен наименее изменившейся ветвью рода *Equus*. Сохранилось 3 основных подвида, включающих ряд разновидностей:

горная зебра (*E. Zebra*);



11. Лесная лошадь (коник) с признаками атаксизма по тарпану. Фото автора, Беларусь, 1968.



12. Зебра (справа) и гибрид зеброид. Аскания Нова, Украина.



пустынная зебра, Гревй (E. Crevyi);  
саванная зебра. Бурчеллова (E. Burchelli).

Все зебры имеют общее сходство; некоторые различия наблюдаются по «рисунку» масти и отметин. Высота в холке колеблется от 128 до 132 см, живая масса 250—300 кг. Живут в Африке в саванне табунами, приручаются слабо. Имеют генофондное значение. При гибридизации получают почти бесплодных гибридов — зеброидов (жеребец×зебра), самки — крупные; пустынные зебры наиболее крупные, имеют резвость до 30 км, плавают плохо. Масть — как отпечатка, разная. Живут небольшими табунами по 6—16 голов. В иерархии главный — вожак. Жеребята уже через 20—30 минут не нуждаются в помощи. Живут до 30—40 лет.

### 3. Вид Полуослы (E. Hemionus).

Выделяется несколько подвидов.

**Кианг** — разводится в странах Азии (Китай—Тибет); это крупные животные, высота в холке 136—138 см, конституция — крепкая, масть — светлая, саврасая.

**Онагр** — разводится в Азии (Иран, Турция, Афганистан) в диком состоянии. Конституция — крепкая, сложение — гармоничное, промеры 120—130 см, более похожи на лошадь, чем на осла. Корпус — легкий; ноги — сухие и прочные; масть — также саврасая.

**Кулан** наиболее похож на лошадь. Это также некрупное животное. Конституция — крепкая; корпус — легкий; ноги — прочные; уши и хвост — ослиного типа, копыта — темные и прочные; имеются каштаны только на передних ногах. Высота в холке 126—136 см. Разводится в Монголии, Китае, Индии, Афганистане, Казахстане. В целях сохранения организованы заповедники. Один из них был на о. Барса—Кельмес (в Аральском море), что в переводе значит: «Иди, не вернешься». Такое название остров получил потому, что на нем нет пресной воды. Куланы, словно понимая это, быстро приспособились и пьют морскую воду. Резвость — до 40—60 км в час. Популяция имеет большое генофондное значение. При гибридизации получают конекуланов (кулан × кобыла). Почти бесплодные, слабо поддаются выездке.

### 4 Вид Ослы (E. Asinus, E. Africanus)

В диком виде сохранились только в Африке. На их основе выведен ряд пород. Для экстерьера характерны такие особенности: голова — большая; уши — длинные; грива — короткая; челка отсутствует; туловище — длинное; холка — низкая; круп — свислый и слабо омускуленный; хвост — короткий; копыта — высокие и узкие, но очень прочные. В отличие от лошадей, ослы издают характерные («И»—«А», «И»—«А») звуки. В странах Востока ослы даже раньше, чем лошади, начали использоваться на работах, при этом в самых тяжелых горных или пустынных условиях. При скрещивании с лошадьми ослы дают потомство, при этом самцы всегда бесплодны. От ослицы и жеребца получают лошаков, а от осла и кобылы — мулов. Мулы — крупнее, отличаются большой выносливостью и работоспособностью. В настоящее время получают верховых, упряжных и вьючных мулов.

Все породы ослов имеют высоту от 80 до 120 см. Они плохо акклиматизируются в местностях с холодным и влажным климатом и не умеют плавать, они лишены табунных инстинктов, не способны далеко уходить; оставленный на обычном месте ослик может простоять целый день. Они очень неприхотливы, довольствуясь самым плохим кормом. Ослы потеют не так, как лошади, а только участками, в основном около ушей. Наиболее крупных ослов и мулов разводят в Пуату (Франция) на конных заводах Сен—Иартен и Ле Мель.

### Одомашнивание лошадей

Проходило оно более чем за 500 тыс. лет. Многие тысячи лет первобытному человеку потребовалось для того, чтобы изучить особенности жизни и поведения диких лошадей. Между приручением и одомашниванием существует разница, которая заключается в том, что приручение начинается с отдельных особей и часто этим заканчивается; одомашнивание являлось массовым непрерывным процессом.

Кроме того, прирученные животные, как правило, не размножаются в неволе, а от одомашненных можно поду-

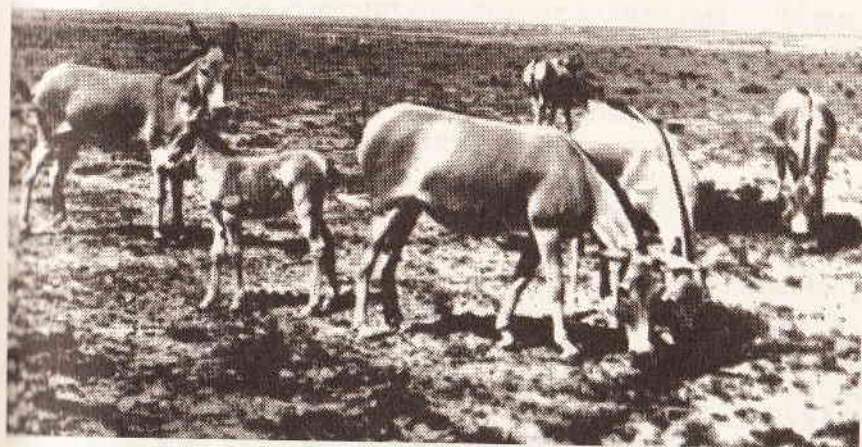
чать потомство. За последнее время стали получать потомство и от многих диких животных в неволе (лошадь Пржевальского, куланы, ослы и дикие зебры).

Процессы приручения и одомашнивания происходили в разных местах земного шара. Раньше всех человек приручил осла (IV век до н.э.), затем верблюда и лошадь. Первоначально приручение и одомашнивание осуществлялись в степных зонах Европы и Азии. Это было основной предпосылкой наиболее раннего появления в этих местах древних пород лошадей (ахалтекинская, арабская, персидская). Несомненно, наиболее древним регионом была Средняя Азия, а у нас — Якутия, Урал и другие зоны. По данным В. И. Громовой, В.О. Витта, период domestikзации лошадей относится к концу неолита — нового каменного века, т.е. позднее одомашнивания собаки, овцы, козы, быка.

## ГЛАВА II КРАТКАЯ ИСТОРИЯ КОНЕВОДСТВА

Видимо, к концу неолита относится и первое использование лошади как продуктивного животного с целью получения мяса, молока, а затем производства кумыса. Применялись самые различные методы охоты. Затем, по мере оседлости и начала земледелия, которое сочеталось с кочевьем и отгонным животноводством, для перевозки имущества и переезда стали использовать ослов, а затем и лошадей.

В литературе (В.И.Громова, W. Pzusi, Д.П.Анучин, Е.А.Богданов) имеются данные о том, что кочевники—скифы и другие умели готовить кумыс и использовали лошадей уже в I тыс. до н.э. Во III—II тысячелетиях до н.э. коневодство было хорошо развито в Ассирии, Вавилоне, Египте после их завоевания кочевыми народами.



13. Дикие ослы куланы.  
Туркменистан, Бадхызский заповедник. Фото А.Г. Банникова

По свидетельству наскальных рисунков и древних монет (III в. до н.э.), уже к концу V — началу IV тысячелетия до н.э.



кочевники использовали лошадей под верхом без седла и уздечки. Следы этого обнаружены в Китае, странах Древнего Востока, Ливии, Нумбии, куда в разные исторические эпохи проникли кочевые племена и народы. Наиболее известное использование лошадей в боевых колесницах наблюдалось в V в. до н.э. в Малой Азии, а затем в Греции и Риме.

Одним из наиболее древних центров коневодства была также Средняя Азия (Хорезм, Туркменистан), где и выведены породы верховых быстроалжурных лошадей. В Мидии и Персии впервые стали известны древние специализированные персидские и туркменские верховые лошади.

В Европе до VIII—XII вв. почти не было своих культурных пород. Ведущее место занимала аборигенная лесного типа лошадь, прямой потомок лесного тарпана.

В XII—XIV вв. с развитием феодализма возникла потребность в крупной рыцарской лошади, а также облегченной, для конниц. Начался этап длительного скрещивания местных лошадей с лучшими восточными. Уже в XVII—XVIII веках были выведены выдающиеся породы. Среди них одно из ведущих мест заняла английская чистокровная порода. В это же время для выполнения возросших работ на транспорте и в сельском хозяйстве возникла потребность в крупных упряжных и тяжеловозных породах. Основой для их выведения послужили уже имеющиеся тяжелые рыцарские лошади.

Всего только за XVII—XIX вв. н.э. в Европе было выведено более 62 пород лошадей, среди них известные и в наше время: арденская, брабансонская, шайрская, суффолк, клейвсдаль и т.д.

Несколько позже были выведены рысистые породы: голландская, орловская, американская и другие. В Америке и странах Океании лошади появились уже после их открытия в XIV—XVI вв. н.э. В Африку одомашненные лошади попали во II тыс. до н.э. из Европы и Малой Азии. На их основе выведены свои породы. В Америке — это кватерхорс, рысак, иноходец, морган и т.д. В Австралию первых лошадей завезли в XVIII веке из Южной Африки, куда они были завезены из Европы. На их основе выведена своя верховая порода Уолер.

Многовековую эволюцию и историю имеет коневодство России.

### Краткая история коневодства России.

До начала XVIII века коневодство носило экстенсивный характер и находилось в отсталом состоянии. Лишь крупные помещики имели свои заводы и разводили лошадей заводских пород.

Кроме того, о коневодстве России первой половины XVIII века мало что известно, так как в 1738 году в Москве сгорел весь архив «Конюшенного ведомства».

Однако известно, что первым конным заводом на Руси был «Хорошевский», основанный еще Иваном IV. При Иване Грозном уже были организованы обширные «Аргамачьи» конюшни на Варварке в Москве. Кони паслись в Лужниках и в пойме Москвы—реки до Пресни. Первым в России понял значение коннозаводства Дмитрий Донской. Он завел на Руси полки на манер войск татаро—монголов и первым стал разводить породистых лошадей.

Позже, реформы и войны Петра I поглотили огромное число лошадей. Указом от 1712 года обязывалось завести «... конские заводы, а именно в Казанской, Азовской и Киевской губернии, а для заводу купить 76 жеребцов и ко-



14. Бега на р. Неве, конец XVIII века



был в Шлезии и Пруссак».

В 1732 году был издан указ об организации военно—конских заводов. Уже в этом году были открыты заводы на 4000 лошадей. Кроме того, были придворные конюшни на 1364 кобылы.

Ввиду того, что заводы при полках уже мешали воинской службе, многие из них были упразднены, оставлены лишь отделения кирасирского и лейб—гвардии полков, от последнего ведет свою родословную и Починковский конный завод.

Наряду с этим, развивались и так называемые казенные конные заводы. Они снабжали гвардию и придворные конюшни. В 1819 году, они были разделены на придворные и военные. В середине XIX века придворные заводы были ликвидированы. Они почти не оставили следа в коневодстве страны.

Частное коннозаводство начало развиваться и поощряться с начала XVIII века, число заводов быстро росло вплоть до реформы 1861 года, а затем они также были расформированы и перешли к другим владельцам. В 1916 году было более 9255 частных заводов, в которых имелось до 192 тыс. племенных лошадей. Государственных заводов осталось всего семь.

В целом, конные заводы и ГПЗ не могли оказать влияния на состояние массового коневодства в стране. Основная масса лошадей (до 84%), принадлежавших крестьянам, были мелкими (высота в холке 140—142 см, живая масса 300—350 кг) и беспородными. За 1798—1849 гг. было организовано более 40 государственных и земских конюшен, в которых продуцировало 15—16 жеребцов в каждой. Однако и они не могли оказать полного влияния на массовое коневодство. Наряду с этим, в ряде зон Центральной России, особенно в Воронежской, Тамбовской, Владимирской и других губерниях, коневодство развивалось более успешно, в итоге были выведены ценные отечественные породы лошадей (орловская, битюг, растопчинская, стрелецкая, русская верховая).

### ГЛАВА III

## Современное состояние коневодства

Бурные исторические события, и прежде всего революция и гражданская война, оказали отрицательное влияние на развитие отрасли.



15. Племенная конюшня Починковского конного завода.

Общее количество лошадей с 1916 по 1922 год сократилось с 35,8 млн до 18,9 млн или почти на 50%. Важно и то, что погибла или была мобилизована лучшая часть племенного поголовья. Так, селекционная группа заводов погибла на 86%. В результате ряда мер, и прежде всего, из—за возросшей потребности в лошадях, уже в 1930 году общее число лошадей снова возросло с 18,9 млн до 34,6 млн голов. Вторая мировая война 1941—1945 гг. снова привела к упадку отрасли, а количество лошадей снизилось с 24,0 млн до 7,7 млн голов, или более чем в 3 раза, при этом погибло более 80% племенного поголовья. В итоге ряда практических мер, в 50—60 годах уже наблюдается рост лошадей с 7,7 млн до 15,3 млн, или почти в 2 раза. В 60—70 годах ввиду роста научно—технического прогресса, изменилась и роль лошади. Главной зада-



чей стало — качественное улучшение. В связи с этим, наблюдается снижение роста при одновременном увеличении поголовья и уровня селекции.

В 1971—1990 годах работа в данном направлении продолжается. В стране работает 108 конных заводов, 69 ГЗК, свыше 1000 племенных ферм; соревнования проводятся на 64 ипподромах. Селекция направлена на совершенствование имеющихся и выведение новых пород. В связи с изменениями в экономической и социальной жизни страны и всех регионов меняется и роль лошади.

В связи с этим, отрасль получила свое развитие в разных направлениях.

### Направления коневодства

За 1986—1998 годы и на период до 2000 года в целом по СНГ разводится до 5,8 — 6,0 млн лошадей, в том числе 2,8 — 3,0 млн рабочих. Только в НР это равно более 180 — 200 тыс. тракторов. Коневодство дает более 20 видов натуральной товарной продукции (племенные, продуктивные и спортивные лошади, свыше 30 наименований изделий из мяса, молоко, кумыс, изделия из меха, удобрения, биопрепараты, стимуляторы и другие).

Отрасль имеет 5 основных направлений:

1. Племенное — плановая селекция лошадей ведущих пород и популяций. Выведение новых пород и совершенствование имеющихся. Испытания и оценка молодняка на ипподромах. Выход жеребят в заводах до 90% и на фермах — до 70%.

2. Пользовательное — рациональное использование более 2,8 — 3,0 млн рабочих лошадей в сочетании с машинами и электрическими двигателями. Выполнение не менее 10% от всех легких полевых работ и на расстоянии до 5 км транспортных перевозок грузов, до 30% работ на фермах, арендных бригадах и звеньях, а также в личных хозяйствах.

3. Продуктивное — нагул и откорм до 600 тыс. лошадей, производство более 70 тыс. тонн мяса в убойной массе. Прирост 750—1500 г в сутки, убойный выход до 54—56%. Расход

кормов на 1 кг прироста до 8—10 корм. ед., а молока до 2 корм.ед. на 1 л. Продуктивность кобыл не ниже 2000—2500 л. молока.

4. Спортивное — организация конно—спортивных соревнований, походов и праздников на базе 200 школ, 1000 секций и более чем 40 туристических баз, расположенных в местах отдыха и лучших природных зонах. Развиваются национальные конные игры, катание на тройках.

5. Крестьянское — перспективное, хотя и новое направление, развивается на базе крестьянских хозяйств, арендных бригад, звеньев. В основном, будет иметь две ведущие задачи: выращивание пользовательных и племенных лошадей. В 1991—2000 гг. будет тесно связано с общим состоянием. В каждом личном хозяйстве целесообразно иметь от 2 до 4 лошадей.



16. Манеж Хреновского конного завода

Постепенно, по мере роста личных хозяйств, будет возрастать количество и качество лошадей. В 1995—1996 годах в крестьянских и фермерских хозяйствах России имелось более 500 тыс. лошадей. На перспективу их количество будет возрастать.



## Коневодство в странах мира

Важнейшие события бурного XX века оказали большое влияние и на коневодство. В целом, отрасль развивалась неравномерно. Если в 1900—1975 гг. наблюдалось сокращение поголовья лошадей, то в 1976—1996 гг. имела место стабилизация, а затем и рост, даже в ведущих странах и континентах. Так, с 1971 по 1990 г. общее количество в мире возросло с 62,6 млн до 63,9 млн, в Азии (без СССР) — от 14,9 млн до 16,9 млн, в Сев. и Центр. Америке — с 15,7 млн до 18,7 млн и т.д. Такое положение следует объяснить ростом значения лошади в жизни людей как давнего друга и спутника человека, как части природы, красоты, источника получения незаменимых натуральных продуктов. На 1.01.1996 г. в странах мира имелось 65,0 млн лошадей или +1,2 млн по сравнению с 1970 г. В генофонде — более 300 пород и популяций, в том числе местных и аборигенных до 60% и заводских более 40%. Наблюдается также рост количества ослов до 42,6 млн и мулов до 14,6 млн

Важно и то, что ведущее место по наличию лошадей многие годы занимают, в основном, крупные страны, расположенные на разных континентах. Так, первые 10 мест по данному показателю заняли: Китай — 10,8 млн, США — 10,3 млн, СССР — 6,0 млн, Мексика — 6,7 млн, Бразилия — 5,2, Аргентина — 3,05, Монголия — 1,96, Колумбия — 1,906, Эфиопия — 1,507, Польша — 1,503. Как правило, все эти и другие страны не снижают, а многие и увеличивают численность лошадей.

В странах работает более 1200 конных заводов и свыше 650 ведущих ипподромов.

В настоящее время и на перспективу коневодство играет важную роль не только в экономике, но и в общем развитии стран.

Даже в ведущих странах наблюдается рост числа породных, и особенно местных, генофондных лошадей, наблюдается бурный рост строительства коневодческих сооружений, ипподромов, депо, баз для туризма, организуются выставки и аукционы лошадей.

Почти нет такой страны, где не проводились бы важные мероприятия по коневодству. Наглядным примером может служить Россия.

Если в 1991—1992 годах общие исторические события оказали некоторые отрицательные влияния на общее состояние и развитие отрасли, то в последующие годы этот процесс начал стабилизироваться. Главное, была сохранена база, особенно в конных заводах и на ипподромах. По старой доброй традиции, передается богатый опыт замечательных заводчиков, специалистов и коневодов.

Во всех регионах России ежегодно проводятся многие массовые мероприятия, ни один праздник не обходится без показа или испытания лошадей.

В странах мира коневодство развивается по своим давним традициям и имеет следующие направления: племенное, пользовательное, репродуктивное, спортивное, фермерское (крестьянское).

### Наиболее популярные породы.

Верховые — чистокровные, арабская, тракененская.

Рысистые — американская, орловская, русская, французская.

Тяжеловозные — арденская, русская, французская, суффольк, першерон, ольденбург.

Упряжные — голштинская, липпицанская фиордская, латвийская, белорусская.

Местные генофондные — гофлингер, вятская, пони, коники, декоративные.

Продуктивные — казахская, монгольская, башкирская, якутская.

Плотность: на 1000 км — 478 голов.

Австралия — 53 гол., Польша — 554. На 1000 чел. — 14 гол. или до 1171 гол. (Монголия).

**Товарное производство.** Более 12 видов продукции (племенные, продуктивные, спортивные лошади, изделия из мяса, молоко, кумыс, меха, сыворотки и т.д.). До 1/4 части населения Земли употребляют в пищу свыше 1 млн тонн мяса и более 300 тыс. тонн кумыса и молока.



**Рекорды.** Дальность перехода более 8 тыс. км. Резвость 1,32 и менее (1600 м). Грузоподъемность — 26 тонн. Масса лошади от 12 до 1362 кг.

**Продуктивность.** В сутки 38 л; за лактацию — 7001 л.

**Цена 1 лошади** — до 38—40 млн долларов.

**Международные организации.** Сектор при комиссии по сельскому хозяйству ООН; ВОАК — Всемирная организация арабского коневодства; ФЭИ — международная организация конного спорта, национальные ассоциации; международная организация ипподромов и антидопинговых лабораторий.

В настоящее время более 76% лошадей разводятся в Северном полушарии Земли — между 30—60° северной широты.

Наиболее приспособленные аборигенные породы, а также ослы и мулы разводятся в зоне тропиков и субтропиков.

За 1986—1998 годы наблюдается рост количества лошадей, что особенно характерно и для передовых стран (США, Англия, ФРГ, Италия, Франция). Во многих странах возросла роль лошади как продуктивного и рабочего животного.

Даже сейчас многие страны, особенно в Европе (Франция, Италия, Бельгия), ранее допустившие снижение количества лошадей, закупают от 30 до 60 тыс. тонн мяса в год. В ряде стран 1 кг жеребятины ценится выше, чем 1 кг масла (Франция, Италия).

### Коневодство на ведущих континентах

#### 1. Америка.

По наличию лошадей заняла 1-е место в мире. В Северной и Центральной Америке разводится более 18,6 млн голов, а в Южной — свыше 13,4 млн или всего свыше 32,0 млн голов, что равно более 50% всего поголовья в странах мира.

Важно то, что только за последние 20 лет общее количество лошадей возросло более чем на 3,8 млн гол. или на 11,8%. Кроме лошадей, на континенте успешно разводятся более 6,68 млн мулов и 8,08 млн ослов, количество которых также за прошедшие годы возросло более чем на 1,06 млн голов.

По наличию лошадей ведущие места заняли :

США — 10,3 млн, Мексика — 5,64 млн, Бразилия — 5,2 млн, Аргентина — 3,051 млн, Колумбия — 1,906 млн, Куба — 759 тыс., Перу — 655 тыс., Уругвай — 544 тыс., Венесуэла — 491 тыс. По количеству пород также преобладают крупные государства. В целом, разводится свыше 50 пород и популяций.

#### 2. Азия.

По общему количеству занимает II место среди стран мира. Всего насчитывается более 16,965 млн голов, кроме того, разводится 12,3 млн мулов и 21,3 млн ослов.

За последние годы количество лошадей возросло за счет продуктивных и местных пород от 14,780 млн до 16,96 млн или более чем на 9%.

По количеству ведущее положение заняли: Китай — 10,8 млн, Монголия — 1,960 млн, Индия — 900 тыс., Турция — 703 тыс., Пакистан — 450 тыс., Иран — 350 тыс, Вьетнам — 122 тыс. Разводится более 30 пород, в том числе Китай — больше 6 пород, Индия — 5, Вьетнам — 4, Монголия — 4 породы, Турция — 3 породы, Япония — 3 породы.

#### 3. Европа.

По наличию лошадей занимает III место в мире. Всего имеется более 10,7 млн.голов. За 20 лет число снизилось от 13,6 млн или на 2,858 голов.

Прежде всего, это вызвано ростом научно—технического прогресса, изменением роли лошади.

Несмотря на это, во многих странах и даже крупных государствах количество лошадей было сохранено на высоком уровне и даже возросло.

Ведущее место по наличию поголовья заняли: СССР — 5,9 млн, Польша — 1,537 млн, Румыния — 600 тыс., Югославия — 463 тыс., ФРГ — 354 тыс.; Франция — 310 тыс., Италия — 253 тыс, Испания — 245 тыс.

По количеству пород наблюдается следующее состояние: СССР — 54; ФРГ — 18, Чехо—Словакия — 14, Франция — 12, Англия — 12, Польша — 10, Румыния — 9, Швеция — 9, Италия — 8, Венгрия — 7 пород.

#### 4. Африка.

Всего имеется 3,684 млн лошадей, 2,17 млн гол. мулов и



11,700 млн ослов. За 1970—1996 годы их количество также изменилось. Если число лошадей снизилось от 3,723 млн до 3,684 млн или на 3,9 тыс., то количество мулов возросло от 2,084 млн до 2,170 млн или на 86 тыс. (10,4%), а ослов — от 10,893 до 11,70 млн или на 807 тыс., т.е. более чем на 9,2%.

Такой значительный рост следует, прежде всего, объяснить возросшей потребностью на продуктивных и рабочих лошадей в сложных условиях тропиков и субтропиков.

Важно, что по количеству лошадей ведущее место заняли страны, издавна имеющие развитое коневодство:

Марокко — 315 тыс.; Нигер — 285, Нигерия — 250, ЮАР — 230, Сенегал — 208, Алжир — 170. По количеству пород впереди страны Северной Африки: Алжир — 3, и Ливия — 3.

Ведущими улучшающими породами являются арабская, берберийская, чистокровная.

#### 5. Океания.

По сравнению с другими континентами, по развитию коневодства занимает незначительное место. Всего на 1.01.96 г. имелось не более 580 тыс. лошадей, за прошедшие 20 лет их количество снизилось с 583 до 580 тыс., т.е. на 3 тыс., или менее чем на 1,09%.

Кроме лошадей, в регионе разводится более 5 тыс. рабочих ослов. Основные породы лошадей: арабская, австралийская, полинезийская.

#### 6. Австралия.

По наличию лошадей и общему развитию отрасли также занимает незначительное место. Имеется не более 460 тыс. За 20 лет количество возросло от 454 тыс. до 460 тыс., т.е. на 6 тыс., или на 1,5 %.

Кроме того, имеется более 300 тыс. одичавших лошадей, ослов и верблюдов. Разводится до 14 пород и популяций.

Направление — сельское хозяйство, спорт.

Породы — стандартbredная рысистая, аппалузо, арабская, клейдесдаль, уельская, хакне, австралийская верховоупряжная.

## ГЛАВА IV

# ЭКСТЕРЬЕР, КОНСТИТУЦИЯ, ИНТЕРЬЕР

### 1. Экстерьер лошади.

Понятие происходит от латинского *Exterier*, что означает внешний, внешнее строение, или внешние формы лошадей.

При эволюционном развитии экстерьер формировался под влиянием генотипа и факторов внешней среды, влияющих на организм в процессе индивидуального его развития.

Наука о лошади — иппология — имеет более чем 2000-летнюю историю.

Первые труды по экстерьеру принадлежат ученым Востока, Древнего Египта, Греции и Римской империи.

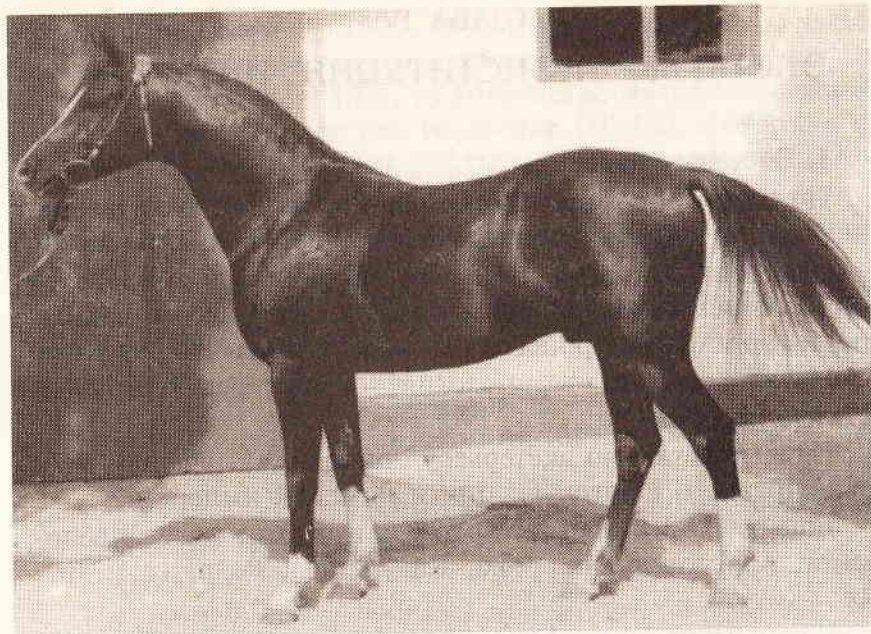
Еще во II—I тысячелетии до н.э. известны труды Ксенофонта, Аристотеля, Варрона, Калумеллы, Ренатуса и других.

В наш исторический период экстерьеру лошади посвятили свои работы Абу—Бекер, Батиста, Ламацца, Леонардо да Винчи. Художники и скульпторы изучали размеры и пропорции лошади для правильного ее изображения. На Руси по вопросам экстерьера лошади проводили исследования и писали: В.И.Верещагин (1723), В.И.Всеголов (1832), А.И.Руттенберг (1863), а в наше время: С.П.Урусов (1902), Н.Г.Алтухов (1902), П.Н.Кулешов (1920), М.И.Придорогин (1925), Е.А.Богданов (1923), С.В.Афанасьев (1926), Н.А.Юрасов (1939), О.А.Иванова (1940), А.А.Жилинский (1950), М.М.Белоногов (1957), И.Н.Чашкин (1960), Д.А.Волков (1952), М.Ф.Габишев (1957), В.К.Гладенко (1967, 1976, 1985).

Рассматривая организм лошади как единое целое, эти и другие авторы пришли к выводу, что наиболее желательным в экстерьере лошади является все то, что является коррелирующим с ее производительностью и продуктивностью.

Кроме того, коррелирующая связь между экстерьером и физиологическими свойствами лошадей разных пород и типов также обуславливает их высокие жизненные процессы. На основе этих выводов А.Ф. Миддольдорф (1890), У.Дюрст





17. Арабская порода. Мускат (Салон Молния), элита. Правильный экстерьер верховой лошади

(1921) и П.Н.Кулешов (1926) предложили делить всех лошадей на 2 группы: быстрых аллюров и медленных аллюров (шага).

Такое разделение обусловлено не только быстротой движения, но и экстерьером и конституцией (крепкая, сырая, сухая, нежная), а также темпераментом.

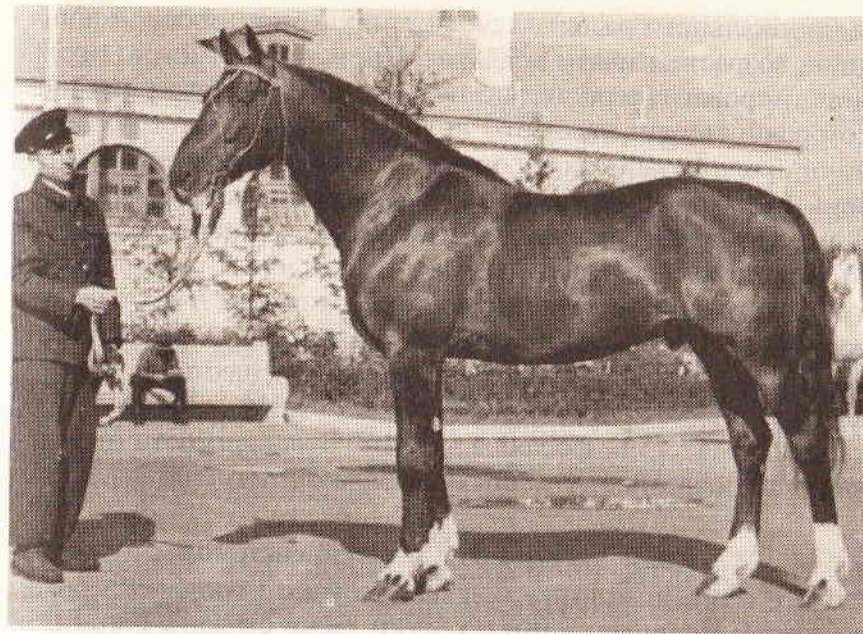
### Морфологические особенности экстерьера

#### Скелет и мышцы.

В скелетной основе современной лошади 216 костей.

Весь скелет делится на 2 части: осевой и периферический.

В целом, скелетная основа выполняет не только опорную функцию, но и обеспечивает важные биохимические процессы кроветворения и другие жизненно необходимые закономерности организма. Скелет определяет форму тела



18. Орловская рысистая порода Квадрат (Пролив-Керамика), элита. Правильный экстерьер рысистой лошади.

лошади и пропорции разных статей, что характеризует типовые особенности вида. Кроме того, скелетная основа лошади имеет особо плотное строение и большую прочность. Разные породы и популяции имеют от 28 до 40 и более кг костей в скелете или от 14 до 16% от их общей массы.

В основном, формирование костной части протекает в эмбриональный период. В постэмбриональном периоде процессы остеогенеза ослабевают. Вес костей у жеребят не превышает 10 — 14 кг или 30 — 31% от массы туши. В процессе эволюции природа так умело все распределила (размеры, вес, функцию) в скелете лошади, что изменить что-либо уже почти невозможно.

**Осевой скелет.** Выполняет важнейшие функции расположения основных частей и органов лошади. Чем он крупнее и объемнее, тем более развиты все жизненные процессы.

**Периферический скелет.** Это основа прочности и устойчивости. Вот почему, природа все предусмотрела так, что от



эмбрионального развития до формирования взрослой лошади он возрастает почти в 500 раз. Наглядно это можно продемонстрировать на росте пястной кости (*Os metacarpitertium*), которая изменяет массу от 1 до 500 и более граммов. Особенно природа позаботилась о прочности периферического скелета. Благодаря этому, при огромной напряженности на работах, скачках, бегах одна из ведущих частей периферического скелета выдерживает нагрузку от 4,8 до 6,9 тонны. Прочность и функции костной основы обусловлены и химическим составом. Например, по нашим данным, в костях лошадей белорусской породы содержится: сухого вещества — 94,01%, влаги — 5,99%, золы — 64,43%, жира — 3,31%, азота — 1,08%, кальция — 17,75%, фосфора — 5,4%. В зависимости от условий эти показатели у разных пород могут изменяться.

### **Связь экстерьера с нервной системой**

Все жизненные функции лошади осуществляются ее нервной системой. Нервные ткани и клетки тесно связаны с костной основой экстерьера лошади. Эти связи и функции обусловлены посредством рефлексов — ответных реакций организма на раздражения внутренней и внешней среды, которые вызывают в ЦНС процессы возбуждения и торможения. По И.П.Павлову, все рефлексы делятся на условные и безусловные.

**Условные рефлексы** возникают в процессе онтогенеза в ответ на внешние раздражители.

**Безусловные рефлексы** — врожденные, они почти сходные у всех лошадей и передаются по наследству. По возбуждению и торможению все лошади делятся на 4 типа:

1. Сильный уравновешенный, инертный.

Все лошади спокойные, медленно осваивают новую обстановку, пугливы, работоспособность восстанавливается медленно.

2. Сильный уравновешанный, подвижный.

Активны, энергичны, спокойны, с высокой воспроизводительностью и быстрым восстановлением сил.

3. Сильный неуравновешанный.

Процесс возбуждения преобладает над торможением. В нормальных условиях проявляют повышенную работоспособность, а при повышенной нагрузке они менее работоспособны.

### **4. Слабый тип.**

Отличаются пониженной работоспособностью. У них слабые процессы возбуждения и торможения. Норовисты, непослушны.

### **“ Темперамент**

Характер реакции организма на раздражители. Реакция зависит от состояния и возбудимости ЦНС. Различают при бонитировке. Живой — характерный для лошадей быстрых аллюров. Спокойный — характерный для лошадей тяжело-возных и упряжных пород.

### **Нрав**

В отличие от темперамента зависит от воспитания.

Добронравный — желательный для лошадей всех пород.

Злобный — нежелательный для лошадей всех пород. Часто зависит от воспитания.

### **Экологические типы лошадей**

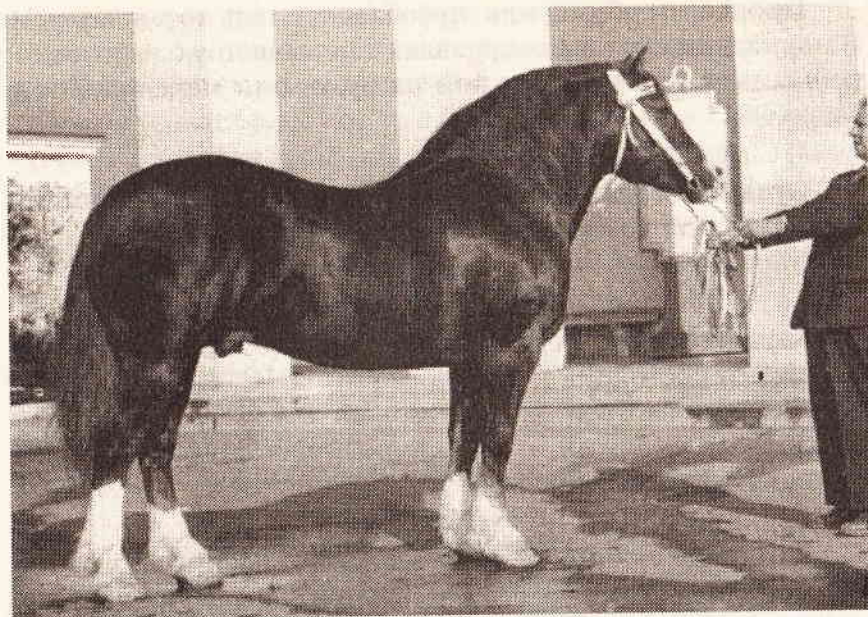
Наиболее ярко они выражены у аборигенных лошадей, в зависимости от этого они и делятся на 3 группы: лесные, степные, горные.

### **Поведение лошадей**

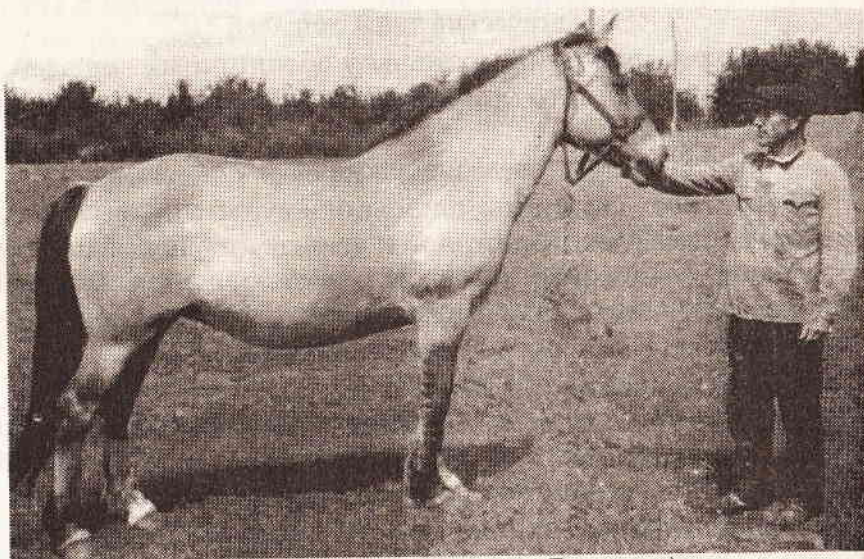
В основном, симптомы, аномалии и дурные привычки — это не заболевания, а результаты нарушения нормального поведения, вызванные наследственностью, неправильным воспитанием, большой нагрузкой, плохим кормлением и содержанием, а также недостатком движения.

Наукой и практикой, в том числе и нашими исследованиями, установлено более 40 форм и аномалий поведения лошадей в природных и хозяйственных условиях. Все они делятся на 2 вида — общие и конюшенные. Наш многолетний опыт показал, что при правильном воспитании, особенно в молодом возрасте, большинство из этих аномалий можно устранить. Вот почему, не надо спешить с выводами





19. Русская тяжеловозная порода. Миллион (Лимон-Манера), элита. Правильный экстерьер тяжеловозной лошади



20. Белорусская порода Машка (Заветный-Приметная), элита. Правильный экстерьер упряжной лошади.

при оценке каждой лошади.

При многолетней работе, в итоге которой была выведена новая белорусская порода, были случаи, когда ценные по происхождению, экстерьеру, промерам, работоспособности лошади (Баян III, Обмер, Сокол III, Венок, Забой, Снежок и другие) из-за нарушения правил воспитания, ухода и содержания имели ряд из вышеуказанных аномалий и плохих привычек.

Наряду с этим, даже неэлитные лошади (Веселый, Боровик, Замок, Кленок, Бор, Буян и т.д.) в результате целового воспитания стали выдающимися производителями, продолжателями линий.

Все это на многолетней практике показало, что только влиянием комплекса факторов можно достигнуть невероятных результатов. Таким путем мы сохранили более 560 ценных племенных лошадей, и лучшие из них были высоко оценены на выставках.





22. Бересток (Анод-Брама). Желательная форма головы и шеи среднего типа лошади белорусской породы



21. Сокол (Нагиб-Лучинушка). Нарядная грива крупной лошади белорусской породы

### Аномалии поведения лошадей

Аномалии	Причины	Методы устранения
Злобность	Плохие условия, грубость	Хорошие условия, дружелюбие, терпение
Лягание	Наследственность, грубость	Спокойствие, осторожность, ласка
Кусание	Грубость, злость, обида	Воспитание, специальные недоуздки
Пугливость	Грубость, плохая упряжь	Спокойствие, поощрение, обучение
Норовистость	Плохое воспитание, грубость	Спокойствие, выдержка, поощрение
Неповиновение	Нервное расстройство, пугливость	Терпение, поощрение, повторение
Нежелание ковки	Боли в ногах, грубость	Терпение, спокойствие, правильная ковка
Нежелание стоять	Темпераментность, нервозность	Спокойствие, воспитание, подход

1	2	3
Попытное движение	Грязь, теснота, скука, болезнь	Специальная упряжь, свобода движений
Сбрасывание недоуздка	Скука, безделье	Работа, воспитание, специальный недоуздок
Унос	Нарушение ЦНС, пугливость	Движения по кругу, повороты, команда : "Стоять."
Табунство	Неправильное воспитание	Воспитание, терпение, ласка
Застой	Длительное содержание в конюшне	Работа, моцион, свобода
Отказ от седловки	Боязнь, повреждение от седла	Правильная седловка, терпение, повторение
Брыканье	Расстройство ЦНС, боязнь	Осторожность, короткий повод, воля
Становление на дыбы	Перегрузка, плохая запряжка	Исправление, терпение, вращение головы
Удары головой	Жестокость при воспитании	Правильное воспитание, выездка, ласка
Удары хвостом	Плохая запряжка или седловка	Правильная запряжка, седловка

1	2	3
Тропога	Нервозность, темпераментность	Движение, терпение, добро
Водобоязнь	Неопытность купания или перехода	Купание, переход, поощрение
Закидка	Ошибки при тренинге	Правильное воспитание, тренинг
Леность	Болезнь, плохие условия, скука	Движения, репризы, проверка здоровья
Упрямство	Плохое воспитание и упряжь	Терпение, подчинение воле
Захват вожжей	Плохая упряжь, зуд, раздражение	Проверка упряжи, устранение причин
Лгание постромок	Неправильная запряжка	Проверка, устранение, терпение
Воздушная прикуска	Колики, гастрит, привычка	Лечение, специальная кормушка, строгость
Прикуска предметов	Смена зубов, привычка	Обивка кормушки, недоуздок
Игра языком	Плохие удила, скука	Воспитание, терпение, специальная упряжь



1	2	3
Глотание слюны	Гастрит, «прикуска»	Лечение, воспитание, работа
Скрежетание зубами	Боли во рту, утомление, привычка	Воспитание, лечение, хорошее кормление
Обгрызания	Авитаминоз, скука, привычка	Пастбища, соли, витамины
Ткачество	Теснота, грязь, скука	Свобода, привычное кормление и содержание
Жадность	Плохое кормление и содержание	Полноценное кормление, пастбище, работа
Разбрасывание корма	Плохое воспитание, болезнь зубов	Воспитание, лечение, высокая кормушка
Сбрасывание попоны	Заболевание кожи	Лечение, специальная упряжь, удаление попоны
Самогрыз	Расстройство ЦНС, колики, дерматит	Лечение, обивка кормушек, недоуздок
Лягание в конюшне	Расстройство ЦНС, паразиты	Воспитание, лечение, строгость, терпение
Нежелание ложиться	Теснота, грязь, грызуны	Воспитание, свободный денник
Умышленное падение	Теснота, неудобство, боли	Устранение причин, лечение, работа

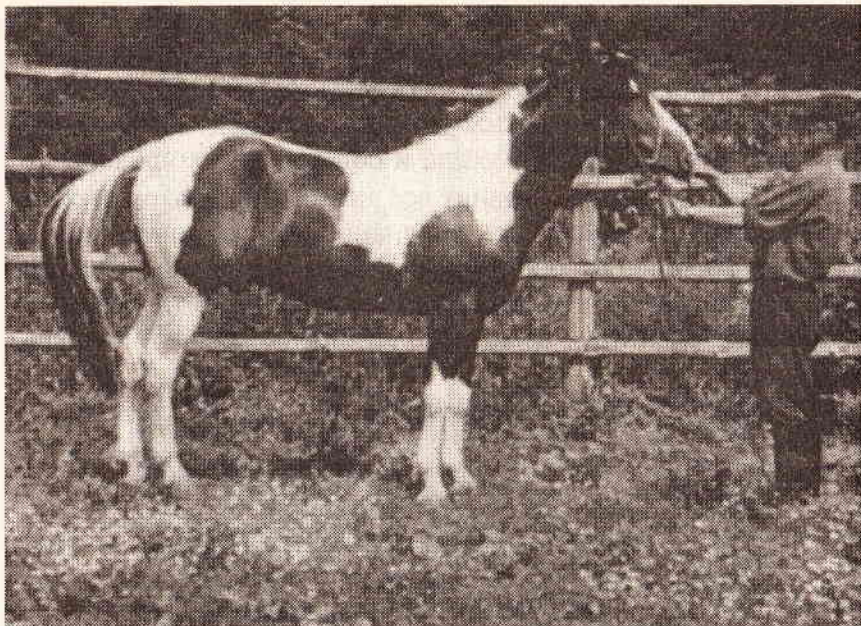
Некоторые авторы за основу при устранении аномалий у лошадей предлагают различные методы наказания; нами же, на основе многолетних работ, было установлено, что лучшим средством является правильное воспитание, хорошие условия кормления, ухода и содержания лошадей.

В хозяйственных условиях все аномалии делятся на 2 вида — общие и конюшенные. Наш многолетний опыт показал, что при правильном воспитании, особенно в молодом возрасте, большинство из этих аномалий можно устранить. Вот почему, не надо спешить с выводами при оценке каждой лошади.



23. Лошадь чубарой масти





24. Лошадь пегой масти.

**Аллюры — способы передвижения лошади.** Различают по темпам, т.е. по числу ударов конечностей о землю. Каждая нога проходит 2 фазы: опирания и висения. Длиной шага называют расстояние следа одного копыта одной и той же конечности.

Частота шага — количество шагов в минуту; чем быстрее аллюр, тем продолжительнее фаза висения. Движение обеспечивается, в основном, толчками задних конечностей. До 5/9 живой массы лошади приходится на передние и 4/9 части — на задние конечности.

Темп движения зависит от расположения центра тяжести. Расположен он на пересечении плечелопаточного сочленения и мечевидного отростка грудной кости у 8—9-го грудного позвонка. Изменение центра тяжести способствует снижению или увеличению резвости.

Аллюры делятся: медленные — шаг, хода.

Быстрые — рысь, галоп, иноходь.

Естественные и искусственные: естественные — шаг, рысь, иноходь, галоп, прыжок; искусственные — испанский шаг, пируэт, пассаж, piaffe, курбет, крупада, каприоль.

Шаг — медленный аллюр с двухкопытным и трехкопытным опиранием о землю в четыре темпа; скорость у рысаков и верховых — 6—7 км, у тяжеловозов — 4—5 км.

Хода — медленный аллюр, но быстрее шага. Конечности почти одновременно переставляются (односторонне и по диагонали) с 4 ударами о землю с неравномерными промежутками.

Рысь — быстрый аллюр с двухкопытным диагональным опиранием в 2 темпа с фазами безопорного движения. Разделяют — трот, размашка, мах, резвая.

Иноходь — быстрый аллюр с двухкопытным боковым (односторонним) опиранием в 2 темпа с фазой безопорного движения. Этот аллюр — неустойчивый, и лошади часто спотыкаются.

Галоп — наиболее резвый скачкообразный аллюр в 3 темпа с фазой безопорного движения; скорость до 50 км / час. Различают — манежный (короткий); полевой (кентер) и резвый (карьер); скорость 6—8 м в секунду. Карьер 1 км — 53,6 сек., т.е. более 60 км/ час.

Прыжок — естественный аллюр, близкий к галопу, начинается со сгибания и сильного толчка. Рекорд в длину — 8 м 30 см, в высоту — 2 м 47 см. Максимальная скорость перед прыжком — 11—13 м /сек.

Неправильные аллюры: притолочка, закачка, сорочья рысь, накидка.

### Стати тела

Голова — для *тяжеловозов* характерна: большая, сырая, тяжелая; для *верховых* — легкая, сухая; профиль — прямой, вогнутый; широколобая, узколобая и т.д.

Глаза — должны быть чистые и ясные.

Уши — у *тяжеловозов* — короче, у *верховых* — длиннее, тоньше.

Ноздри — у *верховых* — тонкие, расширяющиеся, подвижные. Сильное расширение и прерывистое дыхание даже



без движения говорит о болезни — эмфиземе легких («запал»).

Губы — хорошо развиты как органы чувств, к старости теряют подвижность и отвисают.

Ганаши — желательно, чтобы они были широкие — на 4 пальца (8—9 см).

Затылок — от затылочного гребня до 2-го позвонка — длинный, хорош для верховых, это важно для «сбора» лошади, т.е. перемещения центра тяжести.

Шея — для *верховых* — длинная, подвижная, тонкая; для *упряжных и тяжеловозов* — короткая, толстая.

Постановка — нормальная, высокая, низкая. Форма изгиба — прямая, оленья, лебединая.

Холка *верховых* — высокая, длинная; *тяжеловозов* — низкая, широкая.

Спина делится — короткая, средняя, длинная.

Поясница — желательно — короткая и широкая. По форме может быть прямой, выпуклой, запавшей.

Подвздох — область брюшной стенки между задним краем последнего ребра и передним краем подвздошной кости. Желателен — короткий, у истощенных — он запавший.

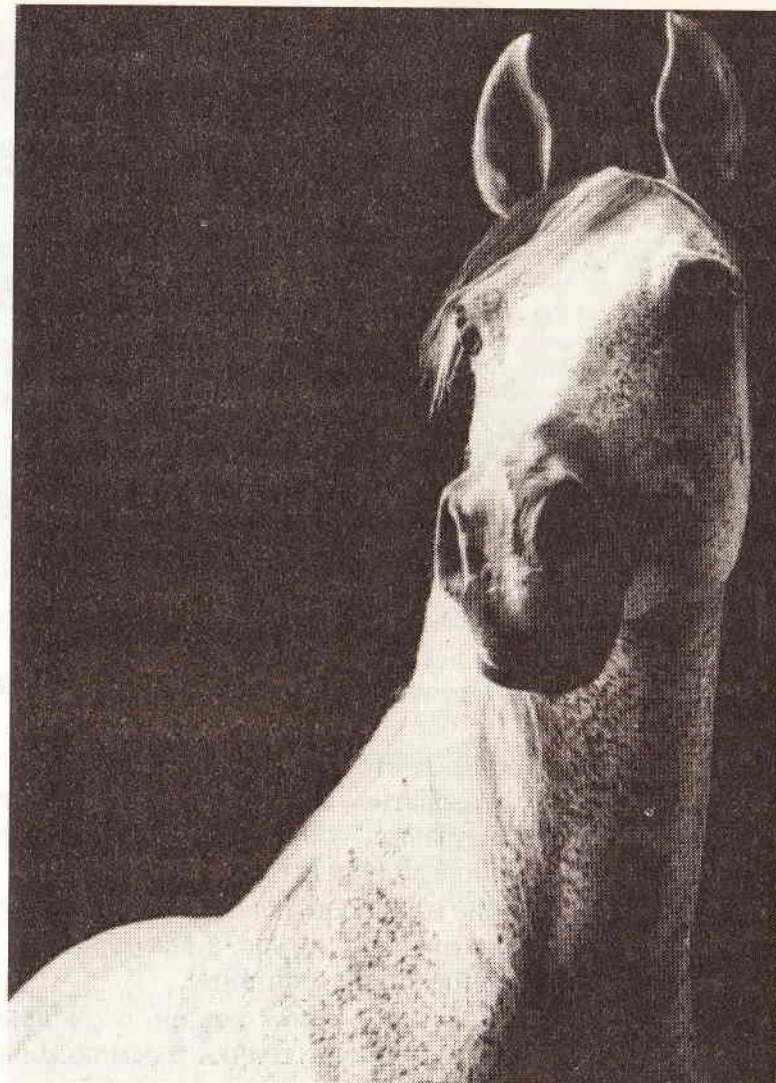
Круп — крестцовая и две сросшиеся (в 3—5 лет) плоские безымянные кости таза. Различают круп — короткий, длинный, средний, широкий, узкий, средний.

Грудь — передняя часть, ограниченная с боков плечелопаточным сочленением, снизу — грудной костью, сверху — шеей. Различают — широкую, среднюю, узкую.

Хвост — важная часть экстерьера лошади. У *верховых* и *тяжеловозов* различают по форме, густоте, постановке.

**Передние ноги.** Включают стати: лопатка, плечо, локоть, подплечье (у крупных животных — предплечье, запястье, пясть, бабки, путовый и венечный сустав, копыта).

Лопатка — плоская кость, имеющая вытянутую треугольную форму. Со скелетом связана мышцами. Имеет маятниковобразное движение. Оценивают — по длине, наклону, омускуленности. Тяжеловозы — имеют более короткую малонак-

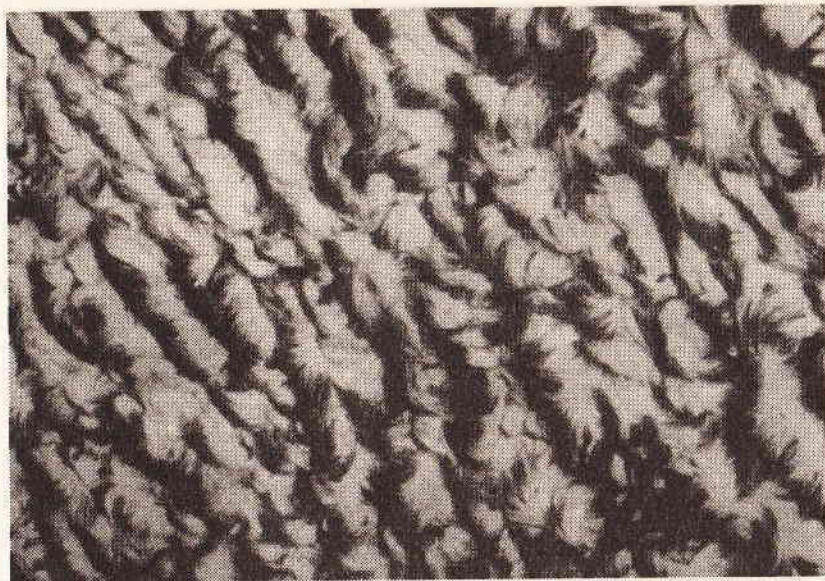


25. Лошадь арабской породы. Серая («в гречку») масть.

лоненную лопатку. Верховые — длинную, косо поставленную.

Плечо — объединяет лопаточную и плечевую кость. Рысаки — длинная лопатка и хорошо развитая плечевая кость. Большое значение имеет угол: лопатка × плечевая кость.





26. Каракулевидный завиток лошади серой масти.

У тяжеловозов угол равен 120—130°, а у верховых — 95—120°.

Локоть — это отросток локтевой кости; при лежании на твердом полу может образоваться бурсит локтя. Положение локтя может обеспечить правильную или неправильную постановку ног (размет, косолапость и т.д.)

Предплечье — состоит из сросшихся локтевой и лучевой костей. Для рысаков оно лучше длинное, а для верховых — короткое. На нижнем конце видны каштаны.

Запястье — состоит из двух рядов 7 костей, с хрящевыми прослойками, которые смягчают толчки о землю. Большая ширина и объем желательны для всех лошадей.

Пороки: козинец и запавшее запястье. Это — выдвигание запястья вперед вследствие удлинения сухожилий.

Пясть — состоит из пястной кости и двух рудиментарных грифельвидных костей (это остатки 3-го и 4-го пальцев).

Пороки: брокдаун — утолщение сухожилий сгибателей. Букшина — утолщение разгибателей. Накостники — ушибы

и воспаление надкостницы в области грифельных костей. Накостники называются сплинтами.

Путовый сустав — состоит из блока головки пястной кости с ямкой путовой кости и двумя сезамовидными костями.

Бабка — первая фаланга пальца, состоит из путовой кости и сухожилий сгибателей и разгибателей. Если угол меньше 45° — бабка мягкая и больше 60° — торцовая. При этом, основная нагрузка падает на кости, что ведет к появлению козинца, жабок и других пороков. Жабка — костное разрушение. Нормальный угол наклона бабок: передних — 55—60°, задних — 60—65°.

Для верховых — лучше длинная косо поставленная бабка.

**Задние ноги:** бедро, голень, коленный и скакательный суставы, плюсна, путовый сустав, бабки и копыта.

Бедро — верхний отдел. Длина его желательна для всех лошадей, чем меньше угол наклона, тем быстрее аллюр.

Голень — между коленными и скакательными суставами, состоит из большой и малой берцовой кости. У верховых и рысистых — длинная; у тяжеловозов — мощная.

Скакательный сустав — заплюсневый. Несколько сухожилий, среди которых основное — ахиллово.

Угол сустава: верховых — 150°, у тяжеловозов — 140°. Если угол меньше 140° — наблюдается саблистость.

Плюсна — плюсовая и две рудиментарные грифельные кости. Желательна — недлинная, но крепкая кость.

Путовый сустав задней конечности — две сезамовидные косточки, прилегающие сбоку, служат блоком для смягчения ударов о землю.

Желательный — прочный сустав, угол 145—155°.

Бабки задней конечности — короткие и длинные. Нормальные — 1/3 длины плюсны. Плохие бабки — мягкие, короткие и длинные.

Копыта — копытная, венечная и челночная кости.

Стрелка — роговое образование, играет роль при движении. Наклоны — в норме 45—60°. Отрастает рог около 1 см в месяц.

### Половой диморфизм

В целом — это различия экстерьера и интерьера лошадей



разного пола, обусловленные обменом и деятельностью желез внутренней секреции. Наиболее выражены эти различия в типе конституции, экстерьере, темпераменте.

Жеребцы — всегда грубее, крупнее, темпераментнее.

Кобылы — нежнее, спокойнее, мельче.

### Масть

Цвет кожи и окраска волос обусловлены пигментом — меланином. Прежде всего, это обусловлено соотношением диоксифенилаланина с ферментом кожи. Чем больше организм продуцирует фермента диоксидазы при постоянном количестве диоксифенилаланина, тем ярче масть лошади.

Тип темперамента и его локализация определяются генами. Всего в природе известно более 30 мастей.

Ведущие масти могут быть сведены в соподчиненный ряд. Действие одной аллельной пары генов подавляется геном неаллельной им пары. Например: основная масть — рыжая —  $P \times P =$  только рыжее потомство; вороная  $B \times B$  — соподчинен рыжей  $= PP \times BB = PPBB$  и т.д. Основные масти: буланая, бурая, вороная, гнедая, игреневая, изабелловая, караковая, мышастая, пегая, серая, соловая, саврасая, чалая, чубарая. Встречаются сложные масти: гнедо-чалая, красно-чубарая, серая в яблоках, светло-соловая и т.д.. Они подробно освещены в книге автора «Масти лошадей» (М.1997).

Отметины — врожденные пятна разной формы и величины. Могут быть белыми, цветными, темными (звездочка, белизна, проточина, темный ремень, «зеброидность»).

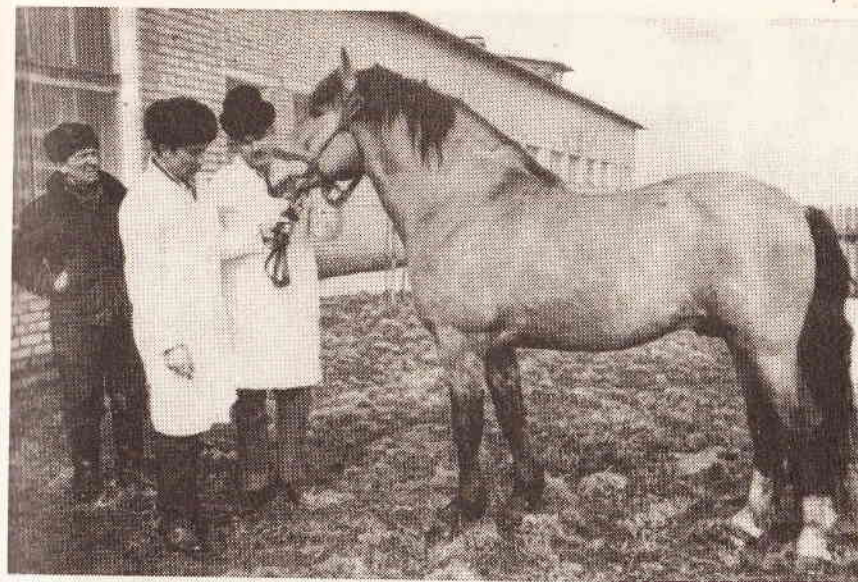
Приметы — приобретенные пятна и знаки (тавро, седина, рубцы на коже и т.д.).

### Масса. промеры. индексы. кондиции.

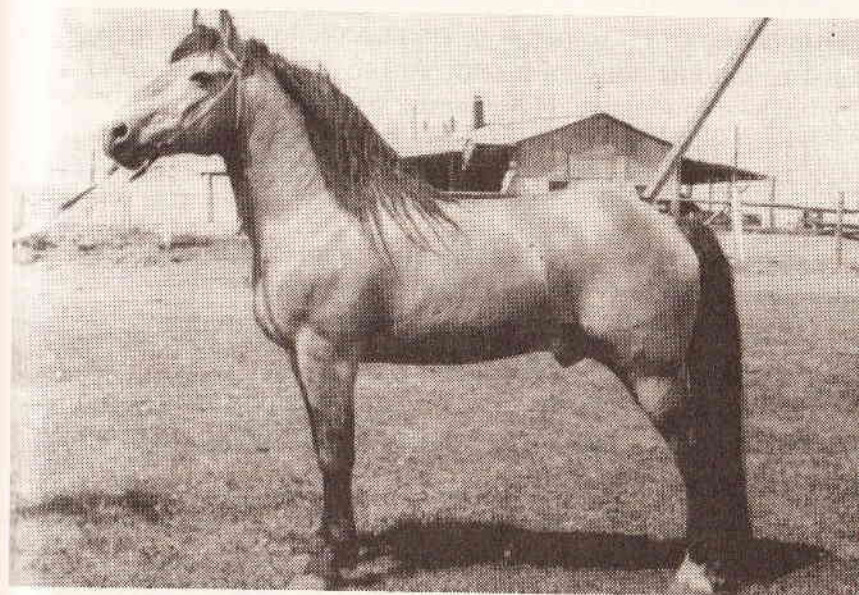
Масса. Лошадей делят на 3 группы: тяжелые — 600-800 и более кг; средние — 450-600 кг; легкие — до 450 кг.

Определение массы — на весах до кормления и поения. По массе определяют рост и развитие при записи в ГПК.

**Промеры.** Всего более 120 промеров, из них более 42 — на голове. Для научных целей берется от 10 до 20 промеров; при селекции пользуются 10 промерами, а на практике берут 4

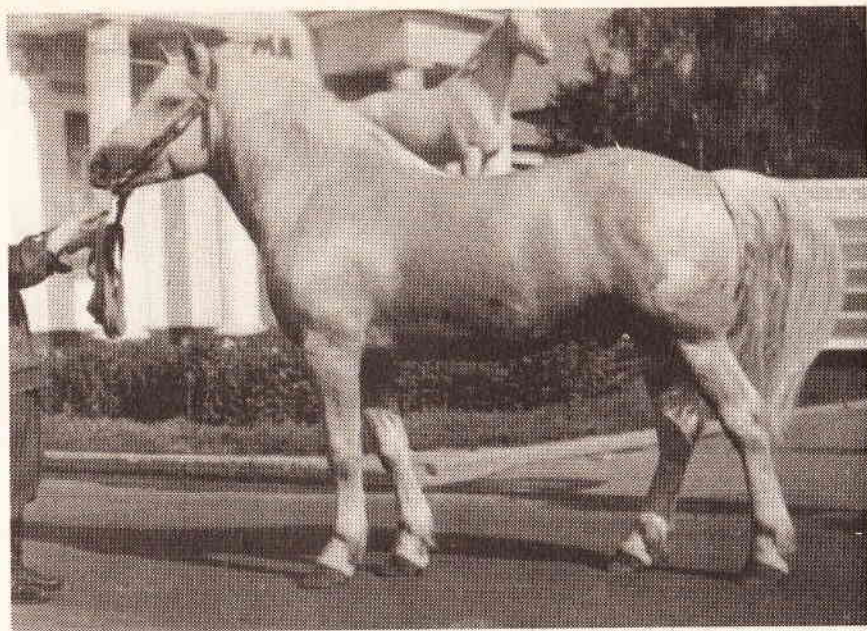


27. Профессор В.К. Гладенко, кандидат с/х наук М.А. Горбуков и коневод Н.Ф. Чугаев проводят оценку жеребца белорусской породы Мака (Орлик-Малька)



28. Бор - Лесной (Мышак - Буланка), элита буланой масти с признаками атаксизма («зеброидность», «налет», «ремень»)





29. Белорусская порода. Веселый (Норд-Каштанка), Крепкий тип конституции

промера: высота в холке — от наивысшей точки до середины копыта; мелкие лошади имеют до 140 см, средние — 141-155, крупные—155 и выше. Измеряется мерной палкой.

Длина туловища — от передней точки плечелопаточного сочленения до заднего края седалищного бугра. Измеряется также палкой.

Обхват груди — по вертикали, от высшей точки холки, касательно заднему углу лопатки, измеряется лентой.

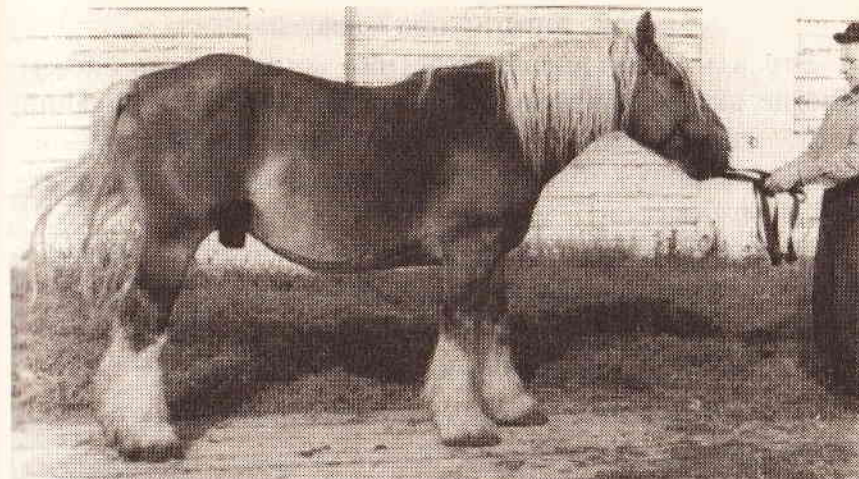
Обхват пясти — лентой в верхней трети пясти.

Рекорды: 198-230-250-27 см.

**Индексы** — соотношение отдельных промеров в процентах. Всего более 12 индексов. На практике чаще всего применяется 4 основных:

Формата (растянутости) =  $\frac{\text{Длина туловища} \times 100}{\text{Высота в холке}}$

Обхвата груди (широкотелости) =  $\frac{\text{Обхват груди} \times 100}{\text{Высота в холке}}$



30. Брабансонская порода Овод, рыхлый тип конституции.

Компактности: (сбитости) =  $\frac{\text{Обхват груди} \times 100}{\text{Длина туловища}}$

Костистости =  $\frac{\text{Обхват пясти} \times 100}{\text{Высота в холке}}$

По индексам можно определить направление, породу, возраст, состояние лошади.

**Кондиции** — временное состояние упитанности лошади. Зависят от содержания жировой ткани. Делятся на выставочные, заводские, тренировочные, рабочие, откормочные, голодные.

**Фото лошадей** — важная часть оценки по экстерьеру и ценный документ, подтверждающий истину. В коневодстве всегда уделялось большое значение. Правила фотографирования лошадей: расстояние, равное тройной длине лошади, объектив на середине длины тела лошади и на уровне середины поперечного сечения ее корпуса. Фото — с левой стороны, если шея не закрыта гривой. Лучшее время — после мая, утром, на открытом месте и не напротив солнца.

В целом, оценку по экстерьеру лошадей проводят на основе «Инструкций по бонитировке лошадей».



## 2. Конституция лошадей

Это взаимоотношение строения органов и их систем. Многие авторы предложили ряд методов классификаций: Сиго — дыхательный и пищеварительный; В.О.Витт — эйрисомный (широкотелый) — шаговые; лептосомный (узкотелый) — верховые.

Наиболее приняты системы М.Ф.Иванова и П.Н.Кулешова — грубая, нежная, плотная (крепкая), рыхлая (сырая).

### Методы определения возраста по зубам

«Не осмотрев зубов во рту, лошадь не покупают». (Пословица).

Наиболее точная сменяемость зубов является одной из особенностей вида. Всего у лошади зубов: у жеребцов — 40, у кобыл — 36. В том числе: коренных — 24, резцов — 12, клыков — 4 (только у жеребцов). Возраст определяется только на резцах, которые делятся на зацепы, средние, окрайки.

- 14 дней — появление молочных зацепов;
- 15—45 дней — появление молочных средних;
- 6—7 мес. — появление окрайков;
- 10—12 мес. — стирание чашечек на зацепах;
- 12—18 мес. — стирание чашечек на средних;
- 18—24 мес. — стирание чашечек на окрайках;
- 2,5 года — прорезывание постоянных зацепов;
- 3,5 года — прорезывание постоянных средних;
- 4,5 года — прорезывание постоянных окрайков;
- 6—9 лет — стирание чашечек на зацепах;
- 7—10 лет — стирание чашечек на средних;
- 8—11 лет — стирание чашечек на окрайках;
- 13—16 лет — исчезновение следа чашечки на зацепах;
- 14—17 лет — исчезновение следа чашечки на средних;
- 15—18 лет — исчезновение следа чашечки на окрайках;

## Изменение формы зубов лошади

Возраст	Форма зубов
До 9 лет	Овальная
9-13	Округлая
14-19	Треугольная
20-25 и больше	Обратно-овальная

### Пороки и недостатки экстерьера лошадей

**1. Пороки** — значительное отклонение в экстерьере, снижающее ценность лошади.

**Голова** — слепота, узость ганащей (менее 4—5 см), верхняя челюсть длиннее (брохингатизм) или нижняя длиннее (охондроплазия), опухоль на затылке или пухляк.

**Спина и поясница** — карпообразность, провислость.

**Грудь** — узость, плоскость.

**Круп** — сбитый маклок, зачесы, свислость.

**Передние ноги** — размет, косолапость, сближенность суставов, запавшее запястье, перехват, козинец, торцовость или мягкость бабок, бурсит — мягкая опухоль на локтевом суставе; тенделит — воспаление сухожилий сгибателей; надкостники — от ушибов в области пясти; жабка — костное кольцо по венечному суставу, — бывает наследственное и приобретенное от тяжелой работы; букшина — на передней стороне пясти — от воспаления надкостницы.

**Задние ноги** — саблистость, пипчак — опухоль бугра пяточной кости; налив — накопление в суставах серозной жидкости; водянка — жидкость в капсуле таранной кости; шпат — «петушинный ход» (костное разрастание, слабое развитие скакательного сустава).

**Жабки** — костное кольцо на суставе; мягкие бабки (провислость, слабость).

**Копыта** — узкое, плоское, крутое, трещины, стенки,



(особо опасны идущие от венчика); «волово копыто», сухой рог.

Черновики (меланосаркома) — предрасположенность лошадей серой масти к злокачественной опухоли.

Крипторхизм — серьезный порок лошади; вызван тем, что семенники задержались в полости тела или в паховом канале.

**2. Недостатки** — незначительные отклонения, которые не снижают цену племенной лошади.

Голова — большая, горбоносая, сырая.

Затылок — короткий.

Шея — для верховых — коротковатая, постановка не под углом 45-50°.

Холка — низкая у верховых, или узкая — у тяжеловозов.

Спина и поясница — узкая, плохо омускуленная, провислая.

Круп — слегка свислый, узковатый.

Грудная клетка — узковатая, плоская, короткая.

Живот — «поджарый», провислый.

Половые органы — недостаточно выражены.

Передние конечности — недостаточный наклон лопатки, небольшая сближенность или размет.

Задние конечности — незначительные отклонения в постановке.

**3. Дурные привычки.** Всего их более 40 наименований. Это следствие неумелого, грубого обращения с лошастью: норов, прикуса, глотание воздуха, злонравность, медвежья качка и т.д.

### 3. Интерьер и биологические особенности

Важнейшим достижением современной зооинженерной науки является разработка системы комплексной оценки лошадей. Внешние и внутренние особенности организма лошадей, отображающие их экстерьерные и интерьерные качества, находятся в тесной взаимозависимости и составляют единую систему.



31. Местная лошадь Аляски, в стадии зимней оброслости.



Понятие «интерьер» впервые нашло свое место в исследованиях ученых ряда стран. В разные годы интерьеру посвятили свои труды: М.Ф.Кронин, В.А.Якимов, Н.К.Коль, А.П.Невадов, А.А.Кудрявцев, И.Н.Чашкин, Л.В.Каштанов, А.А.Жилинский, В.К.Гладенко.

**Приспособляемость** (адаптивность). Способность лошади в специфических условиях (влажный климат, тяжелые почвы, питание грубым кормом, высокие и низкие температуры и т.д.) сохранять здоровье, хорошую упитанность и высокую производительность. Как правило, лошади в здоровом состоянии хорошо переносят все эти условия, сохраняя в норме основные показатели. Наиболее ярко это проявляется при пробегах на 100—400 и более километров.

**Плодовитость.** В заводских условиях половой рефлекс у жеребчиков и кобылок проявляется уже в 12—18 мес. Хозяйственной зрелости лошади достигают в 2,5 — 4 года. Качество семени: объем эякулята — 50-75 мл; активность — 6-9 баллов. Концентрация в 1 мл (тысяч) — 187-305 тыс. Оплодотворяемость — 78-100%.

**Клинические показатели** : температура тела колеблется от 37° до 38,7° пульс — 20-41 ударов.

**Гематологические показатели.**

В среднем, в крови содержится: эритроцитов от 5620 до 11.500 млн, диаметр — 5,3-7,5 микрон. Наличие и большой объем эритроцитов имеют важное значение в хорошо развитых процессах кроветворения, что обеспечивает высокие жизненные функции лошади.

**Долгожительство**

В обычных условиях продолжительность жизни составляет 16-18 лет, в заводских — до 25-30 лет. В целом, все зависит от условий кормления, содержания, ухода и использования.

**Промеры и живая масса**

Колеблются соответственно от 35 см - до 220 см и от 9 кг до 1450 кг. По данным Г.Х. Хэмпсона, в Южной Каролине у

С.Уильяма был жеребчик по кличке Литл Папикин ростом 35,5 см и весом 9 кг.

**Масть, оброслость.** Наиболее оригинальные — белая, изабелловая, пегая, чубарая,

Оброслость — «каракулевидная».

Длина гривы у английского жеребца Дино—3 м 14 см. Белорусский жеребец Сокол имел гриву длиной 156 см.

**Работоспособность.**

В 1890 г. сотник А.Пешков на коне амурской породы Серко прошел по маршруту Благовещенск — Петербург 8000 км. Серко был куплен для императорского завода.

В 1935 и 1985 гг. коневоды Туркменистана прошли на ахалтекинских лошадях по маршруту Ашхабад — Москва более 4300 км за 84 дня, в том числе через пустыню Каракумы — 360 км за 3 дня. В 1956 году жеребец Занос буденновской породы прошел за сутки под седлом 309 км. Жеребец кустанайской породы Червонец 100 км прошел за 4 часа 1 мин. 5 сек.

Два клейдесдала общим весом 1587 кг в Мичигане провезли груз на 400 метров весом 130,9 т. Владимирские тяжеловозы проявляют максимальную грузоподъемность в 26 и более тонн.

Чистокровные лошади имеют резвость: 1000 м — 0,49 мин, 1600 м — 1, 31мин., 2400 м — 2,23 мин.

В Англии Джон Паркер на четверике проехал по маршруту Бристоль — Лондон 136 миль (218,8 км) за 17 часов 30 мин (1 миля = 1,608 км). Лошади тренера Джона Скотта выиграли 40 классических призов, в том числе 2000 гиней — 6 раз, 1000 гиней — 4 раза, Дерби — 6 раз. Жеребец Гальго в Пуэрто-Рико в 1930 - 1936 гг. принял участие в 159 скачках, из них одержал победу — 137 раз.

**Обоняние.** Хорошо развито. Мать по запаху в любой темноте находит своего жеребенка, свою сбрую, определяет качество корма и воды. Лошадь не ест ядовитые травы, в кормушке аккуратно отделяет семена сорняков от овса.

**Дыхание.** Только через ноздри, которые являются уязвимым местом, что служит одной из причин заболевания (сап,



мыт). В состоянии покоя частота дыхания равна 10-12 тактам, при интенсивной работе колеблется от 9 до 20 в минуту. Частота пульса от 30 ударов в минуту возрастает до 40-42.

**Артериальное давление.** Минимальное равно 59 мм (от 49 до 80 мм). Максимальное превышает 101 мм (от 80 до 126 мм). В период выполнения работ этот показатель также возрастает до 78 мм (66-90 мм) при минимуме и до 128 мм (от 18 - 139 мм) при максимальной нагрузке.

**Зрение.** Домашняя лошадь «близорука», видит хорошо до 500 м, поэтому кони часто пугливы. Зато сектор обзора почти все 360°. Монокулярные глаза лошади различают цвета и очертания мельчайших предметов даже ночью. Вот почему они легко находят дорогу ночью и хорошо пасутся «в ночном». Б.Гржимек (1990) сообщает: лучше всего лошади видят зеленый, желтый цвет, хуже синий, и особенно красный.

**Вкус.** Гораздо тоньше, чем у животных других видов. Лошади не станут есть прелое зерно, обходят на пастбище грязь, не пьют ледяную воду или воду из грязного ведра. Видимо поэтому, издавна у славян был обычай — купать новорожденного в воде, «которую отпил конь».

**Звук.** В любых условиях лошадь различает не только голоса людей, но и интонации. Если на лошадь кричать, а тем более ударять, у нее вырабатывается агрессивность, пугливость, повышается частота пульса. Все хорошее, так же как и плохое, лошадь помнит 10 и более лет. Так, жеребец белорусской породы Ловкий узнал меня через 10 лет.

**Слух.** Значительно острее, чем у человека; лошадь слышит даже ультратихие звуки. Например, движение табуна на далеком расстоянии. Во время войн или охраны границы опасно, если лошадь, услышав первой топот или другой звук, выдает себя и человека своим ржанием, не всегда зная об опасности.

Хорошему слуху способствует особое устройство — наполненные воздухом надгортанные мешки, соединенные с носовой полостью и ухом.

Кроме того, лошадь постоянно направляет ушные раковины в сторону звуковых волн. Если уши лошади неподвижны, значит она глухая. В период Великой Отечественной войны, во время Курской битвы, моя верховая лошадь по кличке Орлик, которая спасла мне жизнь, обладая исключительным слухом, не один раз предупреждала нас об опасности и приближении врага.

**Иерархия.** Наиболее развита у диких, одичавших и табунных лошадей. Как правило, табун или косяк ведет вожак — наиболее сильный, взрослый, выносливый жеребец. При временном отсутствии вожака табуном может управлять наиболее опытная и сильная кобыла.

**Чувство направления.** Развито хорошо, если лошадь уже проходила по этой дороге. По сообщению Б.Гржимека (1990), лошади, доставленные за 14-15 км и отпущенные на свободу, сами находили дорогу домой. Во время движения, лошади без ошибки обходили лес, болото и другие неудобные места.

Таким образом, лошади запоминают дорогу очень хорошо. Вот почему еще с древних времен на Руси, потеряв дорогу, человек «отпускал вожжи», лошади сами находили дорогу. Важно и то, что, как и среди людей, более 58% лошадей — «правши», 42% — «левши». Среди лошадей разных пород этот показатель распределяется почти одинаково. Нами были исследованы эти особенности на лошадях белорусской и русской тяжеловозной пород, а также на полесских и лесных (кониках).

**Осязание.** Развито хорошо. В отличие от других животных, лошадь осязает всем телом. Давно народ говорил: «Конь находит дороги ногами».

Самое приятное ощущение для лошади — это поглаживание. Самое плохое — удары, грубость, укол, прищипывание, а также передергивание трензелей (удил) во рту. Губы у лошади — самое чувствительное место, особенно верхняя губа; она снабжена чувствительными волосками, которые прямо связаны с нервными окончаниями.

**Сердце.** В среднем, имеет массу от 3 до 6 кг. Однако пределы колебаний — от 50 г до 8 и более кг — также подтверждают огромные адаптационные возможности.



Например, если у декоративных лошадок масса сердца в пределах 50-60 г, то у таких выдающихся чемпионов, как Эклипс, Будынок, Улов, Квадрат, этот показатель достигал 8-8,5 кг.

**Легкие.** В природе установлено так, что, чем резвее лошадь, тем объемнее у нее и легкие. Вот почему, объем вдыхаемого воздуха при резвом аллуре возрастает от 40 литров в покое до 200 литров во время скачек.

**Головной мозг.** Колеблется от 1,13 % до 2,05% от общей массы. Более всего у лошади Пржевальского — 2,05%, монгольской — 1,8%, арабской — 1,8% полукровных — 1,25%, тяжеловозов — 1,13%.

**Как лошади узнают друг друга?** По запаху, окраске, форме тела. В отличие от других животных, они «принимают» не только объемные, но и плоские (нарисованные) фигуры, как собратьев.

**Недовольство лошади.** Выражается в стремлении уйти или убежать, в злобности, попытке укуса, прижимании ушей, ударе задними или передними ногами. При этом, до 58% из них пытаются ударять правой ногой, а около 42% — левой.

**Память.** Хорошо развита, больше ориентируется по общему виду человека (одежде, движениям, жестам). В истории известны случаи, когда лошади «узнавали» человека или дорогу даже через несколько лет.

## Кормление и содержание

### 1. Жеребцы.

Во все периоды года нормы кормления должны отвечать уровню 12-15 кормовых единиц и 1-2 кг переваримого протеина на 1 единицу. Кальция — 70 г; фосфора — 60 г, каротина — 420 мг, соли — 40 г. В рационе: концентратов — до 60%, грубых — 35%, сочных — 5%.

Содержание — лучше денниковое; размеры денника — 12-18 м<sup>2</sup>, пол глинобитный или из дерева. Обязательным условием является ежедневная чистка, моцион на 2-4 часа, а для тяжеловозов и упряжных — легкая работа по 2-4 часа. Большое значение имеет содержание летом в левадах (куль-

турных пастбищах), а в стойловый период — в паддоках.

### 2. Жеребые кобылы.

Норма: 10-12 кормовых единиц и 0,9-1,2 кг переваримого протеина, кальция — до 70 г, фосфора — 60 г, каротина — 225 мг, соли — 40 г.

Рацион: сена — 10-12 кг; овса — 3-5 кг; сочных — 6-8 кг, травы — 20-22 кг, пастбища (левады) — до 60% кормов.

### 3. Подсосные кобылы.

Норма — 11-13 к.е., белка — 1,0-1,2 кг. Кальция — 70 г, фосфора — 55 г, каротина — 240 мг, соли — 40 г.

Рацион: трава (левады) — 60% кормов; сено — 8-12 кг, овес, отруби и другие — 4-6 кг, сочные (морковь, свекла) — 6-8 кг.

**Содержание.** В зависимости от методов ведения отрасли. При конюшенном и конюшенно-пастбищном — денниковое, размеры денников — 9-12 м<sup>2</sup>, при табунном — в табунах.

## Примерные нормы расхода кормов (в заводах, на год, для 1 гол.цн.)

Группы	Концентраты	Сено	Сочные	Зеленые
Жеребцы	26	28	7	25
Кобылы	18	30	7	80
М о л о д н я к				
2-3 лет	28	28	7	5
1-2 лет	22	17	15	30
М о л о д н я к д о 1 года	6	15	4	10

Примечание. Все нормы средние для лошадей 400 - 600 кг.

В зависимости от технологии и условий нормы могут быть несколько изменены.

### Поение лошадей

Поют всех лошадей 3 раза в сутки. Вода должна быть чистой, лучше проточной, иметь температуру данной среды и времени года. Зимой — не ниже -5 -6°С. Важнейшим правилом является поение пришедших с работы лошадей только через 40-60 мин. Иначе это может вызвать ревматическое воспаление копыт и гибель лошади.



## Глава V

### ПОРОДЫ ЛОШАДЕЙ

В итоге многолетней селекции в странах мира выведено и разводится более 300 пород лошадей. Все современные породы различаются по происхождению, типичности, экстерьеру, работоспособности, хозяйственно-биологическим качествам. На основе этого уже с начала XIX века был разработан и принят ряд классификаций.

Зоологическая — основана на особенностях строения скелета лошадей, и особенно скелета головы (черепа).

Экологическая — базируется на ареале, происхождении и обитании (восточные, западные и т.д.)

Зооинженерная — наиболее широко используется в науке и практике коневодства и науке о лошади. Основана на хозяйственно-биологических качествах лошадей. Кроме того, некоторые ученые (А.Миддендорф, П.Н. Кулешов, М.И. Придорогин) предложили ряд других методов и систем классификаций. По аллюрам: лошади быстрых аллюров (верховые, рысистые) и лошади медленных аллюров (тяжеловозы и упряжные). По месту обитания и происхождения (северные, южные и т.д.).

В итоге многолетней практической апробации, в настоящее время принята классификация по комплексу показателей, в том числе по направлению селекции, разработанная ВНИИ коневодства, ТСХА и МВА.

Все породы делятся на 2 группы:

1. Местные (аборигенные).
2. Заводские.

Местные делятся на 3 группы:

1. Степные (монгольская, казахская, бурятская, башкирская).
2. Горные (алтайская, гуцульская, локайская, киргизская, карабахская, тушинская, мегрельская).
3. Лесные (якутская, вятская, печорская, мезенская, полес-

ская, лесная, тавдинская, приобская).

Заводские — делятся на 4 группы:

1. Верховые (арабская, ахалтекинская, чистокровная, тракененская, буденновская, карабаирская, донская, украинская, кабардинская, кустанайская, кушумская, новокиргизская, ганноверская, нониус).
2. Рысистые (орловская, американская, французская, русская, европейская, голштинская, хакнэ).
3. Тяжеловозные (русская, советская, владимирская, арденская, брабансонская, клейдесдальская, шайрская, першеронская, суффолькская, бретонская, бельгийская, рейнская).
4. Упряжные (белорусская, латвийская, торийская, южно-немецкая, гафлингер, остфризская, фиордская, ольденбургская, липпицанская).

#### Краткая характеристика пород

##### I. Местные породы.

Выделяются тем, что выведены под влиянием ведущего фактора эволюции — естественного отбора.

Отличаются адаптивностью, нетребовательностью, выносливостью, мелкорослостью, долгожительством.

Значение — генофондное, при выведении новых пород хозяйственное, биологическое.

##### II. Степные породы.

Более 2 - 2,5 тыс. лет разводятся на огромных территориях степей Европы, Азии, Америки и других континентов и стран. Характерным является их древнее происхождение.

Выведены в условиях наличия огромных площадей пастбищ, обилия трав и тепла. Наряду с этим, суровые условия способствовали выведению крепких, выносливых лошадей.

Основные отличия: крепость конституции, разносторонняя производительность, легкий и прочный костяк, выносливость, позднеспелость (5-6 лет), способность к быстрой наживке (до 100 кг за сезон), сезонность роста, устойчивость против ряда заболеваний, плодовитость, устойчивость при сохранении и передаче по наследству признаков атавизма.



### Монгольская порода

По происхождению берет начало от диких форм джунгарских тарпанов.

Выведена на территории современной Монголии и прилегающих степных зон в X — XIII вв. н.э. Основная ценность — глубокая приспособляемость к условиям степей, пустынь и полупустынь.

Экстерьер: голова — большая, шея — короткая, толстая, выход — низкий, грудь — широкая, глубокая, спина — прямая, круп — слегка свислый, бабки — короткие, прямые, конечности — короткие, каштаны — иногда отсутствуют.

Масть — вороная, гнедая, буланая, саврасая, пегая и т.д.

Промеры: жеребцы — 138-140-164-18,8; кобылы — 136-138-160-18 см.

Живая масса — жеребцы = 400-450 кг; кобылы = 360-400.

Пржевальский и Козлов в своих трудах отмечают: «Монгольская лошадь может проходить в сутки до 120 км».

В породе выделяется два типа: крупный (138-145 см) и мелкий (132-137 см).

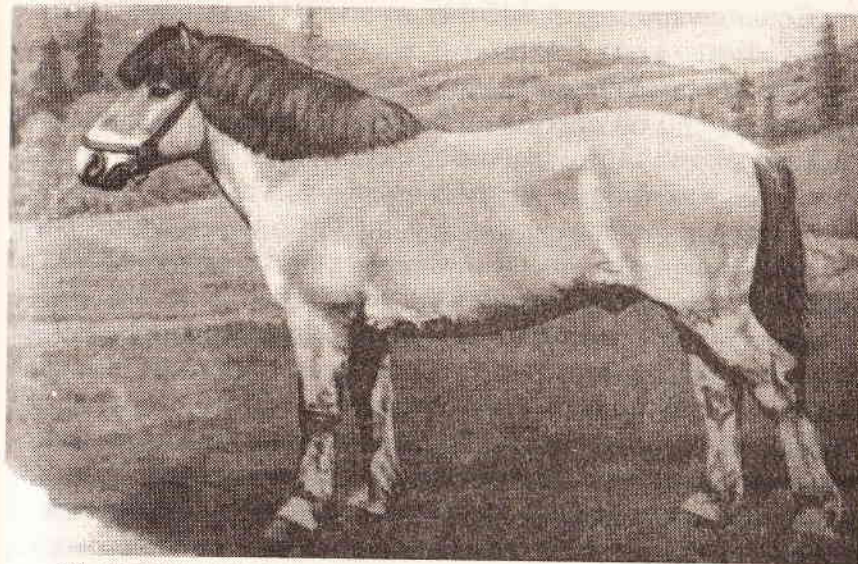
Продуктивность: молочная — 2450-2500 л, мясная — 54-58%, используется под верхом и вьюком, незначительно в упряжке.

Методы селекции: в заводах и племенных фермах — чистопородное разведение, на товарных — скрещивание со сходными по эволюции породами. Разводится в Монголии, Казахстане, Туве, Индии, Пакистане, Китае.

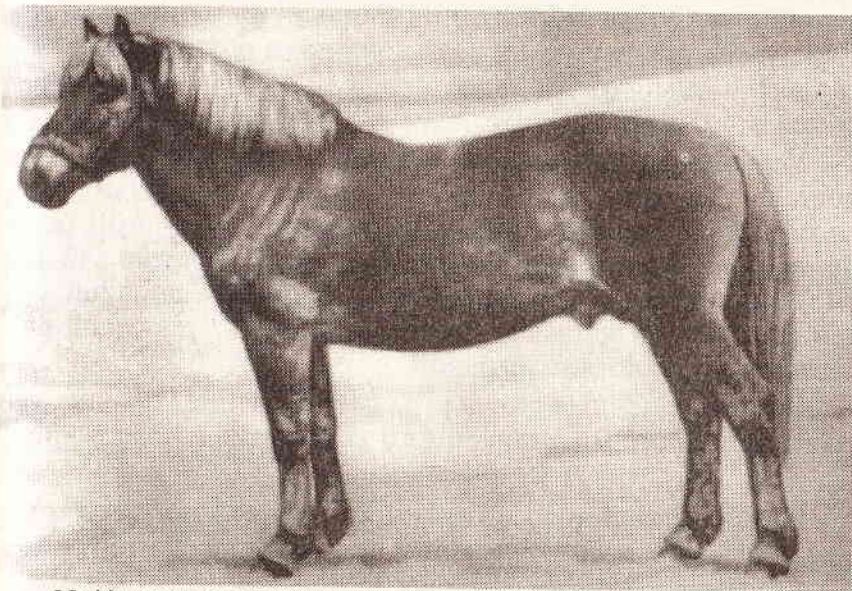
### Минусинская лошадь

Также одна из древних лошадей, начало эволюции которой относится к XI — XIII вв. н.э. Разводится в таежной части Красноярского края. Многие века используется под верхом, вьюком, а затем и в упряжи. Выделяется хорошей адаптивностью и выносливостью в условиях степей и в Минусинской котловине.

Экстерьер, характерный для других степных пород. Конституция — крепкая. Масть — гнедая, саврасая, мышастая, соловая, буланая. Хорошо приспособлена к табунным условиям. Имеет высокую плодовитость.



32. Забайкальская лошадь



33. Минусинская лошадь



Средние промеры: 143-145 см; 150-152 см; 178-180 см, 19,5-20,5 см.

В настоящее время улучшается донской, чистокровной, русской рысистой породами. Лучшие лошади сосредоточены на Хакасском конном заводе.

### **Забайкальская лошадь**

Разводится в Читинской области и в Бурятии. В целом, это — зона резкого континентального климата. Зимой морозы достигают  $-49^{\circ}\text{C}$ , а летом —  $+36^{\circ}\text{C}$ . Это — зона табунного коневодства. В этих условиях лошадь разводится и при конюшенном содержании. В целом, это одна из мелких лошадей Сибири. Ее промеры: 135-137 см; 138-140 см; 162-180 см; 18,5-19,0 см. Отличается массивностью, костистостью, коротконогостью. Обладает хорошей адаптивностью.

Экстерьер — типичный для степных пород. Оброслость — хорошая, особенно зимой. Масти — серая, гнедая, рыжая, часто наблюдается «зеброидность». Аллюры — шаг, тропота, галоп. Переменная скорость 3-9 км/час. При переходах 3 тыс. км прошла за 4 мес. В тройке пробегает до 150 км в сутки. Устойчива против заболеваний. Раньше применялась «выстойка»: разгоряченную лошадь поили или обливали водой и оставляли на морозе. Зажеребляемость — 72-90%. Характеризуется долголетием.

Улучшение, в основном, ведется с конца XIX века. Для поставок в казачьи части наиболее пригодными были помеси с чистокровной и орловской рысистой. Лучшими были помеси 1-го поколения. Они имели высоту в холке 142-152 см. В настоящее время эта лошадь улучшается донской, буденновской, а в земледельческих районах — орловской рысистой и русской тяжеловозной.

Наиболее ценные результаты дает создание хороших условий табунного и конюшенного кормления и содержания.

### **Бурятская порода**

По происхождению и типичности имеет много сходного с монгольской, забайкальской и другими породами.

Выведена в суровых условиях Забайкалья местными жителями — бурятами-скотоводами в конце XIV — начале XV вв.

С начала XVII века начали скрещивание с тяжеловозами и упряжными породами, которое проводили казаки-переселенцы. В настоящее время разводится в Бурятии и Читинской области.

Экстерьер — типичный для степных пород. Хорошо приспособлена к условиям. Зимой лошади обрастают длинным волосом, часто встречаются лошади с «каракулевидным» рисунком. Масть — вороная, гнедая, караковая, рыжая, буланая. В основном, порода продуктивного направления. Убойный выход — 54-56%. Удой — 10-12 л в сутки или 2100-2200 л за 6 месяцев лактации. Используется также в упряжи, под верхом и вьюком.

### **Казахская порода**

Начало ее выведения относится к II—IV вв. н.э., формировалась под сильным влиянием местных степных условий. Многие годы народную селекцию вели местные жители — казахи-кочевники. Ее совершенствованию способствовало и то, что издавна через Казахстан проходили торговые пути и военные действия. В более поздние времена в селекции использовались 16 пород. Значительное влияние оказали Тургайская, Оренбургская и Кустанайская ГЗК. Многие годы продуцировали жеребцы: арабской, иомудской, ахалтекинской, донской, чистокровной, башкирской, вятской, кузнецкой, арденской и других пород. Однако ввиду экстенсивных условий, большого положительного эффекта это скрещивание не дало.

В связи с этим, за последние 25-30 лет основное внимание было уделено чистопородному разведению с целью сохранения выдающихся качеств казахской лошади.

В настоящее время разводится: в Казахстане, Астраханской, Волгоградской, Саратовской областях и других зонах. На ее основе выведен тип «джабэ», который формируется как новая «мугоджарская» порода, следовательно, выделяется 2 типа:

**1. Джабэ** — разводится в центральном Казахстане. Выделяется более высокой массой и крупностью: кобылы — 142-150-179-18,5 см, 390-450 кг; жеребцы — 145-154-182-19,5 см, 500-550 кг.

Экстерьер: голова — грубая с широкими ганашиами и



удлиненной лицевой частью, шея — короткая, массивная, спина — прямая, поясница — широкая, крепкая, круп — хорошо заполнен мышцами, свислый, ноги — короткие, костистые, часто саблистые, грива — густая, оброслость — зимой пышная, длина волоса достигает 6-8 см.

Продуктивность — убойный выход до 60%; удой — до 19-20 л или 2600-3000 л. за 6 мес. лактации.

**2. Адаевская лошадь** — разводится в зоне между Каспийским и Аральским морями. На ее улучшение ведущее влияние оказали — ахалтекинская, иомудская и карабаирская породы. Выделяется сухой конституцией, крепостью костяка.

Экстерьер: голова — легкая, туловище — компактное, холка — хорошо выделена, спина — прямая, круп — крышеобразный; ноги — сухие, тонкие с хорошо выраженными сухожилиями.

Промеры: жеребцы = 144-150-182-19; кобылы = 142-148-180-18,5 см. Живая масса : жеребцы - 480-500 кг., кобылы - 380-470 кг.

Масть казахских лошадей — гнедая, рыжая, бурая, буланая, серая, мышастая, вороная, пегая.

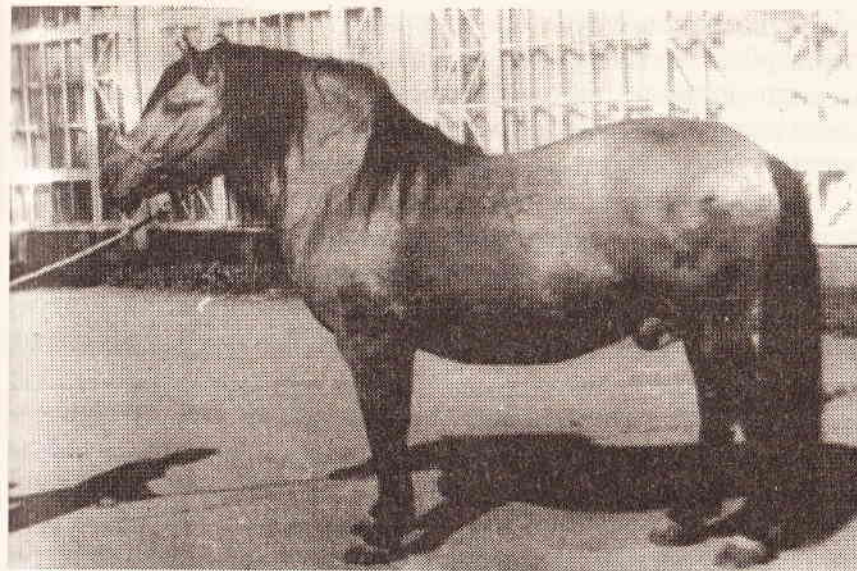
Работоспособность — высокая, используются в упряжи, под верхом и вьюком, в конных играх.

Выведены линии: Беркута, Заура, Бархата, Зубра. Ведущие заводы: Мугоджарский, Кзыл-Агашский, Кулундинский, Басчийский, а также более 20 племенных ферм, где имеется по 600 - 2000 кобыл и по 16-20 жеребцов.

На 1.01.1998 года имелось более 420 тыс. лошадей, из них — более 2,5 тыс. жеребцов и 200 тыс. кобыл. На ее основе выведено 2 породы — кустанайская и мугоджарская.

#### **Башкирская порода**

Выведена в конце XVIII века кочевниками - башкирами путем сложного воспроизводительного скрещивания аборигенных степных кобыл с жеребцами лесного типа. Ввиду этого, степная по происхождению, она приобрела ряд ценных качеств особей лесного типа (массивность, костистость, упряжные формы и т.д. ).



34. Казахская порода, лошадь типа «джабз»



35. Табуны в степях Казахстана



Выводилась в суровых условиях табунного содержания, где морозы достигали 32–38°. Благодаря целому ряду ценных качеств, широко использовалась для ямских упряжек, ими комплектовалось башкирское войско, особенно во время восстания Е. Пугачева и его сподвижника Салавата Юлаева.

Для сохранения ценных качеств, полученных за прошедшие годы, ведется селекция в данном направлении. Созданы Уфимский и Байрамгуловский заводы, Башкирская ГЗК.

Выведено 3 типа: упряжной, верхово-упряжной и улучшенный. В чистом виде сохранилась лишь в горных районах и в Зауралье.

Экстерьер: голова — тяжелая, лоб — широкий, профиль — выпуклый в носовой части, шея — толстая, круп — слегка спущен, ноги — прочные, костистые, встречается саблистость. Масть — мышастая, саврасая, гнедая, рыжая, бурая, серая. Среди отметин сохранились и признаки атаксии («зеброидность», темный ремень вдоль спины, потемнения («налет») на плече, голове, ногах). Используются — в упряжи, под вьюком, под седлом.

Промеры: жеребцы — 148–154–182–19,5 см, кобылы — 142–147–176–18,5 см. Живая масса: жеребцы=460–530 кг, кобылы=380–430 кг.

Молочность — 1580–1760 л. Например, на ферме Уфимского конного завода имеется более 300 кобыл, а их продуктивность достигает 2100–2300 л или 17–20 л в сутки.

Линии — Грозного, Гордого. Селекция — чистопородное разведение на заводах и скрещивание (вводное) с якутской и казахской породами.

Заводы — Уфимский, Байрамгуловский. На 1. 01. 1998 г. имелось более 3 тыс., в том числе жеребцов — свыше 140 гол., кобыл — 1200 гол.

#### **Хакасская лошадь**

Начало ее выведения относится к VII–VIII в. н.э. Берет свое начало от древних степных лошадей монгольского корня. Позднее улучшалась монгольской и казахской породами.

Экстерьер — типичный для степных пород, высокая плодовитость, адаптивность, молочность — до 2500 л. Масть — гне-

дая, вороная, бурая. Используется как продуктивная, под вьюком, верхом и в упряжи. За сутки иногда проходит до 200 км.

Промеры: жеребцы—146—150—180—19 см, кобылы—144—148—176—18,5 см. Улучшается донской породой. Разводится в Хакасии, Казахстане, Красноярском крае.

#### **Горные породы**

Вот уже более 2,5 тыс. лет играют важную роль в жизни народов Кавказа, Алтая, Тянь — Шаня. Главные условия и отличия — глубокая адаптивность к условиям гор, огромные альпийские луга, большая потребность для обороны, пастьба скота на отгонных пастбищах, в хозяйствах крестьян.

Основные особенности — адаптивность к большой высоте при низком давлении, прочность ног, крепость копыт, способность перехода по узким тропам, камням, крутым подъемам, четкая координация в горах. Быстрая реакция и хорошая ориентировка. Почти все горные породы имеют влияние степного происхождения с заметным влиянием жеребцов восточных пород (арабской, ахалтекинской и т.д.). Исключение составляют лошади Карпат (гуцульская), Балканских и Скандинавских гор (болгарская, гундбрандсдальская, шведская, норвежская), которые могут быть отнесены к лесостепному типу по своему происхождению.

#### **Алтайская лошадь**

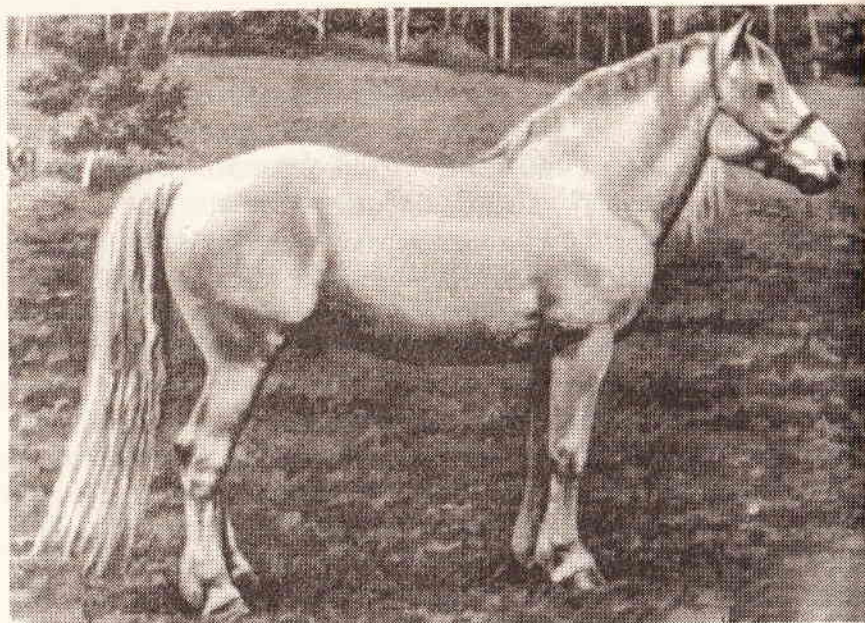
По происхождению имеет много общего с лошадьми «монгольского корня». Останки древних лошадей на Алтае датированы IV — III вв. до н.э.

Сохранилась в чистом виде в отдаленных горных районах. Выведена в условиях сурового климата, на хороших пастбищах, способствующих сохранению упитанности в течение всего года.

Экстерьер: голова — крупная, шея — толстая, туловище — глубокое, длинное, грудь — широкая, ноги — сухие, крепкие с небольшими щетками и прочными копытами. Масть — гнедая, саврасая, вороная, пегая, чубарая, буланая, соловая.

Улучшение начато еще в XVIII–XIX вв., плановое — с 20 годов нашего столетия. В итоге использования жеребцов





36. Алтайская лошадь

ряда верховых, рысистых и тяжеловозных пород выведен новый крупный тип. Под руководством ВНИИ коневодства выводится алтайская порода мясомолочного направления.

Промеры местных: жеребцы — 140—149—179—18,5 см, кобылы — 136—146—170—17,5 см. Улучшенных — жеребцы — 146—154—130—19,5 см.

Продуктивность: удой 1800—2400 л. Убойный выход — 54-56 %. Живая масса — 320—380 кг и 460—500 кг. На 1.01.1998 года в селекционной группе насчитывалось более 60 жеребцов и 1,5 тыс. кобыл. Разводится в Алтайском крае; ведущее ядро — в 12 племенных фермах и двух ГЗК.

#### Локайская порода

Начало ее выведения относится к XVI веку в горных условиях Таджикистана. Выведена при улучшении местных кобыл жеребцами арабской, иомудской и карабайрской пород.

Отбор и подбор проводились в направлении силы, выносливости, глубокой приспособляемости к горным условиям. Порода верхового и вьючного направления.

Экстерьер: голова — грубоватая, с широкими ганахами, шея чаще толстая, с низким выходом, круп — хорошо омускуленный, ноги — прочные, костистые, оброслость — средняя, часто встречается курчавость, масть — гнедая, рыжая, серая.

Промеры: жеребцы—146—148—186—18 см; кобылы—142—144—164—17,9 см.

Более 25 лет на ее основе, под руководством доц. Н.О. Мамина (Таджикский СХИ), ведется селекция, направленная на выведение таджикской верховой породы лошадей. Путем сложного скрещивания с жеребцами арабской и чисто-кровной пород выведены желательные типы, создана структура, в которой 10 линий и 12 семейств. На 1.01.1998 года в селекционной группе насчитывалось более 120 жеребцов и 2 тыс. кобыл. Заводы: Кокташский и 6 ферм.

#### Киргизская порода

По происхождению имеет более чем четырехтысячелетнюю историю.

Выведена кочевниками-киргизами, жившими на Енисее и Алтае. При нашествии монголов зона ее развития была вытеснена в горы Тянь-Шаня, где древние киргизские лошади начали скрещиваться с монгольскими, арабскими, персидскими жеребцами.

Порода выводилась в условиях кочевых хозяйств, при сильном влиянии естественного отбора, имела верхово-вьючные и продуктивные направления. Убойный выход — до 60%. Удой — 2450-2900 л. Рекорд — до 3800-4000 л.

Отличается исключительной приспособляемостью к горным условиям с разреженным воздухом, каменистыми тропами; хорошо откармливается на пастбищах в горах.

Конституция — сухая и плотная.

Экстерьер: голова — крупная, спина — прямая, круп — слегка сужен. Ноги — низкие, прочные, копыта — темные и очень прочные. Масть — гнедая, рыжая, вороная, серая, чубарая. Промеры: жеребцы — 142—148—176—18,5; кобылы — 138—146—168—18,0 см. Живая масса: жеребцы = 380—450 кг;



кобылы=350—400 кг. В 1940—1954 годах селекционерами (И.П. Чашкин, Д.Д. Тюлегенов и другие) закончена работа, в итоге которой в 1954 году было завершено выведение новокиргизской породы. На 1.01 1998 года в породе имелось более 2,2 тыс. лошадей, в том числе: жеребцов — 120 голов и кобыл — 1250 голов, заводы: Киргизский 113, Ошский 44, Яссы.

### Гуцульская порода

Выведена в XIX веке путем скрещивания местных карпатских кобыл с жеребцами норийской, пинцгауэрской и арабской пород. Несколько позднее улучшалась чистокровной, англо-арабской и липпицанской породами.

Экстерьер и конституция: это лошади небольших форматов (высота = 133—136 см), конституция — крепкая, отличается выносливостью, неприхотливостью, плодовитостью (до 96%), долголетием (до 26 лет). Голова — легкая, сухая, широкая, шея — короткая, спина — длинная, прямая, круп — спущенный, короткий. Ноги — короткие, сухие, суставы — прочные. Копыта — темные и очень прочные. Масть — гнедая, рыжая, вороная, буланая, мышастая, чалая, серая, чубарая.

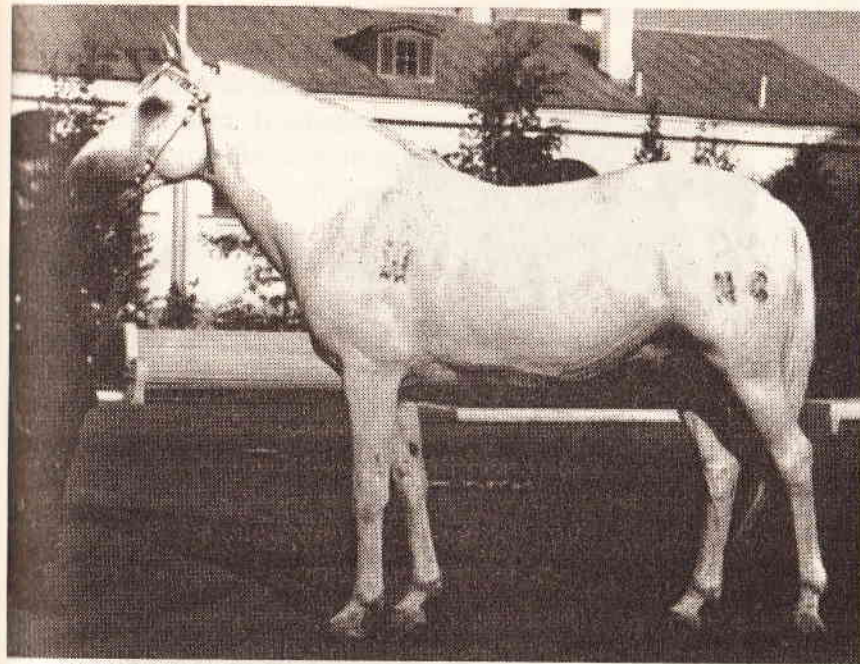
Промеры: жеребцы — 136—140—160—17,5 см, кобылы — 133—138—156—17,0 см.

В настоящее время разводится как сельскохозяйственная лошадь. Хорошо также используется на лесозаготовках, под седлом и вьюком. По горным дорогам с вьюком до 100 кг за сутки проходит до 50 км. Разводится в чистоте и при скрещивании с арабской и кабардинской породами. В равнинных местах скрещивается с русской тяжеловозной породой.

Разводится в Закарпатской, Черновицкой, Ивано-Франковской областях Украины, а также в Чехии, Словакии, Венгрии, Румынии, Польше.

### Карабахская порода

Также одна из древних горных пород Кавказа. Выведена в XVIII в. в горных условиях Азербайджана путем отбора и подбора местных кавказских лошадей с жеребцами персидской, арабской и туркменской пород. Ввиду продолжительного скрещивания, чистопородных лошадей сохранилось



37. Карабахская лошадь

очень мало. В основе селекции лежит разведение «в себе» и прилитие крови арабской породы. Лучшая резвость двухлеток = 1600 — 1,58— 2,12; трехлеток=1,52,6—2,02 мин.

Экстерьер и конституция: характерны для горных пород, конституция — сухая (плотная), промеры: жеребцы=145—150— 170—18,5 см; кобылы—142—148—167—18 см. Масть — серая, золотисто-рыжая. Имеет большую ценность как генофонд местных лошадей Кавказа. Жажеребляемость — до 86%, выход — 80%.

В прошлом, наиболее ценные лошади разводились в ханских заводах, откуда вывозились в другие республики Закавказья, в Иран, на Дон, Украину, в Польшу, Францию и другие страны. По своему строению отличается от других кавказских пород. Характеризуется гармоничностью, сухостью; голова — небольшая, шея — недлинная, холка — хорошо выравнена, спина — несколько вогнутая, ноги — сухие, прочные. Лошади — добронравны, очень хорошо ис-





38. Лесная лошадь (коник). Заповедник Попельно. Польша.  
Фото Б.Сарлей

пользуются в играх и спорте.

В 1956 году наше правительство подарило карабахского жеребца Замана английской королевской семье. В Англии от

него получено ценное потомство. Ведущая селекционная группа находится на Агдамском конном заводе. На 1.01.1998 года всего имелось более 600 лошадей, в том числе — 30 жеребцов и 100 кобыл. Большой вклад в селекцию внесли профессор Р.Х.Саттар-Заде и доцент К.М.Алиев.

### Тушинская лошадь

Одна из древних популяций горных лошадей Кавказа. Происходит от древних грузинских лошадей, которых еще в I—III вв. н.э. разводили на территории Грузии. На протяжении более 20 веков, почти не изменяясь, особо сохранила свои ценные для горных условий качества.

Особенности экстерьера и конституции: мелкорослость, компактность, крепкая конституция. Голова — легкая, профиль — прямой, грудь — глубокая, холка — средней высоты, спина — прямая, поясница — выпуклая, круп — короткий, спущенный, ноги — сухие, прочные.

Промеры: жеребцы — 136—140—155—17 см; кобылы — 134—139—156—16,9 см.

Масть — гнедая (85%), рыже-серая, рыжая, вороная. Разводят табунным методом при круглогодичном пастбищном содержании в горах. Незаменимая в горных условиях при пастбе скота (овец, коз) как верховое и вьючное животное. Племенная работа ведется под руководством Грузинского учебно—исследовательского зооветеринарного института.

Разводится в чистоте и путем скрещивания с терской и кабардинской породами. На 1.01.1998 года имелось не более 3000 голов. Селекционная группа: жеребцов — 40 голов; кобыл — 140 голов.

Племенные хозяйства: Кулларский завод и 4 фермы.

Многие годы селекция по местным лошадям Грузии проводилась под руководством профессора Д.Я.Кабалава.

### Мегрельская лошадь

Также одна из древних горных пород. В исторических источниках имеются сведения, относящиеся к II—III вв. н.э. За многие годы своей эволюции также почти не изменилась. Ведущая зона ее разведения — Западная Грузия.



Отличается высокой адаптивностью к горным условиям, используется под седлом и вьюком. В низинах может использоваться и в упряжи, а также на с/х работах. Плодовитость — до 85—90%.

Экстерьер — характерный для горных пород. Средние промеры: 132—136—150—17,0 см. Живая масса — 350—380 кг. На 1.01.1998 г. имелось до 2,0 тыс.

#### **Азербайджанская лошадь**

Выведена в VIII—IX вв н.э., ценная верхово-вьючная лошадь. Большое влияние на ее формирование оказали персидская и карабахская породы. По экстерьеру имеет сходство с другими горными породами.

Промеры: 136—140 см; 139—142 см; 160—165 см и 18,0 — 18,5 см.

Живая масса — 330—400 кг. Масть — гнедая, серая, рыжая, вороная.

Конституция — крепкая. Выделяется тип «делибоз» (помеси арабской, карабахской и азербайджанской). Они выделяются также иноходью, под вьюком проходят 40—45 км, а под седлом — до 50-60 км в сутки. На скачках 1600 м проходят за 2,2 мин. На 1.01.1998 г. имелось до 6 тыс. гол.

#### **Армянская лошадь**

Среди горных пород разводится в Закавказье, это — одна из древнейших популяций. В многочисленных древних записях и литературных источниках имеется сообщение о значении этой лошади в жизни народа и многочисленных войнах. В древнем царстве Урарту конница армянских царей имела большие успехи.

За многовековой период эволюции (VI — XV вв. н.э.) разводилась в чистоте и скрещивалась со сходными породами: персидской, турецкой, азербайджанской. Большое значение имела арабская порода, особенно в периоды после различных войн, происходивших постоянно на этой территории. Однако в высокогорных районах изменилась очень мало, сохранив свои аборигенные качества. Начиная с XVI—

XIX вв. н.э. улучшалась и другими породами: карабахской, кабардинской, донской.

Для экстерьера характерна особенность горных пород; масть — гнедая, вороная, караковая.

Промеры: 134—140 см; 138—145 см; 160—168 см; 17,5—18,0 см. Живая масса — 320—400 кг. В условиях гор под вьюком и вьюком проходит до 30—40 км в сутки. На 1.01.1998 г. числилось до 1,4 тыс. гол., в том числе: жеребцов — 30 гол. и кобыл — 800 гол.

#### **Лесные породы**

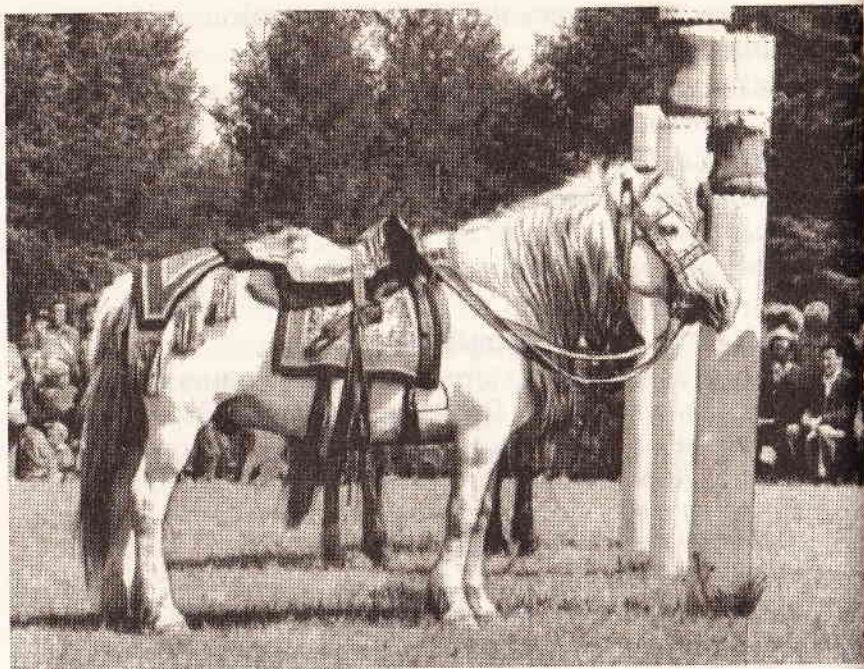
Разводятся во многих странах, занимающих всю территорию, покрытую лесами Европейской части. Эта группа пород отличается рядом особых и очень ценных качеств. Они выделяются хорошей приспособляемостью к условиям лесной зоны, нетребовательностью, долгожительством, крепостью конституции, упряжными формами. Они выносливы, послушны. В основном, мелкорослы (134—138 см), имеют массивное длинное туловище (индекс 104—106). Костяк — прочный, копыта — плосковатые и очень прочные. Масть — буланая, саврасая, мышастая с хорошо выраженными отметинами («зеброидность», «ремень» вдоль спины, «налет», «седина» и т.д.).

Выделяются очень пышной оброслостью, особенно зимой, волос густой, длинный — до 10—12 см, с хорошо выраженным теплым подшерстком. Имеют место случаи рождения «курчавых» (якутская, белорусская) жеребят. Эти признаки очень важны при жизни в условиях суровых морозов и летом для защиты от гнуса, а также производства изделий из меха.

Лесные породы делятся на 2 группы: восточную (якутская, нарымская, приобская и т.д.) и западную (полесская, лесная (коник), эстонская, вятская, мезенская, печорская, тавдинская, фиордская, шведская, норвежская, гудбрандс-дальская).

В книге приводится характеристика наиболее важных из них, оказавших большое влияние на эволюцию местных популяций, или разводимых в России и соседних странах.





39. Якутская порода. Лошадь в национальном убранстве

### Якутская порода

По ареалу распространения — наиболее северная порода среди всех лесных пород, только якутская круглый год содержится в северных табунных условиях. По происхождению она относится к древнейшим породам. При раскопках находят в слое вечной мерзлоты останки лошадей времен 37-30 тыс. лет до н.э. Многие ученые (И.Черский, М.Ф.Габышев, В.И.Громова) считают, что якутская лошадь произошла от диких белых тундровых лошадей и не вымерла, как мамонт или другие животные, а сохранилась до наших дней. Выделяются 2 ветви — северная и южная. Сформировалась в условиях резко континентального климата, где зимой морозы достигают - 50-55°C, а летом жара превышает +38°C. Основным фактором, обуславливающим ее жизненность, был естественный отбор. В итоге многовековой эволюции и была выведена низкорослая, глубокая, приземистая лошадь.

Экстерьер: голова — крупная, горбоносая, шея — корот-

кая, толстая, грудь — глубокая, широкая, ноги — короткие, копыта — прочные. Масть — серая, буланая, соловая, саврасая, мышастая. Оброслость — густая, волос — достаточно длинный — 10-12 см. Энергия роста — большая, уже в 6 месяцев жеребята достигают 50-52% массы взрослых лошадей.

Промеры — кобыл: 134,5-145-166-18,2 см; жеребцов: 138-146-168-19 см. В хороших условиях плодовитость — до 92%, молочность — 2150 л, убойный выход — до 60%. В итоге, в Якутии создано хорошо организованное мясное коневодство. Наряду с этим, лошади широко используются для верховой езды и в упряжи.

Основным методом является разведение «в себе», так как при скрещивании чаще всего теряются ценные качества аборигенной якутской лошади. На 1.01.1998 года селекционная группа была сосредоточена в 37 фермах, где имелось 190 жеребцов и 1370 кобыл. В Якутии и на Чукотке организованы фермы, имеющие до 320 тыс. га земли и по 2-5 тыс. лошадей (Госкомстат РФ, 1992 г.).

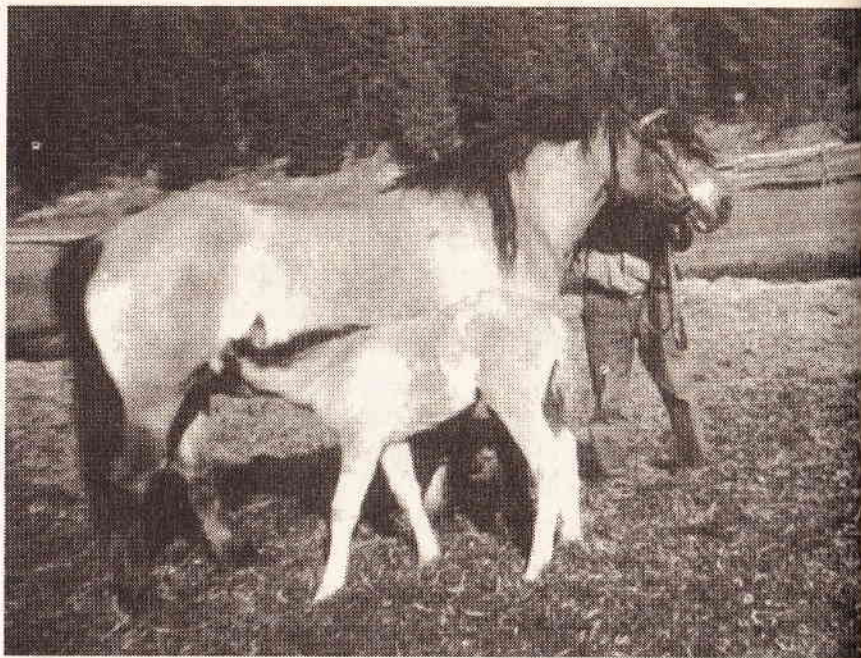
### Вятская порода

По происхождению — также одна из древних лесных пород, издавна называемая в народе «вятка», по месту своей родины — Вятской губернии и реки такого же названия. Разводится в Кировской области и Удмуртии. Богатые заливные луга в поймах Вятки и Обвинки обеспечивают разведение этих лошадей. Наличие дорог и почтовых трактов способствовало тому, что «вятка» широко использовалась в тройках и для ямской службы. Еще до революции, «вятка» была известна далеко за пределами своей Родины и в Москве. За период своей эволюции вятская лошадь разводилась неравномерно, после бурного роста в конце XIX века снова наступил упадок в ее развитии. В настоящее время порода снова находится в стадии возрождения.

Лошади этой породы выносливы, в любую погоду тройки «вяток», преодолевая метель, вьюгу, сугробы и бездорожье в весеннюю и осеннюю распутицу, выполняют множество работ в условиях этого края.

Точных сведений о происхождении «вяток» пока нет. Со-





40. Вятская порода. Пума (Мальчик Повесть)

хранилось две версии: первая говорит о том, что они выведены путем скрещивания местных, лесного типа, лошадей с клепперами. Вторая — о том, что она берет начало от древних лошадей, разводимых в Новгороде. В «Повести о стране Вятской» сообщается, что новгородцы в 1374 году начали завоевание Вятского края, основали город Хлынов (Вятку) и уже были «на конях». А точнее, она произошла от диких лесных тарпанов. Лошади в вятских тройках ежедневно проходили на рысях по любой дороге по 40-50 км. В журнале «Коннозаводство» (1896 г.) сообщалось: «Пройдя за зиму в обозе до 4,5 тыс. верст (4800 км) от Вятки до Москвы, оттуда в Ирбит и обратно домой, весной и летом, эта труженица выполняет все работы. Делая до 5000 км за зиму, «вятки» использовались в транспорте по 15-17 зимних сезонов подряд».

Экстерьер: голова — средней длины, широколобая, профиль — слегка вогнутый, уши — средние, глаза — живые, энергичные, шея — средней длины, холка — широкая, спи-

на — прямая, поясница — широкая, прочная, круп — округлый, приспущенный, грудь — широкая, глубокая, ребро — округлое, ноги — прочные, постановка — правильная, копыта — средние, рог — прочный, грива, хвост и челка — хорошо развиты, часто челка закрывает лоб, пышно и красиво расходясь по сторонам. Масть — буланая, саврасая, мышастая. Среди отметин — «зеброидность», седина, «налет сажи». Конституция — сухая, крепкая, темперамент — живой, энергичный. Аллюры — шаг и рысь. Скорость тройки — 1000 м проходит за 1,5-2 мин.

Промеры: жеребцы — 148-154-180-19,5 см; кобылы — 145-151-178-18,5 см.

На 1.01.1998 г. в селекционной группе — более 400 лошадей, в том числе: жеребцов — 40 голов, кобыл — свыше 100 голов.

Нашей кафедрой (В. К. Гладенко, Н.Ф. Бобкова), совместно со специалистами на местах, ведется работа по восстановлению. Проведено обследование, дана оценка, издана инструкция по бонитировке и каталог (1996 г.).

### Печорская лошадь

Разводится в Коми, в зоне р. Печоры, а также в районах Ижмы, Пижмы, Цильмы. По природным условиям, это — таежная зона, переходящая в лесотундру, примыкающая к Полярному кругу. Короткое лето со 100-, 120-дневным пастбищным периодом, огромное количество гнуса, торфяно-подзолистые почвы, зима с -40-50° С мороза, тяжелые условия использования на лесоразработках и по бездорожью. Вот те краткие условия, в которых выведена печорская лошадь.

По происхождению берет начало от древних северных лесных лошадей. А позже — от завезенных новгородскими и московскими переселенцами.

По данным Б. П. Войтяцкого, для экстерьера данной лошади характерны: голова — грубоватая, профиль — прямой, шея — средней длины, холка — невысокая, спина — прямая, поясница — выпуклая, круп — свислый, крышеобраз-





41. Печорская лошадь

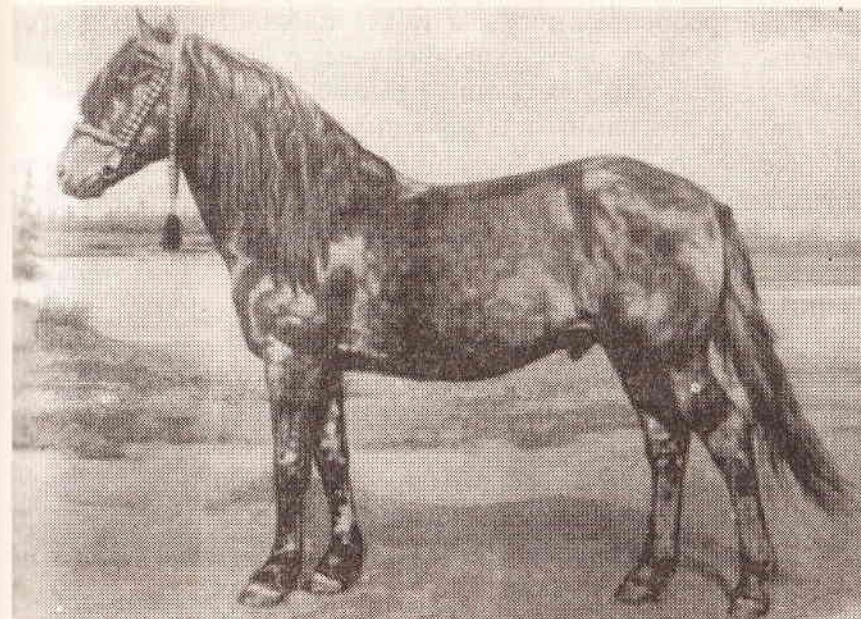
ный, грудь — широкая и глубокая, ноги — прочные, постановка передних — правильная, задних — «Х»-образная, бабки — нормальные, копыта — небольшие, крутые. Пороки: слабость связок и задних бабок, «Х»-образность ног. Общее впечатление — длинная лошадь на коротких ногах. Масть — гнедая, вороная, караковая, грива, челка и хвост густые.

Промеры: жеребцы — 144-151-165-19,8 см; кобылы — 136-146-158-17,8 см. Индексы — 104,6-107,1; 114,5-116; 13,8-13,1. Скорость: шаг (1000 м) — 7,04-10,12 мин.; рысь 2,18-3,28 мин.; галоп 1,24-2,44 мин.

На 1.01.1998 г. сохранилось в чистоте не более 30-40 жеребцов и 250-300 кобыл.

#### Мезенская лошадь

Разводится в Архангельской области в зоне реки Мезени. Это упряжная лошадь северного лесного типа. По данным Б. П. Войтяцкого (1936) и С. В. Афанасьева (1950), «мезенка» происходит от древних лесных лошадей, «населяющих» просторы Севера.



42. Мезенская лошадь

Экстерьер — сходный с печорской лошастью. Масть — гнедая, рыжая, буланая, мышастая. Используется на с/х работах и лесозаготовках.

Промеры: жеребцы — 144-148-163-19,4 см; кобылы — 136-144-156-17,7 см. Индексы: 103,4-105,9; 113,5 — 115,1; 13,0 — 13,5.

В настоящее время имеется в чистоте не более 30 жеребцов и 150-200 кобыл.

#### Эстонская лошадь (клеппер)

По происхождению берет начало от древних лесных лошадей, известных уже в XI в н. э., выведенных эстами на прибалтийских островах Сааремаа, Хинумаа, Рухну и др. В XIII веке основное влияние оказали лошади крестоносцев. Уже в XVII—XVIII вв. была широко распространена не только на островах, но и в Эстонии. Владычество рыцарей, шведов и России не повлияло на эстонскую лошадь, так как она отличалась рядом незаменимых качеств (выносливость, ско-



рость, нетребовательность, а также плодовитость и долгожительство). Выделяется хорошей рысью, по-своему ее и называли «клеппером», «бегающим рысью», а более крупных — «доппель клепперами», т. е. удвоенными.

Экстерьер: голова — средняя, профиль — прямой или вогнутый, уши — короткие, шея — короткая, мускулистая, холка — невысокая, широкая, спина — прямая, короткая, поясница — хорошо выполнена; круп — длинный, припущенный, ноги — костистые, сухие, бабки — крутые, копыта — нормального наклона, рог — прочный; челка, грива, хвост — густые, щетки — небольшие. Конституция — крепкая. Масть — гнедая, бурая, рыжая, соловая, мышастая, характер — смирный, темперамент — энергичный. Работоспособность: 1000 м с 2 ездоками пробегает рысью за 2 мин 46 сек; в телеге — 20 км с 2 ездоками проходит за 2 часа 57 мин.

Промеры: жеребцы — 146-151,4-175,8-19,2; кобылы — 143,2-148,6- 172,1-18,3 см.

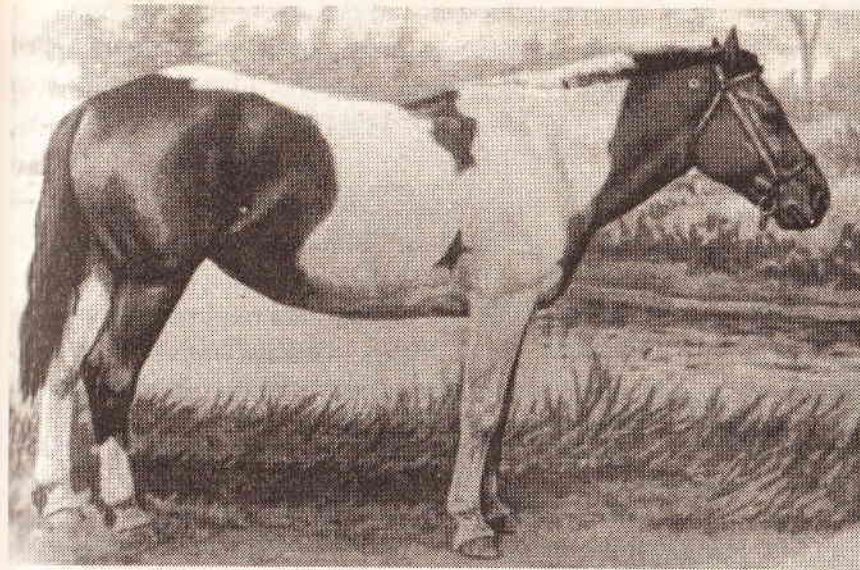
Индексы: 103,7-103,8; 120,2-120,3; 12,8-13,4.

Племенная работа: многие годы разводится «в себе». В 1984—1988 г. сотрудниками ВНИИК было проведено выборочное обследование. Установлено, что наиболее типичные лошади сохранились на островах. Организованы 2 фермы. Внесены предложения по сохранению генофонда. На 1.01.1996 г. имелось: жеребцов — 36, кобыл — 26 голов.

#### Полесская лошадь

Разводится в районах Полесья, т. е. лесного края Белоруссии и Украины. Эта зона характеризуется песчаными и супесчаными почвами, заболоченностью, крупными лесными массивами, избыточной влажностью. Эволюция этой лошади протекала в условиях плохих болотных пастбищ, кислых трав, отсутствия концентратов.

Начало своего происхождения берет от диких предков — лесных тарпанов, которые до XVIII века обитали на территории Белоруссии. Ведущее влияние оказали жеребцы Столинской и Кобринской ГЗК. Лучшие результаты дало скрещивание с русской тяжеловозной и орловской рысистой породой. В пе-



43. Полесская лошадь

риод войны 1941—1945 гг. лучшая часть погибла. В 1951—1956 гг. БелНИИЖ проводил изучение и совершенствование, проведен ряд обследований (В. К. Гладенко, А. Д. Вильчинский), разработаны мероприятия, организовано более 10 племенных ферм (В. К. Гладенко). Были проведены обследования, разработаны предложения. Промерено более 52 жеребцов и 200 кобыл. Подробно материалы изложены в докторской диссертации и в книгах «Белорусская лошадь» (1978) и «Коневодство Белоруссии» (1985).

Экстерьер: голова — средней длины, профиль — прямой, шея — тонкая, средней длины, прямая и низкопоставленная, поясница — часто западающая; круп — свислый, крышеобразный, лопатка — крутая, грудь — узкая, ребро — плоское, ноги — прочные, часто наблюдается иксообразность и саблистость, копыта — плоские, крепкие; каштаны — слабо развиты. Масть — мышастая, гнедая, бурая, вороная, рыжая, пегая. Работоспособность, по данным В. К. Гладенко: шаг — длина 146,0 см, резвость — 5,82 км/час. Рысь —



232,5 см — 14, 2 км/час. Галоп — 433,5 см — 32,9 км/час.

Промеры: жеребцы (заводские условия) — 139,8-145,9-167,4-18,5 см - 411,6 кг. Хозяйственные — 137,6-146,0-162,0-18,0-392 кг. Кобылы: заводские — 139-145-162,2-18,1 и 404,0 кг. Хозяйственные — 135,4-141,6-156,8-18,0 и 367 кг.

Лучший массив в хозяйствах Столинского, Житковичского, Петриковского, Ельского, Лельчицкого, Хайникского районов Белоруссии. На 1.01.91: жеребцы — 200, кобылы — 600 голов, а всего — более 20 тыс. На перспективу организуется 8—10 племенных ферм, основным является чистопородное разведение и скрещивание с русской тяжеловозной породой и белорусской лошастью.

### Лесная лошадь (коник)

Лесная лошадь — одна из древнейших популяций лошадей, разводимых на территории лесной зоны. Основные ее массивы сохранились в западных районах Белоруссии (Каменецкий, Малоритский и т. д.) и восточных воеводствах Польши. Свое название получила по месту обитания. По происхождению берет начало от диких предков — лесных тарпанов, обитавших до XVIII в. н. э. в зоне Беловежской Пуши.

Промеры: жеребцы (заводские условия) — 139-145-164-18,6 и 408 кг, (хозяйственные условия) — 136-143-159-18,4 и 368 кг. Кобылы: 139-145-162-18,2 и 384 кг., 134-145-157-17,5 и 346 кг соответственно.

Экстерьер: голова — небольшая, шея — средняя, спина — прямая, круп — свислый, ноги — прочные, копыта — плоские. Конституция — крепкая, оброслость — хорошая, зимой волос — густой, длинный. Масть — мышастая, буланая, саврасая. Отметины — «ремень», «зеброидность», «щетки», «налет». Отличается нетребовательностью, выносливостью, долгожительством (до 22-28 лет). Даже на обычных лесных пастбищах она хорошо держит тело. Работоспособность: шаг — длина — 142 см, скорость 5,4 км/ч, рысь — 227,0 см — 13,0 км/час; галоп — 430,5 см и 29,9 км/час. В условиях бездорожья коник способен проходить большие расстояния.

Кроме ранее проводимых многолетних исследований В. К. Гладенко в 1992-1995 гг., продолжено изучение коников в Польше и Белоруссии (проф. В. К. Гладенко, асп. Бэата Сарлей, Польша). Материалы опубликованы в трудах ВНИИК, МВА. Защищена диссертация.

На 1.01.1996 г. всего имелось более 15 тыс. лошадей, в том числе: жеребцов — свыше 100 голов и кобыл — 1200 голов.

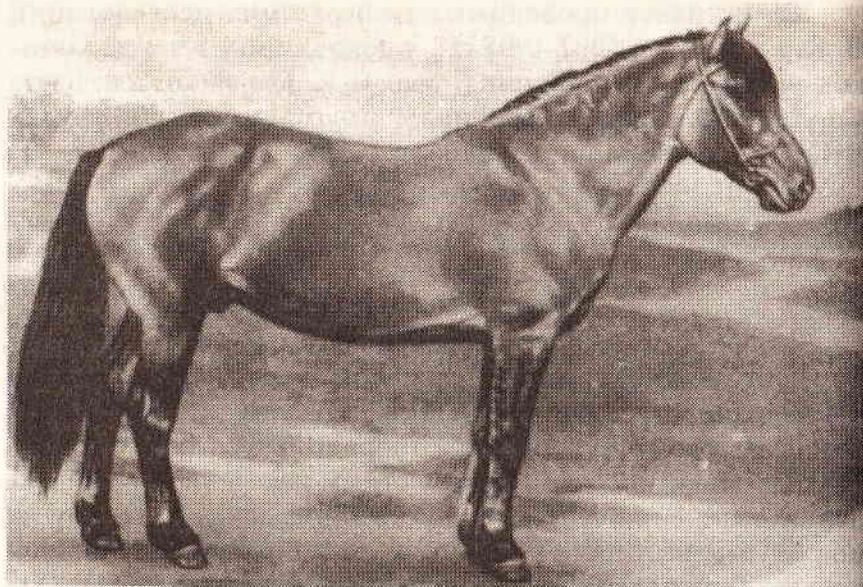
### Тавдинская лошадь

По происхождению относится к древним лесным лошадям, разводимым в Зауралье по притокам Тобола, Туры и Тавды в северо-восточных районах Свердловской области. Выведена в итоге естественного отбора и искусственного подбора, проводимого коренным местным населением в направлении выведения сельскохозяйственной лошади. Получила широкую известность в 1923 году, когда на паре тавдинских кобыл Туре и Тавде — два ездока приехали в тарантасе на ВСХВ, проехав при этом расстояние в 1920 км за 21 день, или более 90 км в сутки.

Экстерьер: голова — средняя, сухая, с прямым или слегка вогнутым профилем, уши — короткие, подвижные, шея — прямая, часто с кадыком, холка — средней высоты и длины; спина — прямая, поясница — прямая, иногда выпуклая; круп — свислый, крышеобразный. Лопатка — косая; грудь — неширокая, но глубокая. Ребро — округлое; передние ноги — правильно поставлены, задние — саблистые, сухожилия — хорошо выражены. Бабки — нормальной длины и наклона, копыта — средней величины, крепкие. Челка, грива и хвост — густые. Масть — саврасая, мышастая, гнедая, бурая. Среди отметин — «ремень», «зеброидность», «налет сажи».

В целом, это энергичная, сильная, выносливая лошадь, особенно ценится на работе в лесу и по бездорожью. По данным А. А. Тарасова, «тавдинки» при испытаниях, где воз достигал 160 кг (сани по песку) при силе тяги в 64 кг (20% веса лошади), 1887 м прошли за 28 мин (4 км/час), сохранив при этом в норме основные физиологические показатели.





44. Тавдинская лошадь

ли (температура, пульс, дыхание). По глубокому снегу они легко вывозили сани с сеном (400-500 кг).

В настоящее время, чистопородных «тавдинок» сохранилось не более 250-300 голов. Приняты как улучшатели местных лошадей в хозяйствах Свердловской области.

#### Приобская лошадь

Происходит от далеких предков — диких лесных лошадей, выведена местным населением — хантами и манси. Разводится на территории Ханты—Мансийского национального округа по рекам Оби и нижнему течению Иртыша.

Экстерьер: корпус — растянут, приземистый, грудь — широкая, хорошая костистость.

Голова — средняя, правильно-вогнутая, иногда горбоносая. Уши — недлинные, шея — короткая, толстая, холка — невысокая, средней длины, спина — прямая, иногда карпообразная, поясница — крепкая, круп — свислый, крышеобразный. Лопатка — крутопоставлена. Грудь — глубокая, широкая, ребро — округлое. Передние конечности — короткие,

правильно поставленные; задние — часто Х-образные, встречаются и саблистые. Бабки — средней длины, копыта — средние, часто встречаются лошади с большим плоским копытом и с трещинами.

Грива и хвост — густые. Ряд лошадей имеет стоячую гриву, что является одним из признаков атакизма на тарпана. Масти — саврасая, мышастая, рыжая. Среди отметин — «зеброидность», «налет сажи».

Кормление и содержание. Почти все время лошади находятся на островах и полуостровах, на лесных и заболоченных пастбищах, в поймах Оби и Иртыша. До отъема жеребят хорошо растут и развиваются, а после отъема, из-за скудного кормления, сильно отстают в росте. Зона разведения сильно изрезана притоками рек, и селения часто расположены на островах. В прошлом, тут не было телег, по суше можно было пройти 2-3 км — далее вода. Зимой сообщение осуществлялось только на лошадях. По данным М. И. Рогалевича, путь в 40-50 км лошади проходят за 3-4 часа, в этот же день возвращаются домой.

Промеры: жеребцы=135-143-176-18,5; кобылы=134-140-172-17,5 см.

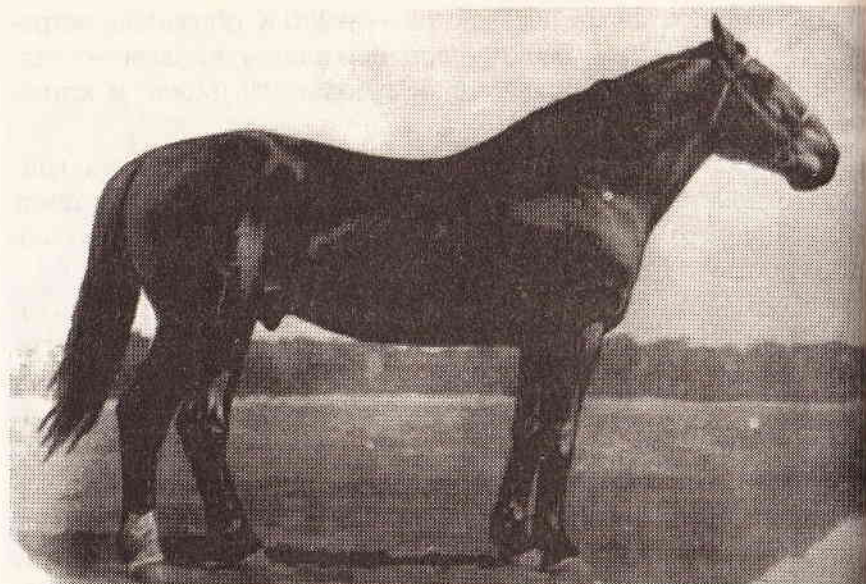
Племенная работа: разведение в «себе» и скрещивание с русским тяжеловозом. В чистоте имеется не более 320-400 лошадей, является ценным генофондом.

#### Нарымская лошадь

Также, как и другие, относится к древним лесного типа популяциям лошадей. С древних времен она разводится в районе Нарыма (Томская обл.) в среднем течении Оби. Это зона хороших пастбищ, благоприятная для развития коневодства.

Экстерьер: голова — большая, профиль — прямой, шея — короткая, толстая, холка — широкая, короткая, спина и поясница — прямые, прочные, круп — широкий, слегка свислый, грудь — широкая и глубокая, ребро — длинное, округлое, ноги — прочные, копыта — крепкие, правильные, грива и хвост — густые. Масть — гнедая, рыжая (80%),





45. Кузнецкая лошадь

конституция — крепкая (90%) и грубая (30%). В целом, это — некрупная, костистая лошадь упряжных форм. По данным профессора А. А. Жилинского, в зимний период с грузом в 3-3,5 центнера проходят 900 км за 30 дней или 25-40 км в сутки.

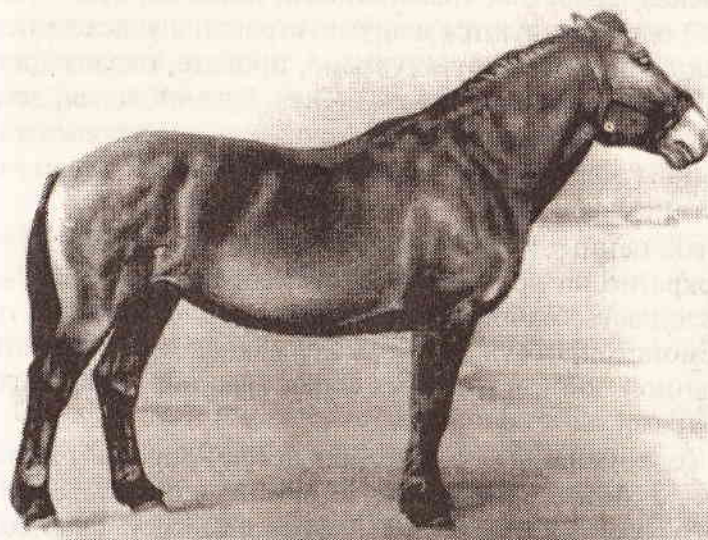
Промеры: в среднем — 139-152-170-19 см.

Кормление и содержание: зимой — сено в конюшнях. Летом — на пастбище с весны до осени.

Селекция — на севере разводится «в себе». На юге — скрещивание с рысаками и тяжеловозами.

#### **Карельская лошадь**

По происхождению также относится к древним аборигенным лошадям северного лесного типа. Первые о ней сведения относятся к архивным историческим карельским и финским источникам VIII—IX вв. н. э. Под влиянием природных условий за многие века (XI—XIX) почти не изменилась. Основные массивы разводятся в Прижинском и Олонецком районах Карелии.



46. Нарымская лошадь

Экстерьер — характерный для особой лесных форм.

Промеры: в среднем — 138-142-160-17,8 см. Живая масса — 340-380 кг. В основном, используется в упряжи и на лесозаготовках, особенно в зоне Онежского и Ладожского озер. Масть — вороная, бурая, гнедая. Зимой оброслость — густая. Скорость: шагом — 5-6 км/час, рысью — 12-14 км/час.

## **II. ЗАВОДСКИЕ ПОРОДЫ.**

### **Верховые породы**

В настоящее время на земном шаре разводится более 90 верховых пород лошадей. Одни из них выведены в итоге влияния социально-экономических факторов, другие являются итогом многолетнего труда замечательных селекционеров и коневодов-практиков. Так же, как и другие, верховые породы в своей эволюции изменялись и совершенствовались, отвечая требованиям той эпохи, в которой они разводились.

В настоящее время верховых лошадей разводят на всех континентах земного шара. В СНГ более 20 верховых и верхово-упряжных пород и породных групп. Многие из них (ахал-



ке, а потом отряхнется и засверкает, как золото. Туркмены раньше не вели родословных книг. Они поступали иначе: заучивали наизусть генеалогию своей лошади.

Эта уникальная порода оказала огромное влияние на коневодство мира. Куда только не вывозили текинских лошадей: в Аравию, Персию, Египет. В Россию первые аргамы стали завозиться в XV веке. Они пользовались большой славой у царей и бояр. В XVIII—XIX веках в Государственных конных заводах числилось более 1,8 тыс. текинских, бухарских и помесных лошадей или более 1/3 общего их количества. Такая же картина была и на частных заводах. В 1839 году в донском коннозаводстве было более 800 лошадей (текинских, бухарских, иомудских).

По вопросу изучения и описания этой породы в литературе известно более 200 источников. Среди них и труды наших известных ученых и практиков-коневодов: С. В. Афана-сьева, В. О. Витта, К. А. Щекина, К. И. Горелова.

Ахалтекинская порода оказала огромное влияние на выведение выдающихся пород лошадей. Так, например, 1 из трех восточных жеребцов, сыгравших основную роль в выведении чистокровной породы, был текинский Байерлей Терк.

Велика ее роль в выведении и второй всемирно известной — тракененской породы в XVIII—XIX вв., особенно через жеребца Туркмен-Ата, его сыновей и внуков. Уже в начале XX века было вторичное прилитие крови, когда был куплен в Тракененский завод замечательный производитель по кличке Джейран.

Значительную роль текинцы сыграли в коневодстве Индии и других стран Востока. В 1920 годах было проведено обследование. В 1927—28 годах К. И. Горелов собрал устные предания, записал их, установил основные линии. В 1941 году вышел в свет 1 том ГПК. В итоге изучения установлено, что родоначальником почти всех линий был золотисто-буланый жеребец Бойноу. Его сыновья: Меле-Куш, Меле-Чеп, Бек-Назар и другие были выдающимися производителями. Так,

от Бек-Назара получен знаменитый Бек-Назар-Дор. Меле-Куш был подарен Советским правительством королеве Англии — Елизавете II. Англичане знают толк в лошадях, принцесса Анна стала чемпионкой в троеборье.

В 1960 году чемпионом Олимпийских игр в Риме стал заслуженный мастер спорта СССР С. Филатов на ахалтекинском Абсенте из Луговского конного завода. В 1968 году в Мехико на Олимпиаде под всадником И. Калитой Абсент был признан лучшей спортивной лошадейю мира.

Это только отдельные примеры выдающихся качеств этой уникальной породы.

Экстерьер имеет своеобразие форм, редкую красоту, исключительную породность.

Голова — сухая, средних размеров, чаще — выпуклая, уши — средней величины, красиво выраженные, очень подвижные, глаза — большие, выразительные, ганаши — широкие, шея — очень длинная, часто тонкая, поставлена высоко, под углом 45°, холка — высокая, грудь — неширокая, ярко выражена высоконогость, спина — длинная, часто мягковатая, поясница — среднеомускуленная, круп — прямой или слегка спущен, бедра — длинные, хорошо омускуленные.

Недостатки — встречается косоплоскость и саблистость. Ноги — сухие, сухожилия — хорошо развиты, подплечья — длинные, пясть — короткая, копыта — небольшие, грива, хвост и челка — жидкие, щетки — отсутствуют, шерсть — короткая, блестящая.

Масть — буланая, соловая, гнедая, рыжая со своеобразным золотистым оттенком.

Примеры: жеребцы — 155-155-167-18,9; кобылы — 152-154-165-18,2 см. Индексы: 99,9-108,2-12,2; 101,4-108,5-11,9.

Работоспособность — движения свободные и плавные. Хорошо идет шагом, галопом, карьером. Непревзойденную работоспособность показала эта порода во время перехода Ашхабад — Москва в 1935 и в 1985 годах, пройдено расстояние 4300 км (пролегающее через Кара-Кумы, степи и без-



дорожье) за 84 дня, а пустыню в 360 км — всего за 3 дня. В 1935 году участвовало: 15 ахалтекинских, 4 англо-текинских, 13 иомудских и 2 казахских лошади.

В 1935 году газета «Известия» (26. VIII—1935 г.) писала: «Почти четверть своего пути — тысячу километров — прошли они по бездорожью, пустыне, по пескам и скалам, где нет ни дорог, ни растений». Рекорды: 2400 — 2,50 мин; 3200 — 3,5; 4800 — 6,00; 1000 м — 1,02 мин.

Содержание и кормление. В прошлом эта лошадь, в основном, кормилась «из рук». Пастбищ не было, и имеющиеся быстро выгорали. В настоящее время применяется культурно—табунный метод. Основной корм — люцерна и ячмень.

Случка — ручная, раньше практиковалась система использования «странствующих» жеребцов. Сезоны — с марта по июнь. Во время случки жеребцам дают ячменя — 5-6 кг, яиц — 8-10 шт., иногда в смеси топленое баранье сало, люцерну — вволю.

Племенная работа. Ведется ВНИИК и ТуркменНИИ. Разработаны планы на 1991-2000 гг. Издано IX томов ГПК. Чистопородное разведение. Линии: Меле-Куша; Ак-Сакала, Кир-Сакара, Карлавача, Араба, Гелик-Шли, Ак-Белека. Выводятся новые линии — Абсента и другие.

Семейства: Биби-Гуль, Джейран, Ез-Гули, Таяр-Инам-Бол, Кеды, Кызы-Мер, Сембе и т. д. На перспективу получит широкое распространение в республиках Средней Азии, Казахстана как улучшатель в конном спорте. Ведущие заводы: Ашхабадский (Туркменистан), Луговской (Казахстан), Терской (Ставропольский край). На 1.01.1996 г. в селекционной группе числилось не более 30 тыс. лошадей, в том числе: 120 жеребцов и 800 кобыл. Главная цель селекции — сохранение генофонда, совершенствование хозяйственно-биологических качеств. Большая заслуга в работе принадлежит профессору М. И. Белоногову, В. О. Витту, Н. А. Юрасову, В. А. Шекину, а также Т. Мусакараеву, Т. Н. Рябовой и другим.

## Иомудская порода

По данным Н. А. Юрасова, К. И. Горелова, В. П. Колосовского, относится к древним породам Востока. По происхождению иомудская лошадь имеет много сходного с ахалтекинской. Начало ее выведения относится к XII-XIII вв. в предгорьях Копет-Дага и долинах рек Атрек, Сумбар и Чандер на территории современной Туркмении. Наличие пастбищ, а также большая потребность способствовали выведению этой породы. Первое влияние оказали древние нисейские и парфянские лошади, а с XIV в. н. э. — арабская порода. Уже в XIV-XV вв. Тамерлан, Надир и другие завоеватели завозили и дарили туркменам арабских лошадей за их верную службу. На протяжении более чем 500 лет совершенствовалась эта порода на местной основе и с прилитием крови арабской породы.

Экстерьер: голова — сухая, средней величины, профиль — прямой или слегка вогнут, глаза — большие, выразительные, ганаши — средние, шея — длинная, прямая, спина — прямая; поясница — широкая, прочная; круп — прямой или умеренно спущенный, наблюдается крышеобразность; лопатка — длинная, наклонная; грудь — глубокая, постановка — правильная, иногда имеет место размет. Ноги и суставы — сухие; сухожилия — хорошо развиты. Копыта — средние, рог — прочный, щетки — развиты слабо. Кожа — тонкая. Грива и хвост — жидкие.

Масть — серая, гнедая, рыжая.

Конституция — крепкая. Отличается долгожительством, выносливостью. В зоне пустынь-полупустынь с всадником или вьюком она с успехом передвигается в этих сложных условиях. Расстояние 800 км через Кара-Кумы лошади прошли за 7 дней, лучшие лошади 50-60 км по горным тропам проходят за 2,5-3 часа. При этом, они очень мало пьют воды, ограничиваясь грубым кормом. Во время перехода по маршруту Ашхабад — Москва в 1935 году 13 лошадей этой породы проявили хорошие результаты, пройдя 4300 км за 84 дня, а при испытаниях: 1000 м проходят за 1,07 м.

Промеры: жеребцы — 152-151,9-162,3-19,0; кобылы —



150-152-168-18,3. Индексы: 99,9-106,8-12,5; 101,0-112,4-12,2.

Кормление и содержание. В прошлом, при отсутствии пастбищ, кормление такое же, как и ахалтекинской. В настоящее время — культурно-табунное.

Племенная работа: случка — косячная с марта по июнь, отъем в 6-7 месяцев. Селекция в Ташаузской ГЗК и 6 фермах. Линии: Байрама, Билимли; Бириндши, Ялма, Иолама, Ак-Белека.

Цель — сохранение генофонда, совершенствование, укрепление линий и семейств. В итоге скрещивания с казахской лошадью получена адаевская лошадь. На 1.01.1996 г. в селекционной группе сохранилось не более 1200 лошадей, в том числе: жеребцов — 50 голов и кобыл — 280 голов.

### Карабаирская порода

По происхождению также одна из древнейших пород Средней Азии, берет свое начало от древних лошадей Бактрии и Хорезма, разводимых еще в XII-XIII вв. н. э. На протяжении более X веков эти государства играли важную роль в торговле между Западом, Индией и Китаем. В середине VIII века арабы завоевали Среднюю Азию, и длительное влияние арабской лошади распространилось на коневодство подчиненных стран. В начале XIII века вся Средняя Азия была завоевана монголами и было завезено много лошадей монгольского корня. Они также оказали более чем 400-летнее влияние на формирование карабаирской лошади.

В XVIII в. в Средней Азии образовалась три ханства: Бухарское, Хивинское, Кокандское. В них разводили три породы: туркменскую (аргамаки), узбекскую и кокандскую. В последующем современная карабаирская порода является итогом сложного скрещивания местных лошадей с туркменскими и персидскими. Помесей разводили в условиях сухого жаркого климата при табунно-пастбищном содержании и разностороннем применении (арба, седло, вьюк).

Много веков эта лошадь широко используется в национальных играх — «Кок-Пар», «Аламан-Байга» и т. д. После завоевания Средней Азии Россией расширились площади под

хлопком и другими культурами. Начали культивировать и упряжные типы лошадей. В годы Советской власти на породу оказали влияние чистокровные, донские, буденновские, а также жеребцы рысистых пород. В ряде случаев это привело и к утере ценных качеств карабаира.

Экстерьер: голова — средней величины, профиль — прямой, уши — средние или длинные, расставлены широко, очень подвижные. Глаза — большие, выпуклые, живые, шея — массивная, недлинная, высоко приставленная, холка — средней величины, спина — короткая, прямая, с хорошей ровной поясницей, грудь — широкая, ребро — округлое, круп — прочный, широкий, округлый. Хвост, грива, челка — нежидкие, во время движения хвост характерно приподнят. Ноги — прочные, костистые, сухожилия — хорошо развиты. Постановка передних-правильная, задние-часто имеют сближенность в скакательных суставах и саблистость. Бабки — средней длины и нормального наклона, копыта — небольшие крутые, прочные, кожа — тонкая. Масть — серая, гнедая, рыжая, бурая, буланая, вороная. Промеры: жеребцы — 152-153-170-19,8; кобылы — 143-148-162-18,5 см. Индексы: 98-110-13,3; 99-110-12,8. Типы — основной, верховой, густой.

Работоспособность: используется под верхом, вьюком и в упряжи. При переходе 647 км (Ташкент - Фергана - Ташкент) прошли за 7,5 сут.; 1000 м проходит за 1,08 мин. Широко используется в национальных играх «Кок-Пар» («Отними козла»). Кормление и содержание — культурно-табунное, круглогодичное и сезонное.

Племенная работа ведется Уз НИИЖ. Разработаны планы. Издано 6 томов ГПК.

Линии: Буревестника, Улуг-Бека, Атрека, Фанатика, Филина, Баскета, Олов-Хана. Разводится на территории Узбекистана, а также прилегающих зон Таджикистана и Казахстана.

Заводы: Джизакский, Ташкентский. Многие годы селекция проводится под руководством кандидата с/х наук К. А. Лихова. На 1.01.1996 г. в породе имелось до 56 тыс. лошадей.

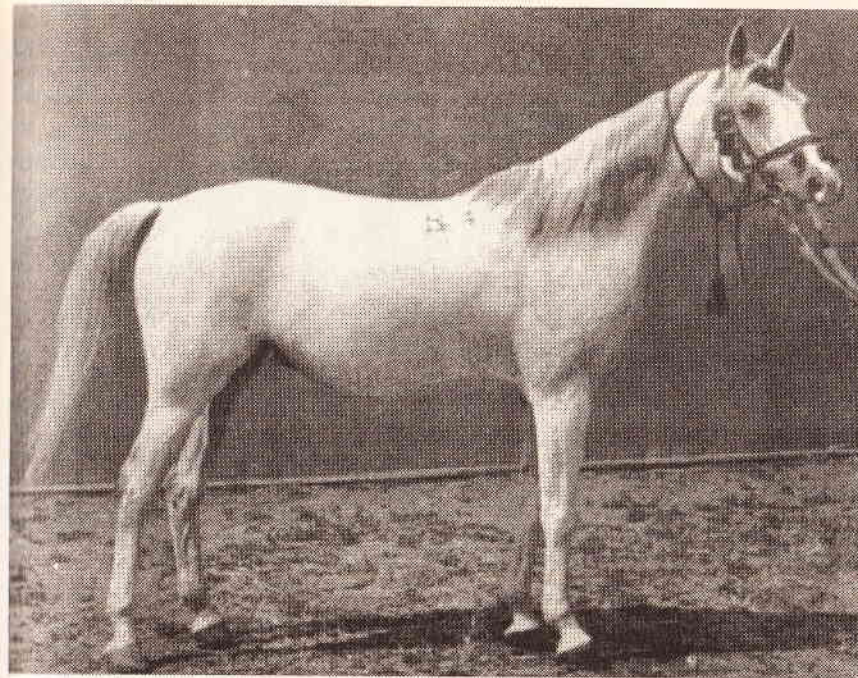


### Арабская порода

Арабская порода — одна из древнейших и распространенных пород мира. Выведена в древнем Арабском государстве, включающем огромные территории северной Африки, Ближнего Востока и Азии.

Начиная с XVII века до н. э., в древнем Египте все большее значение получает конница, а точнее — боевые колесницы. Искусству управления боевыми колесницами египтяне научились у кочевников, нападавших из Ливии, там же были хорошие пастбища, оттуда и вывозили первых лошадей в Египет. Колесницы были в то время очень грозным оружием. Благодаря этому, они состояли на вооружении многих армий (Египет, Рим, Греция) более 1500 лет. Это небольшая двухколесная повозка, запрягается двумя, а затем 4-мя и 6-ю лошадьми. Всакивали в нее сзади, ездили стоя. Конями управлял возница, а бой вел воин, иногда их было двое — они кидали дротики и стреляли из луков. Но самым страшным были трехметровые косы, которые прикреплялись к переднему дышлу и расчищали лошадям дорогу. Страх и ужас наводила арабская конница, вылетая из-за барханов, со свистом разрезая воздух косами, сметая врагов со своего пути. Уже в те времена в Египте появился первый кавалерийский устав, в нем были детально разработаны и приемы маневра колесницами.

Видимо, в эту эпоху арабы были первыми, кто начал выводить породу лошадей. Там, в сумраке фараонских конюшен, и началось таинство выведения непревзойденной вот уже более 3,5 тысяч лет арабской породы. Только сильный, оседлый народ мог взяться за такое сложное дело. Вот почему, кони на древних египетских фресках и походили на «арабских». Тот же легкий скок, некрупные копыта, высокопоставленная голова, горделивый рисунок контура. То они мчатся на свирских львов, и стройный фараон поражает их стрелами. Далее можно увидеть фараона-реформатора Эхнатона, восставшего против жрецов, а также выезд на колеснице его юной красавицы-жены — Нефертити. Со временем количество колесниц стало больше. В истории войн есть со-

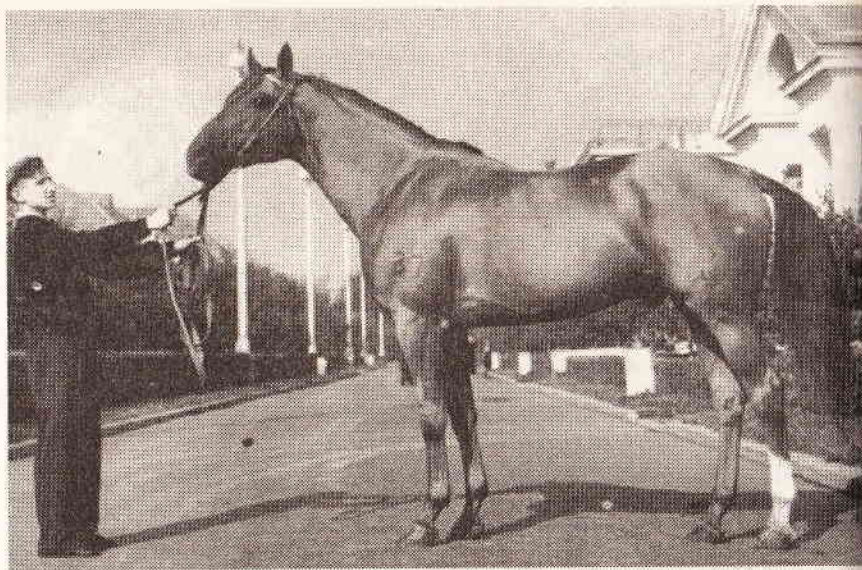


47. Арабская порода

общения, согласно которым, в сражениях иногда участвовало с каждой стороны до 2000 колесниц. И все-таки у колесниц были свои недостатки. Главным из них была маневренность только на хорошей дороге и ровном поле. В горах, на камнях они делались беспомощными. Во второй половине второго тысячелетия до н. э. на поля сражений выезжает новая конница — всадники. Первые всадники были крайне неуклюжими, сидели на коне, как на осле (на крупе). Во-вторых, человек еще не умел и управлять конем, так, нумбийцы ездили с ошейником и били коня палкой между ушей. Дело пошло лучше, когда в Ассирии стали впервые применять недоуздки (оголовье, похожее на современное, но без удила).

Вскоре грозные бородатые ассирийские воины, подобно тучам, двинулись на своей коннице во многие страны древнего мира. Египтяне и ассирийцы не только разводили,





48. Буденновская порода

но и завозили ценных берберийских и нумидийских лошадей, а также парфянских. Они скрещивались с северо-африканскими и древнеиспанскими лошадьми.

По каменным барельефам можно восстановить и бурную историю выведения этой уникальной породы. Наряду с египтянами и ассирийцами, отличными коневодами были и хетты. Умелые наездники, они оставили целую школу науки обучения и выездки лошадей. Например, «Трактат Киккули», который был написан более 2,5 тысяч лет назад, стал первым руководством работы с лошадью, и многие его положения не устарели до сих пор. Более 300 лет потребовалось древним арабам и ассирийцам, чтобы научиться правильно сидеть на коне, по-новому его взнуздывать и управлять лошадью. Вначале, конь — только средство передвижения. При стрельбе из лука коня под уздцы держал пехотинец. Так было до появления важной точки опоры всадника — стремени.

Однако из истории известно, что ассирийцы, не имея больших пастбищ, не могли иметь и постоянное хорошо развитое коневодство. Как и вся история, коневодство требует

все новых «прилитий свежей крови», иначе и кони вырождаются. Откуда же попали первые кони на Кавказ, в государство Урарту, в Египет и Сирию? «С Севера», — отвечают летописи. Это были древние кочевые племена, народ которых не мыслил себя без лошадей — народ-кочевник. Вскоре рухнули под ударами их таранов стены крепостей Урарту, Ассирии и Египта. На весь мир прозвучит грозное имя — скифы.

В целом, современная арабская порода выводилась в оазисах и пустынях Аравийского полуострова во второй половине VII века. К этому времени арабам удалось захватить огромные территории и стать обладателями лучших табунов. В VIII в. н. э. мавры привезли первых арабских лошадей в Европу. Но настоящая погоня за чистокровной лошадью началась после крестовых походов, когда рыцари потерпели поражения от быстрой и маневренной конницы арабов.

В наш исторический период эта порода сыграла огромную роль в выведении английской, трактененской, липпичанской и более 30 других пород. В Россию лошадей этой породы стали завозить в XV веке, особенно при Иване Грозном. В конюшнях дорожке всего ценились жеребцы арабской, персидской и туркменской пород. Они оказали важное влияние на выведение стрелецкой, орлово-ростопчинской и терской пород. При выведении орловской породы серебристо-белый Сметанка стал родоначальником, а бурый Салтан I оказал основное влияние при выведении орлово-ростопчинской породы.

Уже в XIX-XX веках, арабские лошади вывозятся из России в Болгарию, Венгрию и другие страны. Многие ученые: В. О. Витт, С. В. Афанасьев, В. О. Липпинг, О. А. Балакшин, К. П. Бочкарев — посвятили изучению этой уникальной породы многолетние труды. Установлено, что при выведении породы почти никаких племенных записей не велось, все сведения передавались от деда к внуку и т. д. Еще в древности арабы утверждали: четыре части тела у лошади должны быть широкими — лоб, грудь, круп, конечности; длинными — шея, плечо, ребро, голень; короткими — уши, спина, бабки, хвост. В породе выделяются 3 типа: сеглави,



кохейлан, хадбан. Плодовитость — 88% и более.

В СССР плановая работа начата уже в 1920 году. В 1925 году создается отделение на Терском конном заводе. В настоящее время это ведущий завод, кроме того, разводится в 5 других заводах.

Экстерьер: голова — небольшая, изящная, лоб — широкий, лицевая часть — короткая, ганаши — широкие, профиль — «щучий» или прямой, шея — средняя, высокопоставленная, красиво изогнутая, холка — выражена хорошо, лопатка — средней длины и нормального наклона; спина, поясница — широкие, ровные, средней длины; круп — нормального наклона, грудь — округлая, широкая и глубокая, с хорошо развитыми ложными ребрами. Конечности — правильно поставленные, прочные, с хорошо развитыми суставами и крепким копытным рогом. В отличие от других, имеет 5 поясничных позвонков, а также 15 позвонков хвостовых; а у других. Два первых позвонка прилегают к нижнему краю. Крестцовые кости позволяют красиво держать хвост.

Конституция — сухая, крепкая, корпус — хорошо омускулен. Оброслость — слабая, кожа — тонкая. Движения — парадные и грациозные с отличной координацией, характер — добронравный. Масти: серая — 45,7 %, рыжая — 33,3 %, гнедая — 21,0 %. Промеры: 152-149-179-19,1; 150-148-173-18,4 см.

Рекорды резвости в гладких скачках: 2400 — 2.42,2; 3200 — 3, 40,5, 7000 м — 8 мин. 59,7 сек.

Племенная работа. Главная цель — чистопородное разведение. На Терском конном заводе в скрещивании использовалось более 40 жеребцов. Лучшие итоги в заводе им. Кирова с тракенами, а также с буденновской, ганноверской и латвийской.

Лучших выращивают на четырех заводах и одной племенной ферме. Отделения в Хреновском, Ягольницком (Тернопольская обл.) и Вильнюсском заводах, а также в «Тервете» (Латвия). Среди чемпионов: Песняр, гн. 1975 (Набег-Песня), продан в США за 1 млн. долл; Менес, гн. 1977 (Набег-Метрополия), передан в аренду на 15 лет в США за 1,25 млн. долл;

Мускат — 1971 г. (Салон-Мальния) — чемпион США и Канады; Пеленг — продан за 2 млн. 350 тыс. долларов. Прощаясь, он жалобно заржал.

Выведено 7 линий: Кохойлана - Пиолуна, Насима, Корея, Амурата, Мансура, Эль-Дере, Кухайлана, Хайфи.

Семейства: Маммоны, Дзиви, Тактики, Рыдаа, Коалиции, Таращи, Сапини и др.

Вышло VI томов ГПК. Испытывают, в основном, на Пятигорском ипподроме до 150-160 лошадей. Призы: им. Калинина — двухлетки — 1600 метров. Большой Пятигорский — трехлетки — 2400 м и другие, для лошадей с 4 лет и старше — 3200 м. Селекция ведется по плану ВНИИ Коневодства. Координируется через Всемирную организацию арабского коневодства (ВОАК). Заводы: Терский 169 (Ставропольского края), Хреновской, Ягольницкий, Ставропольский. Всего чистопородных — 700 голов, жеребцов — 25, кобыл — 250.

### Терская порода

Терская порода является одной из отечественных верховых пород. Начало селекции по выведению относится к 1925 году. Утверждена Постановлением Совета Министров СССР 15 ноября 1948 года.

Необходимость ее выведения вызвана тем, что в период Гражданской войны почти погибла одна из лучших русских пород — стрелецкая. Выведена методом сложного воспроизводительного скрещивания стрелецких, арабских, кабардинских, донских и частично чистокровных лошадей, с последующим разведением помесей «в себе». Родоначальниками были два выдающихся сохранившихся стрелецких жеребца — полубратья: Цилиндр (Ценный-Пихта), рожд. 1911 года, и Ценитель (Ценный-Базелика), рожд. 1910 года.

Стрелецкая порода была выведена в конце XIX века на Стрелецком конном заводе (Украина). По данным В. И. Калинина, в 1819-1866 гг. на Стрелецком заводе продуцировало более 317 жеребцов, в том числе: арабских — 43,8 %, персидских — 8,5 %, туркменских — 7,6 %, орлово-ростоп-



чинских — 20,2 %, чистокровных — 7,2 %, датских — 6 %, прочих — 6,7 %. Основное влияние оказали арабские и орлово-ростопчинские производители, особенно арабские жеребцы Бегри-Багрейн и Обейян II, прозванный Обейян-Серебряным за особый блеск серебристой серой масти. В заводской книге стрелецких лошадей за 1867 год отмечается: «Из всех выводных восточных жеребцов Бегри-Багрейн был самый замечательный по приплоду производитель. Жеребец этот принадлежал к высшей арабской породе, родился на острове Бегри-Багрейн в Персидском заливе. Рост его — 2 арш. 2 верш. (151 см), куплен в 1834 г. за 450 червонцев и поступил на Стрелецкий завод в 1835 г., а в 1841 году пал; от него получено 8 заводских жеребцов и много маток, потомство которых и ныне славится своими достоинствами».

Лучшим сыном был Бендерец, давший 6 продолжателей. Он родился в 1851 году на заводе Сангушко от выводного из Капри Обейяна и арабской кобылы. Попад в 1858 году на Стрелецкий завод, он оставил ценное потомство.

В целом, стрелецкие лошади были крупнее арабских, их охотно покупали гусары и донские коннозаводчики для придания породности донским лошадям, ими пополнялись ГЗК Украины и Кавказа. В 1910 году на Всемирной выставке в Париже были представлены: Бухарец (Бахус-Явная), рожд. 1888 г., Приятель (Яшный-Швейцарка), рожд. 1884 г., и Ярославна (Яшный-Бухарка), рожд. 1886 г. Они вызвали восторг и высоко оценены экспертами. Начало терской породы положили 2 жеребца и 4 кобылы, отбитые у казаков. Оба жеребца получены в итоге кросса линий Бегри-Багрейна и Обейяна II Серебряного. Это были выдающиеся жеребцы. Ввиду невозможности восстановления стрелецкой породы при таком малом количестве лошадей в селекцию было включено — 20 арабских, 13 кабардинских и 9 донских кобыл.

Нежелательные последствия нивелировались прилитием крови и закаливающими условиями воспитания. При этом, более 30% применялся целевой инбридинг. Несмотря на это, сохранен тип очень парадных, нарядных лошадей. Плодовитость их — более 91,2 %. Лошади воспитывались при паст-

бишном содержании. Матки и молодняк загонялись в конюшни только зимой и в непогоду. Зимой кобылы получают 12-18 кг сена и 1,5-2 кг овса. Отьемыши — 6 кг сена и 2 кг овса. Типы — характерный, легкий, густой.

Экстерьер: голова — средняя, профиль — прямой, глаза — большие, уши — длинные, стоячие, шея — длинная, постав — высокий, холка — хорошо выражена, спина — средней длины, поясница — широкая, прочная, круп — широкий, умеренно спущенный, хвост — приставлен высоко и при движении красиво отделяется, лопатка — косая, ребро — длинное, округлое. Ноги — сухие, сухожилия — хорошо выражены, копыта — крупные, рог — прочный. Масть — серая, рыжая. Лошади с успехом используются: в прогулках, туризме, под седлом, в цирке, а также для улучшения местных лошадей Кавказа.

Промеры: жеребцы — 153,7-154,0-178,7-19,7 см, кобылы — 150,5-152,2-177,7-18,6 см. Индексы: жеребцы — 102,2-116,3-12,6, кобылы — 101,1-118,0-12,4.

Работоспособность: на 1600 м — 1,50 мин; 2400 м — 2,30 мин. Разводится в России, на Украине, Кавказе. Лучшие заводы — Терский и Ставропольский.

Линии: Умана, Ценителя II, Цильвана, Ценного II, Цилиндра. Вышло в свет 3 тома ГПК, селекцию ведет ВНИИК. На 1.01.1996 г. в селекционной группе числилось 1200 лошадей, в том числе: 60 жеребцов и 400 кобыл.

### Русская верховая порода

Начало выведения относится к XIX веку. В тот период выводилось две породы — орловская верховая и ростопчинская. При выведении орловской работа вначале велась в двух направлениях: рысистом и верховом. Ведущее влияние оказали жеребцы Фалькерзам, Свирепый I, Ашонок и Яшма. Лошади отличались породностью, хорошим качеством движений, вороной мастью. При выведении ростопчинской породы в селекции использовались арабские, английские, донские, карабахские и кабардинские жеребцы. В итоге сложно-



го скрещивания была выведена ценная верховая лошадь.

Ведущим родоначальником является арабский жеребец Аноубис.

В итоге, была выведена орлово-ростопчинская порода, которая была названа русской верховой. В периоды крупных исторических событий почти все лошади погибли.

Только в начале 1970 годов кафедрой коневодства ТСХА (В. А. Парфенов) совместно с коллективом Старожиловского конного завода начата работа по воссозданию породы. Получены лошади, уже имеющие особенности русской верховой породы.

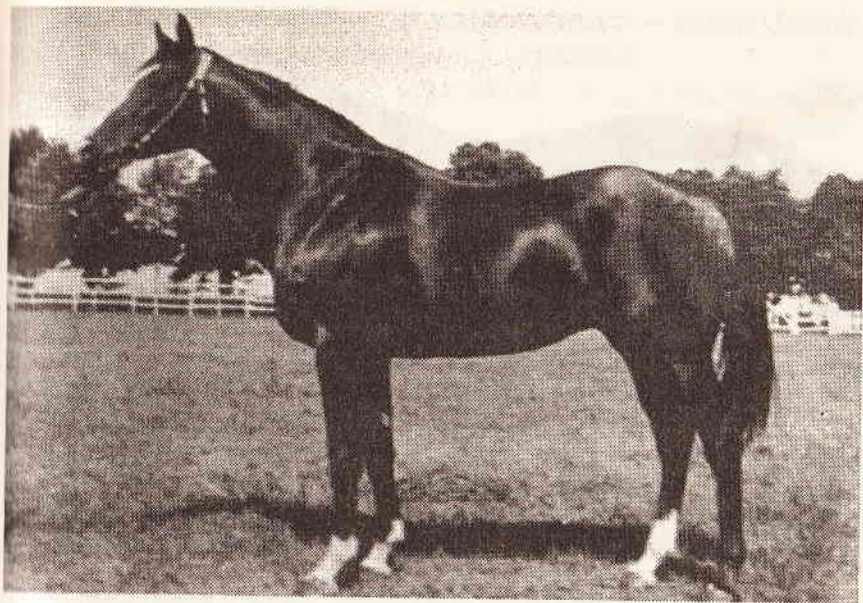
Главное внимание уделяется восстановлению породности, нарядности, высоких племенных и рабочих качеств.

### **Чистокровная верховая порода**

Выведена в Англии в конце XVII — начале XVIII века. Более 300 лет назад путем целенаправленного скрещивания местных кобыл с жеребцами восточных пород (туркменских, арабских, персидских, варварийских) были получены лошади для гладких скачек. В XVIII веке помесей стали разводить «в себе», т. е. без прилития крови других пород, отбирая для селекции только показавших высокие итоги в скачках. Ведущую роль сыграли 3 жеребца и их потомки: Бейерлей — Тёрк (отнятый у турок при осаде Вены) туркменского происхождения и его правнук Херод, рожденный в 1788 году; арабский Дарлей — Арабиан, вывезенный из Аравии и его правнук Эклипс (1764 г.), а также варварийский Годольфин — Барб и его внук Метчем.

В середине XVIII века в результате строгого отбора и подбора с применением инбридинга при полноценном кормлении, отбора по резвости, тренинга порода практически была уже выведена.

В 1751 году начал издаваться первый скаковой календарь, это было начало издания ГПК. На основе этого, в 1793 году впервые в истории животноводства вышел в свет первый том ГПК. С этого времени запись и селекция ведутся по



49. Чистокровная порода. Анилин (Элемент-Аналогичная)

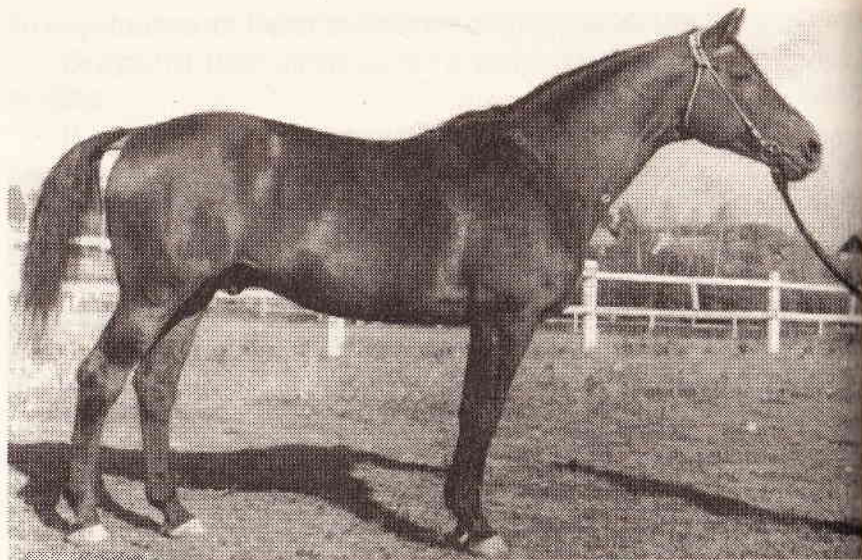
закрытому «Студбуку».

В XVIII-XIX вв. порода распространилась во все страны мира. В Россию их завозят в конце XVIII века, особенно после войны 1812 года. В 1825 году в городе Лебедяни была проведена выставка, а в 1834 году организованы скаковые общества. В 1836 году издан первый том чистокровных лошадей России. Затем развитие породы шло медленно, и только в 1886 году в Москве учреждается главный приз - Всероссийское дерби. В 1914 году уже имелось более 300 жеребцов и 2000 кобыл.

До 1917 года было издано 14 томов ГПК и два дополнения. Начиная с 1920-х годов, несмотря на трудности и разруху, был организован Кубаночерноморский завод, переименованный затем в «Восход». В 1925 году 206 кобыл записаны в ГПК.

В 1940 году лошадей уже разводили более 10 заводов. В период войны 1941-1945 гг. много чистокровных лошадей погибло, были разграблены ведущие конные заводы «Вос-





50. Тракененская порода Эпиграф /Эйфель-Алушта/

ход» и Днепропетровский. Благодаря кропотливой работе, уже в 1950 году численность лошадей достигла довоенного уровня.

В настоящее время лошади выделяются крупными формами, гармоничным сложением, крепкой конституцией, высокой работоспособностью.

Экстерьер: голова — средней величины, профиль — прямой или вогнутый, уши — средней длины, подвижные, глаза — выразительные, шея — прямая, длинная, холка — высокая, длинная, спина — прямая, короткая, круп — умеренно спущен, закругленный, лопатка — длинная, но крутая, грудь — глубокая и широкая, ребро — длинное, но не крутое, бедро — мускулистое, длинное, ноги — высокие, сухие, с хорошо отточенными сухожилиями, бабки — длинные, наклон — средний, копыта — средней величины, щетки — отсутствуют, хвост и грива — негустые, кожа — тонкая, с хорошо выраженными сосудами.

Пороки и недостатки: козинец, размет, косолапость, низкопятасть, узкая постановка ног, легкость костяка.

Масть: гнедая, рыжая, караковая, редко — серая. Темперамент — горячий, конституция — крепкая.

Промеры: жеребцы — 163-164-187-20,3; кобылы — 162-161-183-19,5 см.

Интерьер: наиболее интенсивный газообмен, наибольший объем циркулирующей крови, самые большие среди верховых лошадей сердце и легкие.

Рекорды: коб. Рента: 1000 м — 0,58 с, коб. Бронха: 1600 м — 1,37 м., жер. Заказник: 2400 м — 2,25 м., жер. Эльфаст: 3200 м — 3,22 м., или 60 км/ч.

Наши конники более 15 раз побеждали в соревнованиях на ведущие призы: «Большой», «Кубок Мира», «Кубок Европы» и т. д. В нашей стране: «Большой Всесоюзный», «Большой двухлетний», «Приз СССР».

Славу рекордов создали выдающиеся лошади, среди них — Анилин (Элемент-Аналогия) из конного завода «Восход» Краснодарского края. Он 3 раза выиграл «Кубок Европы», успешно выступал в Вашингтоне, Париже, Праге, Берлине. Сейчас имеются десятки таких лошадей. Еще при жизни, в 70-х годах, Анилин был оценен в 600-800 тыс. долларов.

Племенная работа: породу разводят более чем в 60 странах мира. В нашей стране более 14 заводов и 5 ферм. Ведущими являются: «Восход», Онуфриевский (Кировоградской обл.), Кабардинский (Кабардино-Балкария). Лучшие итоги дает полноценное кормление в сочетании с левадами. По опыту ВНИИК, на 1 лошадь надо от 0,5 до 2 га левад. Урожай левад — до 320-350 центнеров зеленой массы.

Метод выращивания жеребят: приучение к пастбищу уже в первый месяц, недоузки надевают с 5-7 дня, с 1 месяца подкармливают концентратами по 0,5 кг. Отъем в 3 срока и сразу делят их по полу. В 6-8 мес. кормят на уровне 9-10 корм. ед. Тренинг групповой до 1,5 лет, а затем — заездка.

Линии: Тагора, Бримстона, Дарк-Роланда, Харри-Она, Герцога, Гальтимора, Сенсара и др. Новые линии — Фароса и Нейрко.

Селекция ведется по плану ВНИИ Коневодства.



Издано X томов ГПК (на 1.01.95 г.).

Порода является ведущей в конном спорте и высоко ценится на мировом рынке. Например, в Канаде жеребец Нинжинский был продан за 5 млн. долларов, в США — Секретариат — за 6,5 млн. долларов, Шаргер — за 18 млн. долларов, Спентакуляр-Бид — за 22 млн., а чемпион Англии и Ирландии Шторм-Бирд в 1981 году был синдикатирован за 28 млн. долларов. В 1990-1996 гг. эти цены уже достигли 40 млн. долларов.

На 1.01.96 г. в селекционной группе имелось более 4,2 тыс. лошадей, в том числе 160 жеребцов и 1400 кобыл.

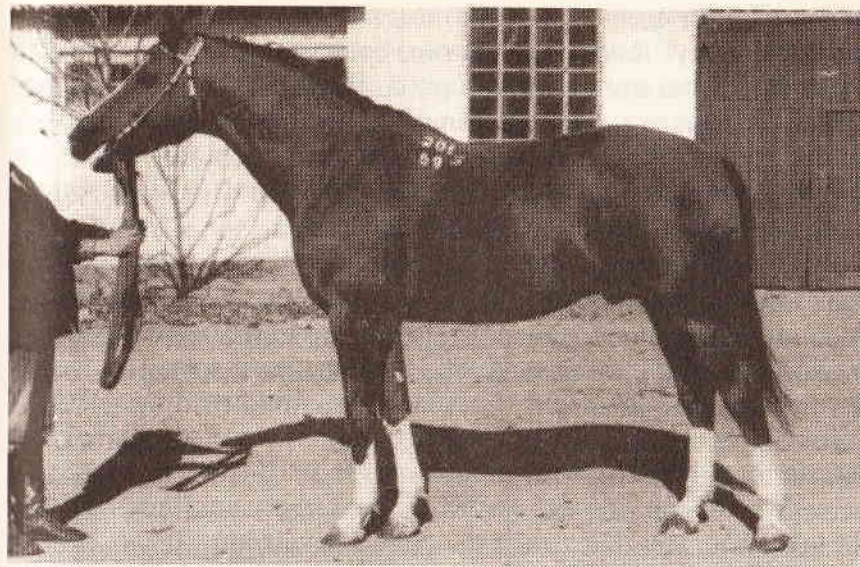
Большой многолетний вклад в изучение и совершенствование породы внесли: профессора Э. М. Пэрн, В. О. Витт, а также М. И. Новиков, М. Б. Игнатьева и другие.

### Донская порода

История происхождения донской лошади берет начало в XV веке, со времени образования на Дону вольных казачьих поселений. В Московском государстве, после переустройства удельного порядка в государственный, выход крестьян из уделов был запрещен. Многие из них из-за разорения и притеснения с семьями и «конно» бежали на привольные степи Дона и Кубани.

Для защиты от нападения от кочевников и горцев необходимо было перестроить свой жизненный уклад. Создалось «Донское казачество». А для защиты надо было иметь хороших лошадей. Приведенные на Дон первые лошади имели влияние монгольских, сохранившихся еще со времен нашествия татаро-монголов (1223 г.).

Донская порода выведена путем скрещивания местных лошадей монгольского корня с туркменскими, арабскими, персидскими, карабахскими, а позднее с орлово-ростопчинскими, стрелецкими и частично с чистокровными жеребцами. В первые десятилетия не ставилась задача — вывести породу лошадей. Казаки стремились лишь иметь хорошую выносливую верховую лошадь. Путем длительной «народной се-



51. Донская порода. Чекмень, элита, чемпион ВДНХ.



52. Воссоздаваемая русская верховая порода. Разбор, Старожилковский конный завод



лекции» при широком использовании степных пастбищ, одинаковых условий кормления, содержания и применения была выведена эта ценная порода. Вначале, это была стародонская лошадь — некрупная, сухая, подвижная, с крепкими ногами и очень выносливая. Однако уже в XVIII-XIX вв. такая лошадь не удовлетворяла требованиям и потребностям, особенно для поставок в кавалерию.

Начался период совершенствования путем слияния ценных качеств донской и задонской лошадей. Первая была выведена казаками, тогда как вторая — крупными коннозаводчиками: М. И. Платовым, А. И. Иловайским и другими. Разведение лошадей в заводских условиях, прилитие крови восточных пород, отбор и подбор позволили вывести новый тип более породной и крупной лошади. В 1910 году в задонских степях имелось уже 145 конзаводов, где разводилось свыше 83 тыс. лошадей. Если в 1867 году в кавалерии было 25,5 % донских лошадей, то в 1910 их число возросло до 59,0 %. Основное влияние оказали жеребцы восточных пород. В 1837 г. в заводах имелось 916 персидских жеребцов-производителей.

В XIX-XX вв. влияние оказывает чистокровная порода. Первых лошадей завез атаман Платов, однако по ряду причин (дороговизна, недостаток средств, реформы и т. д.) эта порода не могла оказать большого воздействия. В 1916 г. донских лошадей было уже более 160 тыс. Донская лошадь стала почти основной во время войны и походов. Так, еще в 1699 г. по указу Петра I донские казаки выставили под Астрахань более 10 тыс. всадников. В 1722 году более 20 тыс. казаков участвовали в Персидском походе. В Отечественной войне 1812 года приняло участие более 60 тыс. казаков на донских лошадях. Сама природа наделила донских лошадей всеми выдающимися качествами. Они с успехом работают под седлом и в упряжи, легко переносят зной и морозы. В 1883 году 4 офицера и 14 казаков при морозе в 20° С прошли из Новгорода до Москвы и Петербурга 1228 верст за 11 дней. В Ленинграде в Эрмитаже до сих пор хранится «золотой кубок», выигранный офицерами на донских лошадях в Лондоне. Служили казаки с 17 лет по 20-30 лет, по 3-4 раза меняя коней.

В истории нашей Родины русская кавалерия на донских лошадях покрыла себя неувядаемой славой. Интересен ряд исторических фактов: казачья дивизия состояла из 3 полков — казачьего, атаманского и сводного. Кроме того, был еще лейб-гвардии гусарский полк.

Первые казаки упоминаются в летописях еще в 1335 году, но, вероятно, земли, заселенные беглыми людьми, были и раньше. Казачьи войска назывались «иррегулярными», что в переводе значит неправильные. Различие было в том, что казаки должны были снаряжаться за свой счет. Это было очень тяжело простому казаку. Но они шли служить. Что их влекло? Полное отсутствие налогов, но должны были служить поголовно, в отличие от крестьян, и жили богаче их. При этом, официально казак был на службе 20 лет, из них - 4 года служил действительную вдали от дома. В случае войны на службу призывалось здоровое население мужчин. С ужасом смотрели матери и жены, как по станице на донских лошадях мчатся всадники с призывом «сполох!». Это значит, что все мужчины обязаны были немедленно в полном вооружении и на конях явиться на площадь — майдан, уже готовыми к походу. И этому казаков учили с малых лет: стрелять — с 6-8 лет, а в 10 лет — приемам владения шашкой. Казаки были прирожденными наездниками, два раза в год устраивались праздники-смотры для строевых казаков. Всего в России было 10 казачьих войск: Донское, Кубанское, Уральское, Оренбургское, Терское, Амурское, Забайкальское, Уссурийское, Сибирское, Украинское. Всюду маячили казачьи папахи или фуражки с чубом — от севера до Тихого океана. О славной судьбе их рассказано во многих исторических трудах и в книгах М. А. Шолохова. В годы Советской власти казачьи полки формировались с 1935 года. В период войны 1941-45 гг. они покрыли себя неувядаемой славой.

Еще в битве при Бородино со свистом и гиканьем мчались с пиками наперевес рыжебородые донцы, на скаку стреляя из ружей, неслись и уральцы. Истории известно, что Наполеон после одной из казачьих атак стал постоянно носить в кармане яд — боялся живым попасть в плен. Крик:



«Казаки идут!» сеял такую панику, что отступавшая конница и артиллерия давили пехоту, а та в панике начинала палить по своим. Все это страницы богатой и славной истории, тесно связанной с выводением и ролью донской породы.

В 1950-1990 гг. донская порода получила свое новое развитие. Под руководством ВНИИК, селекция ведется по планам племенной работы и направлена на сохранение ценных качеств и совершенствование породы. В структуре 3 типа: восточный, массивный и верховой.

Экстерьер: голова — средняя, часто легкая, с прямым или горбоносым профилем, уши — небольшие, подвижные, лоб — широкий, глаза — большие, ноздри — тонкие, шея — средняя, прямая, затылок — короткий, холка — средняя по длине, низкая, спина и поясница — прямые, прочные, круп — широкий, длинный, слегка спущенный, лопатка — крутая, недлинная; бедро — короткое, недостаточно омускуленное. Передние ноги поставлены хорошо и правильно, встречается «донцеватость» (запавшее запястье) и крутая бабка. Копыто — большое, широкое в пятке, рог — крепкий и упругий. Конституция — сухая, плотная. Темперамент — спокойный, но энергичный. Масть — более 54 % рыжая с золотистым оттенком.

Промеры: жеребцы — 163-165-192-20,7; кобылы — 162-164-190-20,1 см. Индексы: 101,1-117,2-12,7; 102,0-118,0-17,0.

Работоспособность: в переходах за сутки проходят 260-300 км. Жеребец Зенит за сутки прошел 311,6 км. Вследствие прямой лопатки и сильно раскрытого бедreno-берцового угла, недостаточно производительны движения на рыси и галопе, часто встречающаяся торцовость бабок иногда создает «тряскость» хода. «Короткий» затылок мешает сбору лошади.

Рекорды: 1000 м — 1,06; 1600 — 1,30; 2400 — 2,42 мин. Линии: Буяна, Боливара, Барда, Челна, Забавника, Резвого, Патрона, Дневника, Дорогого, Сатурна. На перспективу селекция направлена на размножение, совершенствование при ч/п разведении, ведется под руководством ВНИИК. Издано X томов ГПК (1996 г.).

Заводы: им. Буденного 158, а также Зимовниковский

163 (Ростовск. обл.), Алгабасский и «Дегерес» (Казахстан), им. Городовикова (Калмыкия), Иссык-Кульский (Киргизстан) и другие. Значительная заслуга в изучении принадлежат Л. В. Каштанову, И. Н. Чашкину и другим.

### Буденновская порода

Выведена в период с 1921 по 1948 годы советскими специалистами и селекционерами в конных заводах им. 1-й Конной Армии им. С. М. Буденного, а также в хозяйствах Ростовской области (утв. в 1948 году). Основой создания послужило скрещивание жеребцов чистокровной верховой породы с местными степными лошадьми.

Была поставлена задача: сочетать массивность, высокую приспособляемость к табунному содержанию, неприхотливость, жизненность, крепость конституции, свойственные донской лошади, с отличными движениями и большой резвостью чистокровной. При этом, ставилась цель — создать крупную верхово-упряжную лошадь нового типа. В период войны 1941-1945 гг. лучшая часть была эвакуирована в Зауралье, где, несмотря на трудности, эта работа продолжалась.

После войны началась большая и интенсивная селекция. Использовано более 80 жеребцов, но только 4 из них сыграли ведущую роль. Большое значение имел новый культурно-табунный метод воспитания, который внедрен в практику заводов. Краткая суть метода — сочетание закалки с полноценным круглогодичным кормлением. Таким образом, порода выведена путем сложного воспроизводительного скрещивания при разведении лошадей желательного типа «в себе» с целью закрепления и совершенствования его основных качеств. Проводилась жесткая браковка. Не более 3 % жеребцов получали племенное назначение.

Отбор велся по происхождению, экстерьеру, типу работоспособности, потомству.

Экстерьер: голова — средней величины, лоб — широкий, глаза — выразительные, шея — длинная, мускулистая, с хорошим затылком; холка — высокая, спина и поясница — прямые, широкие, круп — длинный и широкий, умеренно-



спущенный, грудь — широкая и глубокая, ребро — крутое, лопатка — длинная, наклон — хороший, ноги передние и задние — поставлены правильно. Конституция — крепкая, масть — рыжая (80 %), встречается бурая, гнедая, вороная. Промеры: жеребцы — 166-167,5-190,8-20,7; кобылы — 163-164-189-20 см. Индексы: 102-114,7-12,5; 2 102-116-12,3.

Работоспособность: в пробегах Сальск-Ростов, 200 км за 18,35 час. Жеребцы (Занос, Сбор, Сургуч и т. д.) за 1 сутки прошли по 275-309 км. На 1000 м жеребец Брук — 1,03 мин., 2400 — 2,30 мин, 3200 — 3,30 мин. Наряду с этим, они используются в выезде на высшую школу и в упряжи на работах.

Линии: Слединга, Сагиба, Саксагана, Сагара, Солиста, Кагула, Свода Браслета, Кодекса, Чимкента.

Семейства: Вандемы, Беды, Самокатки, Бритвы и т. д.

Племенная работа — направлена на совершенствование. Разводится на 6 заводах, среди них ведущие: им. 1-й Конной Армии им. Буденного, а также «Юловский» Ростовской области. Вышло в свет VIII томов ГПК (1995 г.).

### Украинская порода

В 1850-1940 годах на территории Украины разводились лошади русской верховой породы. Это была очень хорошая, крупная (высота в холке — 160 см), кавалерийская и спортивная лошадь. В 1893-1900 и в 1939 г. она была высоко оценена на Всемирных выставках в Париже, Чикаго и на ВСХВ в Москве.

Во время войны 1941-1945 гг. лучший массив, разводимый в Деркульском конном заводе УССР, был уничтожен оккупантами. В 50-х годах встал вопрос о восстановлении и выведении породы, близкой к русской верховой. На 6 заводах: Александрийском, Деркульском, Украинском, Провальском, Скадовском и на племенных фермах была начата селекция в данном направлении. Были собраны сохранившиеся кобылы и завезены жеребцы заводских пород: ганноверской, венгерской, тракененской, чистокровной. Начата плановая работа по выведению нового типа верховой лошади.

С 1960 года применяется сложное воспроизводительное

скрещивание лошадей заводских пород для разведения помесей желательного типа «в себе». В итоге более чем 25-летних работ выведен новый тип крупной верховой лошади.

Лошади характеризуются: массивностью, крупным ростом, хорошо развитым костяком, нарядностью, свободными движениями, спокойным темпераментом, прочными ногами.

Масть: вороная, караковая, темно-гнедая, темно-бурая.

Работоспособность: 1600 м — 1,40 мин., 2400 м — 2,35 мин. Успешно выступает в классических видах спорта, особенно при выезде.

Промеры: жеребцы — 166-167-194-20,1 см; 100,2-117,2-12,6; кобылы — 161-160-188-20,3; 100-116-12.

Лучшие лошади: Ихор (р. 1958 г.) — чемпион XIX Олимпиады 1968 г. в Мехико. Победители на Московской Олимпиаде в 1960 году в командном зачете: Игрок, Шквал, Плот. Участники и призеры других международных соревнований в 1980-1990 гг.: Рух, Бостон, Хинган, Ребус и т. д.

В настоящей время и на перспективу селекция ведется по плану.

Выведены линии: Беспечного, Хобота, Хинина, Гугенота, Хрусталя, Баргузина, Барбариса.

Семейства: Марицы, Ноны, Хохлатки, Фланговой, Полемики, Фаворитки, Азбуки.

Издано 2 тома ГПК. Разводят на 5 заводах: Александрийском, Деркульском, Ягольницком, Днепропетровском, Лозовском. Высоко ценятся на международных аукционах.

На 1.01.1996 года: 5 заводов, 14 ферм. Всего — 58 тыс. голов, в т. ч. жеребцов — 710, кобыл — 28,5 тыс; чистопородных: жеребцов — 35, кобыл — 4,8 тыс. Многие годы выведению породы посвятил коллектив авторов под руководством доктора с/х наук, профессора Д. А. Волкова.

### Кабардинская порода

Выведена в XVI веке путем сложного скрещивания лошадей персидской, карабахской, арабской пород с ногайской и другими степными породами. Большую роль сыграли усло-



вия: горный рельеф, табунный метод содержания. В итоге многолетней работы и была выведена ценная верхово-выючная лошадь, незаменимая в горных условиях. Уже в конце XVII в. лошади этой породы были известны на Кавказе и далеко за пределами. Они высоко ценились на Пятигорской ярмарке, покупали их для «почтовой гоньбы». Вывозили их в Турцию, Персию, Австрию, Венгрию, Румынию.

В период Гражданской войны лучшая часть погибла. В 1920 годах начато восстановление. Племенные лошади собраны в созданных в Кабардино-Балкарии и Карачаево-Черкессии конных заводах. В итоге селекции был получен новый тип крупной верховой лошади.

В годы войны 1941-1945 гг. эта порода также сильно пострадала. Но благодаря усилиям селекционеров и практиков, снова была восстановлена. Лошади обладают рядом специфических ценных качеств. Выносливость, смелость, осторожность в горах, хорошая ориентированность, легкая переносимость колебаний температуры, мягкие, плавные движения на шагу, рыси, в галопе — все, что особенно важно во время передвижения в горных условиях.

Экстерьер: голова — средняя, с удлинённой лицевой частью. Шея — средней длины, спина — прочная, круп — свислый, закругленный, грудь — глубокая, ребро — длинное, закругленное. Передние ноги — правильно поставлены. Задние — часто саблистые и сближены в скакательных суставах. В целом, ноги — очень сухие, с хорошо отбитыми сухожилиями. Копыта — правильной формы, рог — прочный. Конституция — крепкая.

Масть — гнедая, темно-гнедая, караковая, вороная. Некоторые биологические качества: высокая плодовитость, быстро набирают живую массу и упитанность, долгожительство (до 20-30 лет), позднеспелость.

Выведено 3 типа: кабардинский, карачаевский, балкарский, или по С. В. Афанасьеву: восточный, основной, густой. Промеры: жеребцы — 155-157-180-19,7; кобылы — 150-153-179-18,6 см.

Индексы: 101-116-12,7; 102-117-12,4.

Племенная работа ведется в двух конных заводах: МалоКарачаевском и Малкинском, а также на племенных фермах. Издано IV тома ГПК. Выведены линии Даусуза, Борея, Аргамак, Зураба, Атласа, Лувра. Разводится как улучшатель в хозяйствах Северного Кавказа, Крыма, Молдавии, Закарпатья.

На ее основе путем скрещивания кабардинских и карачаевских кобыл с жеребцами чистокровной породы выводится англо-кабардинская породная группа. Заводы: Малкинский 34, (Каб.-Балк.), Мало-Карачаевский 168, (Ставр. край). На 1. 01. 1996 г. — 12 тыс., а с помесями — более 32 тыс. голов.

### Кустанайская порода

Выведена на Кустанайском и Майкульском конных заводах Казахской ССР и Троицком конном заводе Челябинской области. Утверждена в 1951 году. Начало ее выведения относится к 1880-1930 году, когда было начато скрещивание местных казахских кобыл «джабэ» с жеребцами донской, стрелецкой, орлово-ростопчинской и других пород. Развитию коневодства в северо-западном Казахстане способствовало обилие кормов и источников воды, любовь населения к коневодству. Кроме того, для удовлетворения нужд армии и переселенцев нужна была более крупная породная верховая и упряжная лошадь.

Обширные тургайские степи, населенные казахами-коневодами, и были избраны основной зоной для развития племенного коневодства. В этих целях организовано 3 ГЗК, на 300 жеребцов в каждой, выделены средства для проведения скачек и выставок. Ведущую роль имели следующие ГЗК: Оренбургская (1886), Тургайская (1887) и Кустанайская (1887). При Кустанайской ГЗК был организован рассадник казахских лошадей на 300 кобыл. Вначале, разводили казахских лошадей «в себе». А затем, для укрупнения были завезены калмыцкие и заводские жеребцы. Молодняк в стойловый период выращивали на сене и овсе, а в летние дни — на пастбищах и в степи.

В 1934 г. на базе ГПР создан Кустанайский конный завод.



Однако высококровные помеси, особенно по ч/к породе, оказались нетипичными, имели нежную конституцию, плохую приспособляемость к холоду и жаре. ВНИИК начал более обоснованные исследования. Поглолительное скрещивание с ч/к породой было прекращено. Наиболее желательными были помеси 3/4 крови ч/к и 1/3 других пород. Такие помеси разводились в «себе» на Майкульском и Кустанайском конных заводах.

Выведено 3 типа: основной, верховой, степной.

Экстерьер: массивность, конституция — крепкая, голова — средняя, профиль — прямой или слегка горбоносый, спина и поясница — крепкие; ноги — прочные, костистость — хорошая, лопатка — длинная, косо поставленная, ребра — длинные и округлые, грудь — широкая и глубокая. Постановка ног — правильная, встречается саблистость и «х»-образность. Весь корпус — хорошо омускулен. Встречаются лошади с горбоносым профилем, короткой кадыковатой шеей, что считается одним из признаков атакизма на степного тарпана и древних аборигенных лошадей.

По данным В. М. Моторико и В. И. Крмплевской.

Промеры: в табунах жеребцы — 152-159-182-19; кобылы — 148-149-176-18,2 см; в конюшнях жеребцы — 160-160-185,3-20,8 см; кобылы — 156-156-182,4-19,6 см.

Масть рыжая — 80%, гнедая — 20%.

Рабочие качества: основными показателями являются их рекорды в скачках и пробегах: на 1200 м — 1,14 мин; 1600 м — 1,38 мин; 2400 м — 2,34 мин; 100 км — 4 часа 1 мин 05 сек. Под седлом — 280 км за 24 часа. В упряжи — 178 км за 15 часов.

Выведены линии: Зевса, Диктатора, Забоя, Бурелома, Тростника. Лучшие лошади на Кустанайском, Краснодонском и Сарытургайском заводах. Издано III тома ГПК /1989 г./.

Порода относится к полукровным комбинированного направления: используется и для пастбы скота, подвозки

кормов, различных поездках. Молочность и плодовитость — лучшие кобылы дают до 16 л молока в сутки или 2,2-2,8 тыс. литров молока за лактацию. Зажеребляемость в заводских условиях — 85-86%. По плану на 1989-1996 гг. селекцию ведут Кустанайский с/х институт и опытная станция.

Заводы: Краснодонский (Куст. обл.), Сарытургайский (Куст. обл.), Кустанайский. По данным учета, в Казахстане на 1. 01. 1996 г. в породе насчитывалось до 50 тыс. лошадей.

### Новокиргизская порода

Выведена за период с 1920 по 1954 годы в Киргизской ССР. Применялось сложное воспроизводительное скрещивание местных киргизских кобыл с донскими и ч/к верховыми жеребцами. Помесей желательного типа разводили «в себе». Большое внимание уделялось отбору и подбору, практиковалась жесткая браковка. Лошади желательных типов выращивались в заводских условиях кормления. Широко применялся культурно-табунный метод.

Лошади сочетают в себе: гармоничное сложение, сухость конституции, крупный рост, хорошую работоспособность, массивность, выносливость, неприхотливость, приспособленность к горным условиям и зною, высокую молочность и быструю наживку.

Экстерьер: имеет характерные черты верховых и киргизских лошадей.

Промеры: жеребцы — 155-158-185,5-20,6 см; кобылы — 149,5-154,5-131-19,1 см.

Индексы: 102-119-13; 104-120-12,9.

Масть — гнедая, рыжая, серая, буланая, вороная.

Работоспособность: под вьюком весом 150 кг проходит 110 км за 11 часов. На ипподромах испытываются в гладких скачках и местных соревнованиях.

Племенная работа ведется под руководством Киргизского НИИЖ. В массиве было выведено 3 типа: основной,



густой, верховой. Линии: Зулуджа, Зулуса, Зефира, Пропеллера, Шедевра. Разводятся: Наринским, Ошским, Киргизским и Ясским конными заводами и племенными фермами.

Главная цель селекции — совершенствование для получения более крупных лошадей для сельского хозяйства и спорта, а также молочных и мясных, для удовлетворения в продуктах питания. Ведущие по породе заводы: Киргизский 113, Ошский 44 и Яссы (Киргизстан).

На 1. 01. 1996 г. имелось более 132 тыс. или до 90% от числа породных. Многие годы выведению и совершенствованию этой породы посвятили И. Н. Чашкин, Д. Д. Тюлегенов, С. Д. Омурзаков, В. Г. Левенко и другие.

### **Кушумская порода**

Выведена в 1931-1976 годах в итоге сложного воспроизводительного скрещивания местных казахских кобыл с рысистыми, чистокровными и донскими жеребцами на конных заводах, в колхозах и совхозах Уральской и Актюбинской областей. Свое название получила по реке Кушум, протекающей в Западном Казахстане.

Селекция была начата в 1930 году на Пятимарском, Урдинском и Эмбинском конных заводах. Эти заводы разводили ценных местных лошадей, выделяющихся мелким ростом и низкой живой массой. Путем отбора, подбора и выращивания в табунных условиях были выращены лошади, удовлетворяющие требованиям производства.

Порода имеет молочно-мясное направление.

Экстерьер: голова — большая, шея — хорошо омускуленная, спина — прямая, ноги — прямые, прочные. Конституция — крепкая, масть — гнедая и рыжая. Недостатки — западающая или выпуклая поясница, короткий и часто припущенный круп.

Промеры и живая масса, по данным А. И. Беляева: жеребцы — 160,1-160,9-192,2-20,9 см; кобылы — 154,1-156,8-185,3-19,3 см.

Индексы: 100,4-120,0-13,0. 101,8-119,1-12,5.

Живая масса: жеребцы — 650-670 кг, кобылы — 530-550 кг.

Работоспособность: используются под седлом, для массовых и национальных видов конного спорта. В пробегах за 1 сутки проходят 270 км; 100 км — 4 час 11 мин.

Племенная работа ведется Актюбинской опытной станцией и Каз. НИТИО.

Издано V томов ГПК. В породе имеется более 32 тыс. лошадей. В селекционной группе свыше 600 жеребцов и 1200 кобыл.

Линии: Ласкового, Светеца, Вихря, Кулика, Мотива, Фокуса, Кольта, Испуга, Каскада и 12 семейств. Выведено 3 типа — основной, массивный, верховой.

Продуктивность: убойный выход — 55-57%, калорийность мяса — более 2000 к/кал. Молочность: 14-20 литров в сутки или 2,4-2,5 тыс. литров за лактацию.

Зона разведения: Актюбинская и Уральская области Казахстана.

Авторы породы: М. Н. Борисов, А. И. Беляев, С. Рзабаев, Ю. Н. Барминцев, А. Нурғалиев, Б. Губашев.

### **Тракененская порода**

Тракененская или благородная теплокровная лошадь тракененского происхождения, как ее сейчас называют в ФРГ, относится к западно-европейским полукровным породам лошадей. Свое происхождение она ведет с 1732 года или с основания в быв. Восточной Пруссии (Калининградская обл.) Тракененского конного завода, где на протяжении более 200 лет велась работа по ее выведению и совершенствованию. Благодаря крупному росту, массивному сложению, сухости и нарядности, хорошо сочетающихся с добронравностью, работоспособностью, эта порода получила самое широкое распространение во многих странах мира.

Наша страна располагает лучшими лошадьми этой породы, большая часть которых происходит от жеребцов и кобыл, рожденных на Тракененском конном заводе. Начало ее выведения относится к 1231 году, когда рыцари Тевтонского ордена, захватив литовские земли, привели в это место



различных верховых, верхово-упряжных и тяжело-упряжных лошадей. Среди них были и лошади восточных пород, захваченные тевтонами во время крестовых походов на Ближнем и Среднем Востоке, и более крупные, вывезенные из Испании, и тяжело-упряжные из стран Северного моря. По данным W. Pwiski, T. Vetrilani, В. К. Гладенко, в эти исторические периоды в лесах имелось много диких лошадей — лесных тарпанов (E. Forma Silvaticus. Vet. 1928), которые оказали влияние на выведение тракененской породы.

В летописях имеются данные о том, что у языческих обитателей Пруссии имелись только мелкие, но очень быстрые лошади, которых они использовали в земледелии, охоте и войнах. З. Севаневский (1891 г.) сообщает, что еще до нашествия тевтонов, литовские феодалы имели крупных лошадей «фризского корня» и во время сражений могли выставять до 10 тыс. всадников. В 1400 годах тевтонцы уже имели более 30 заводов, где разводилось свыше 14 тыс. верховых и упряжных лошадей. Для производства легких кавалерийских и обозных лошадей коренная раса местных прибалтийских лошадей скрещивалась с крупными верховыми и упряжными жеребцами.

В XV-XVII вв. после падения Тевтонского ордена на конных заводах прусских князей разводили крупных лошадей, которые оказали большое влияние на выведение тракененской породы.

Ведущее влияние на выведение породы оказал Тракененский конный завод. Территория завода была расположена в поймах рек, а климат отличался влажностью. Высокое плодородие почв обеспечивало хорошую урожайность сенокосов и пастбищ.

В первый период для комплектования поступило 1100 лошадей, в том числе 519 кобыл. В 1742 году из Богемии поступили неаполитанские лошади в количестве 39 жеребцов, 138 кобыл и 107 голов молодняка.

В 1765-1772 г. завезено 8 турецких и 2 чистокровных жеребца. В целом, с 1732-по 1786 год на заводе использовалось 356 жеребцов более 12 пород. Ввиду того, что в XVIII веке заводы Германии были частными, глубоких работ по выведе-

дению полукровной породы не предвиделось. Хорошие лошади завозились из Польши и других стран. Планомерная работа начата в 1786 году под руководством Линденау. Он произвел оценку и строгую браковку лошадей на заводе. Из 39 жеребцов оставил всего 14 лучших и типичных. Большое внимание он уделил завозу выдающихся ч/к жеребцов. Наряду с селекцией был принят ряд мер по централизации коневодства (организация заводов, ГЗК, Союзов и т. д.).

В 1787 году завод передан в ведение государства, ему же переданы Нейштадский и Градицкий заводы, создано более 12 ГЗК (Литовская, Познаньская, Бранденбургская и т. д.). По данным С. Штокеля, в конюшнях было в 1890 году 1427 жеребцов, а в 1926 году только в Пруссии их количество увеличилось до 3112 голов. Ежегодно случалось более 166,4 тыс. заводских и 153,45 тыс. частных кобыл.

В 1878 году был основан «Студбук лошадей, рожденных в Тракененском заводе», пятый его том вышел в 1932 году. Благодаря «Студбуку», сейчас можно проследить происхождение лошадей до 20-го ряда предков. В племенные книги записывались только лошади тракененского происхождения с известным происхождением до IV ряда родословной, все лошади до записи подвергались тщательной бонитировке. Начиная с 1787 года, все лошади, рожденные в Тракенене, таврились. Тавренные лошади наиболее высоко ценились. Было более 12 форм тавра. До 1966 года ведущим тавром (два семиконечных рога лося) таврили всех тракененских лошадей ГДР, ПНР, ФРГ. В настоящее время оно запатентовано в ФРГ, им пользуются только заводы ФРГ.

Краткий анализ селекции показал, что применялись эти же приемы, что и при выведении пород в наше время. Для завода отбирались только выдающиеся лошади. Уже в XVIII веке иппологи имели эталон тракененской лошади. С 1800 годов широко использовались и туркменские жеребцы, особенно выдающийся производитель Туркмен-Ата и его потомство. Для удовлетворения спроса на с/х лошадь были завезены датские, нормандские и мекленбургские производители.

В 1807 году начато плановое использование ч/п жереб-



цов с целью отшлифовки выдающихся качеств. Систематически прибегали к прилитию крови арабской породы, что явилось основой красоты и высокой работоспособности тракенов.

На протяжении более 100 лет со дня основания завода в нем использовались жеребцы многих пород, в т. ч. и наши донские, а с конца XIX века — только ч/к и полукровные.

В 1900-1920 г. на заводе было до 1500 лошадей, в т. ч. до 200 жеребцов и 400 кобыл. В 30-х годах полукровных жеребцов было уже более 75%. Первая мировая война, а затем Версальский договор, запретивший Германии иметь свою кавалерию, привели к застою селекции в полукровном коневодстве. В 30-х годах работа в заводе была активизирована. Анализ родословных большинства тракеновских лошадей за 1900-1940 гг. показал, что на практике к чистокровным выдающимся жеребцам, как правило, подбирали менее кровных тракеновских кобыл и наоборот. Родословные выдающихся жеребцов (Пильгер, Пилигрим и т. д.) свидетельствуют, что применялся основной тип: разведение «в себе» в течение 2-3 поколений тракеновских лошадей, которые до этого скрещивались с ч/к породой. Широко применялось разведение по линиям с использованием разных методов гомогенных и гетерогенных спариваний. Использовался и инбридинг, даже в степени (I-II, II-III и т. д.), что иногда приводило к плохим последствиям (слабая энергия, вялость, низкая плодовитость). Поэтому, вскоре инбридинг использовался лишь целевой. Выведение линий основано на правильном чередовании родственных и неродственных спариваний.

На протяжении всей истории на Тракененском конном заводе производилась только одна продукция — племенные лошади. В земледелии — сено и красная морковь. Все естественные угодия были под лугами и левадами. Концкорма закупались. Более 8 месяцев все лошади днем находились на левадах, ночью — в конюшне. Подкормка: всем — овса 2-3 кг, жеребцам-5-7 кг, сена-7-8 кг. Первая оценка жеребят производилась в 1-1,5 м-ца.

Зажеребляемость достигала 80-87%, жеребость — 333-338 дней.

В 1840-1980 гг. лошади тренировались и испытывались только в гладких скачках, затем — на охоте в преследовании зверя всадниками и полевых испытаниях, а с 1936 года — даже на пахоте пароконным плугом и под всадником. Потом — в гладких скачках и спортивных соревнованиях. Благодаря этому, в 1936 году на соревнованиях в Германии из 16 побед 9 выиграли тракеновские лошади.

В 1787-1940 гг. только на заводе выращено более 20 тыс. племенных жеребцов, лучшие из которых широко использовались на заводах многих стран. В 1950-1980 гг. на заводах СССР имелось 120 жеребцов и 1280 кобыл. Сейчас их разводят 7 заводов: им. Кирова, Старожиловский, Рязанский, Нямунский, им. Доватора, Вазалемма, Калининградский.

Промеры: жеребцы — 165,5-168,7-196,2. — 21,7 см. Индексы: 101,8-119,0-13,1 (1 том ГПК); кобылы — 162,4-165,6-193,6-20,7 см. Индексы: 102,2-120-12,8. Живая масса: жеребцы — 500-600 кг; кобылы — 450-500 кг.

Работоспособность: 1000 м — 1,03; 1600 — 1,42, 2400 — 2,34; 3200 — 3,30; 4000 — 5,07 мин. (ГПК — IV т. 1995 г). Плодовитость в СССР за 22 года (1947-1969): зажеребило — 4252, прохолостело — 750, абортировало — 623 гол; зажеребляемость -85,2%, выход жеребят на 100 кобыл — 72,4%.

Внутрипородные типы: легкий верховой, тяжелый верховой и упряжной. В наших заводах 2 типа: характерный и массивный.

Линии: старые — Дамфросса, Парсиваля, Темпельхюттера. Новые — Пильгера, Астора, Арада, Пифагора, Хиртенганга.

Семейства старые: Люфтширунги, Фатьмы, Хелебы, Деманты.

Семейства новые: Ангарты, Теберды, Маски, Гендели, Тахты, Западни, Карты.

Селекция ведется под руководством ВНИИ коневодства на основе плана на 1990-2080 годы.

В настоящее время для лошадей характерны: крупный



рост (до 168 см), массивность, крепкая конституция, благородство и породность, легкие движения, прыгучесть. По комплексу и в спорте принадлежит к лучшим породам мира.

Экстерьер: голова — крупная, но породная, шея — средней длины, с высоким выходом и длинным затылком, холка — высокая, длинная, спина — с уложинной, круп — мускулистый, овальный, иногда свислый, лопатка — длинная, с нормальным наклоном, ноги — часто короткие, постановка правильная, с хорошо выраженными сухожилиями, характерная короткая пясть, при длинном подплечье бабки-недлинные, копыта — нормальной величины, прочные.

Темперамент — энергичный, добронравный.

Назначение — экспорт, конный спорт, как улучшатель.

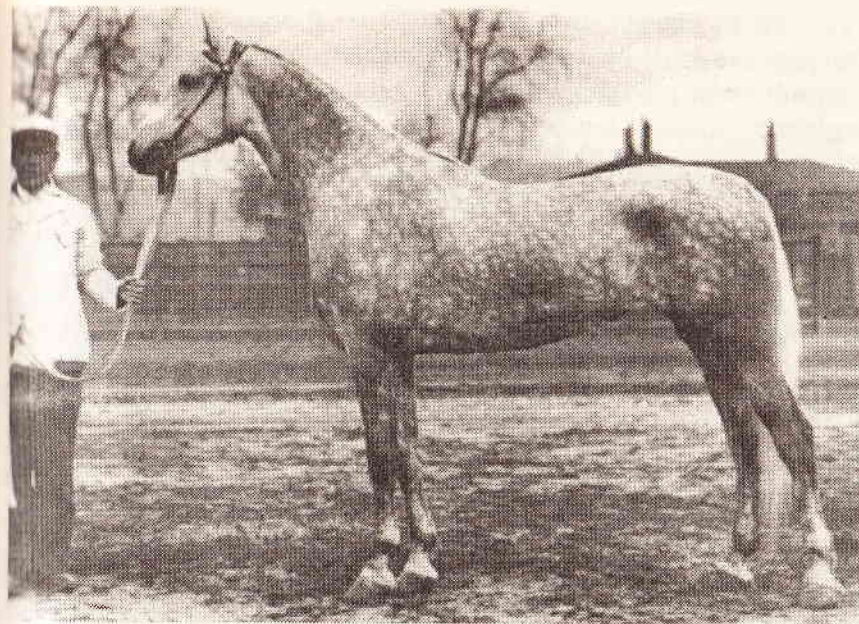
Чемпионы: в 1970 г. на XX олимпиаде в Мюнхене на Пепле Е. Петушкова завоевала Серебряную медаль на выездке; на Ковре И. Лисогорский установил рекорд СССР по прыжкам — 2 м 27 см.

Цели и задачи на 1996-2000 годы в заводах России: выращивание высококлассных лошадей, отвечающих всем требованиям классических видов спорта и экспорта.

Заводы: им. Кирова (Ростовская область), Старожилковский 5 и Рязанский (Рязанская область), Калининградский (Калининградская область), им. Доватора (Беларусь).

## РЫСИСТЫЕ ПОРОДЫ

Впервые начали выводить лошадей рысистых пород в Европе и Америке в конце XVIII — начале XIX века. Прежде всего, это было вызвано возросшей потребностью городского, и особенно междугородного, транспорта в быстрой, породной и выносливой упряжной лошади. Первые рысистые породы: норфолькская и йоркширская — были выведены в Англии в начале XVII века. В то время они очень высоко ценились за высокую резвость и большую выносливость. В настоящее время лошадей этих пород очень мало. Норфолькский рысак получил название «Хакнэ», ценится за резвость и за

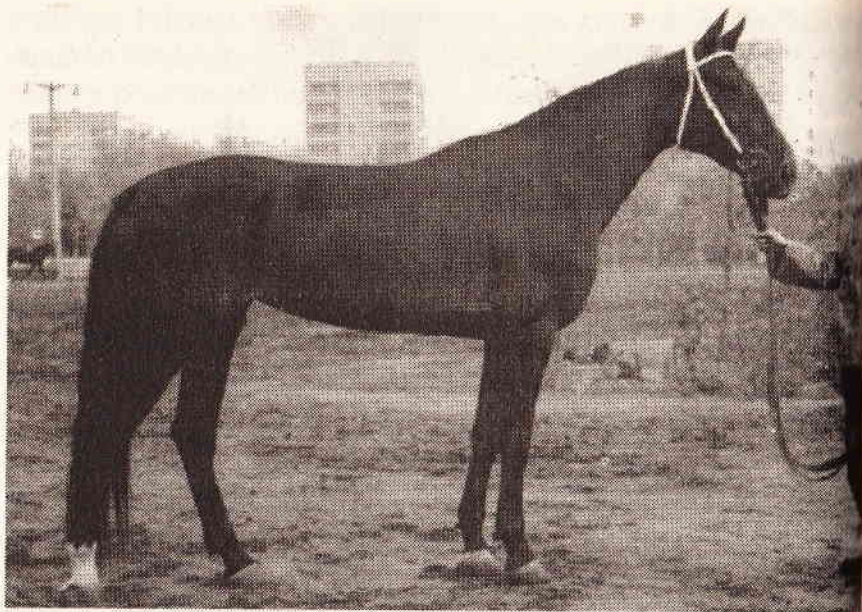


53. Орловская рысистая порода. Гондола (Менестрель-Гичка)

красивую оригинальную рысь. В XIX веке на основе улучшения местных лошадей был выведен ряд ценных пород: ольденбургская, мекленбургская, фризская, кладрубская, финская, шведская и т. д. Ввиду отсутствия научно-обоснованной системы отбора, подбора, тренинга и испытаний лошадей рысистых пород, это направление в ряде стран не получило широкого развития, и вскоре многие легкоупряжные породы приобрели рабочее направление.

В настоящее время в мире имеется 4 ведущие породы рысистого направления: орловская, русская, французская, американская (она носит название «стандартбредная», т. к. представлена рысаками и иноходцами). В итоге постоянной селекции и испытаний рекорды лошадей этих пород постоянно растут. Так, например, еще в 1878 году рекорд орловских рысаков на 1600 метров (2 версты) установил Перец — 2.25,4 мин., а спустя 100 лет он улучшен Пионом — 2.00,1 мин. В США рекорды иноходцев на 1609 м с 1844 года по 1979 год возросли с 2.29 мин до 1.49,2 мин. Такое большое улучшение





54. Русская рысистая порода. Гугенотка (Гранит-Глория)

показателей вызвано не только тренингом, но и целым комплексом факторов селекции, отбора и подбора, а также модернизацией ипподромов, упряжи, экипажей, ростом мастерства тренеров и наездников.

### Орловская рысистая порода.

Выведена в конце XIX века (в 70-х годах) выдающимися русскими коннозаводчиками А. Г. Орловым и В. И. Шишкиным. Работа была начата в с. Остров под Москвой и завершена на Хреновском конном заводе. Поставлена задача — вывести лошадь, сходную по формам с арабской, но в то же время крупную, костистую и обладающую хорошим рысистым аллюром.

Прежде чем осветить сложные методы выведения и выдающиеся качества этой первой рысистой породы, необходимо очень кратко осветить условия и историю ее выведения.

Шла война с Турцией. 24 июня 1770 года русские войска

под командованием А. Орлова потопили и сожгли весь турецкий флот. За эту победу он получает имя Чесменский (от названия бухты, где шел бой). Сам Орлов был крайне противоречивой натурой — драгун и кутила, наряду с этим, прекрасный семьянин и нежнейший отец. Нам он дорог тем, что совместно с практиками-коневодами сделал то, что на протяжении более 200 лет делала вся английская нация. Он был самым образованным и самым талантливым по тем временам коневодом.

Поэтому имя его увековечено в названии породы — орловский рысак. Орлов постоянно учился. Современники писали: «...за иную книгу платил по 1000 рублей». Это в то время, когда крестьянская лошадь стоила не более 2-3 руб. Орлов ездил по конным заводам Европы и все перенимал, скупал, выменивал. На своем конном заводе он оставил все лучшее. Своих конюхов, ветеринаров он обучал методам селекции, готовил единомышленников. Жил А. Г. Орлов с 1735 по 1807 гг. Селекцию вел с единичных, но выдающихся лошадей, за огромную в те времена сумму в 60 тыс. руб. купил арабского жеребца Сметанку, от скрещивания не крупного суховатого «араба» с ширококостной датской кобылой получен Полкан I, который унаследовал достоинства отца и матери. Однако, он не был этим доволен. Мечтал о летающем беге рысака, таком, как мы видим в наше время. Завод в то время был укомплектован представителями лучших в то время пород: арабской, датской, голландской, мекленбургской, ч/к и другими.

Далее, с целью сочетания выдающихся качеств проводились многолетние скрещивания. В целях сочетания упряжных форм и нарядности к Барсу I подбирали кобыл разного происхождения (арабо-датско-голландских и арабо-мекленбургских).

Для закрепления ценных качеств широко применялся и инбридинг на Барса I и его сыновей: Любезного I, Лебеда I и других. Большое значение имели заезды на 200 сажень с повторными заездами и групповые пробеги на 20 верст.

Барс I приводил в изумление очевидцев. Это была ог-



ромная, сухая, но легкая лошадь, но все ещё имела мало свободы движений. Орлов скрестил Барса I с арабскими, а затем с чистокровными верховыми кобылами. Только в итоге 32-летней селекции наконец был получен Лебедь I. Его потомство уже отвечало требованиям породы. А.Г.Орлов и его помощник В. И. Шишкин выводили породу, которая подходила «и в оглоблю, и под седло», чтобы «она могла служить и воину, и пахарю». Он впервые выработал правила отбора лошадей:

1. Если лошадь хорошо бежала, но имела недостатки экстерьера — ее браковали.

2. Если была красивая, но не резвая — «тоже не пускали в племя».

Большое значение он придавал тренингу, правильной работе мышц, красоте, верности движений и дыханию лошади. Придавая важное значение влиянию природы, он в этих целях перевел свой завод в Хреновое. Будучи за границей, он слушал лекции многих известных в то время профессоров. Воспитал плеяду помощников. Среди них были Ч.Н. Кабанов и В. И. Шишкин. При нем был ряд опытных наездников (Кузьмин, Логгин, Карпов, Игнатов и т. д.). После смерти А. Г. Орлова, с 1811 по 1831 год заводом в Хреновом управлял В. И. Шишкин, талантливый крепостной селекционер-самородок (1780 — 1846 гг.). С его именем целиком связан завершающий этап выведения породы. Вначале в Хреновом, а затем на своем заводе, он впервые ввел разведение по линиям и возрастной подбор, осуществлял прилития крови повторно.

Следует особо подчеркнуть сложность условий, особенно после смерти А. Г. Орлова, когда завод перешел к его дочери, В. И. Шишкину часто напоминали, что он — холоп и должен знать свое место.

При жизни В. И. Шишкин был личным секретарем Орлова, и завод процветал. Он увеличил число линий, впервые применил вводное скрещивание, купив для этой цели голландских лошадей. Современники называли его «художником и поэтом своего труда». Несмотря на талант, наличие

своего завода, ходил он в крепостных до 38 лет.

В 1818 году завод посетил император Александр I. В.И.Шишкин понял, что это последняя возможность получить вольную. Когда царь вступил в конюшню — все лошади одновременно громко заржали. На вопрос: «Что это такое?» он ответил: «Вас приветствуют!» Вскоре он получил вольную. Горько и символично, что не люди, а кони освободили этого талантливого человека. А «фокус» был такой... Задолго до этого Шишкину удалось достать мундир, и конюх в этом мундире давал коням корм и открывал окна. Когда вошел царь, быстро открыли окна, и лошади заржали.

После освобождения он управлял заводом еще более 13 лет, а затем из-за доноса врагов дочь Орлова отстранила его от управления. Тяжело переживая это, он поселился на хуторе, где у него был свой небольшой завод. Вот этому заводу мы и обязаны тем, что орловские рысаки распространились в России. Дело в том, что по завещанию А. Г. Орлова, который, несмотря на все успехи считал работу незаконченной, жеребцов конного завода до 1837 года не продавали. После В. Шишкина, завод свою славу вскоре потерял, а из своего завода В. И. Шишкин не продавал лошадей, а как бы дарил (жаловал и ему подносили деньги, которые он снисходительно принимал).

За 260 лет далеко ушло коневодство и коннозаводство нашей страны. Компьютеры рассчитывают рационы лошадей. Доктора наук консультируют конюхов и руководят селекцией. Но всюду знают имена А. Г. Орлова и В. И. Шишкина, потому что с орловской породы начаты все наши успехи. Именно они и многие безымянные коневоды заложили основы русского коннозаводства. Создали азбуку конного дела. Несмотря на все преграды, они создали школу русского коннозаводства, разработали методы и приемы работы, которые тогда еще нигде в мире не применялись.

Значение Барса I в породе очень велико, его считают родоначальником орловских рысаков. За 17 лет работы от него получено очень много племенного потомства. Среди них — сыновья Лебедь I и Похвальный I, и особенно правнук —



Полкан III, (Барс I — Лебедь I — Полкан III). Значение Полкана очень велико. Его сыновья были замечательными продолжателями и дали начало многим линиям. Заездка лошадей проводилась в трехлетнем возрасте. Лучшие рысаки приводились в Москву для дальнейших испытаний. Испытывали на прямой дорожке длиной в 427 м, время отмечали по часам с секундной стрелкой.

Несколько об А. Г. Орлове — он отличался гигантским ростом и весил более 147 кг, дрожки весили 115 кг, а всего — более 260 кг. Это составляло силу тяги до 15-16 кг. Приезжая в с. Остров (19 км от Москвы), он сам проводил испытания всех приводимых лошадей, особенно тщательно прослушивал дыхание.

Содержание и кормление. Жеребцы получали - 4-6 кг овса, сена — вволю. Кобылы зимой были в варках с навесами и в сараях, т. е. на воздухе и в движении. Получали яровую солому и по снопу немолоченного овса. После выжеребки им давали: сена — вволю; овса — 3-4 кг. С 15 апреля — на пастбище, где до морозов находились все лошади.

Таким образом, в итоге многолетней селекции путем сложного воспроизводительного скрещивания жеребцов арабской, ч/к и других пород с кобылами датской, голландской, мекленбургской пород была выведена первая орловская рысистая порода.

За последние 100 лет порода продолжала совершенствоваться. Так, если к 1918 году дистанцию в 1600 м за 2 мин 10 сек. прошел один Крепыш, то в настоящее время рысаков такого класса уже более 800, а за 2 мин 5 сек и резвее — более 30 голов.

Более 150 лет порода разводится по линиям. Старые линии: Барчука, Ловчего, Воина, Бубенчика — уступают место новым: Отбоя, Пилота, Ветра, Успеха.

Типы — густой, крупный, средний.

Экстерьер: голова — крупная, породная, уши — стоячие, глаза — большие, шея — длинная, прямая, часто лебединая. Холка — средней высоты, спина — с уложинкой, длинная, но не очень глубокая, отчего рысак выглядит высоко-

ногим; ноги — прочные, костистые, копыто — большое. В целом, лошадь нарядных упряжных форм.

Масть: серая, вороная, гнедая, рыжая, караковая.

Промеры: жеребцы — 161-162-183-20,3 см; 100,6-113,8-12,6%, кобылы — 158-160-183-19,5 см; 101,5-116,5-12,4%.

Работоспособность в довоенный период: Улов — 2,02,2; Пилот — 2.02,2; Вальс — 2.08,6. После войны — Квадрат — 2,01.

За 25 лет более 500 потомков получено от Квадрата. Ему установлен на ВДНХ монумент. Среди других чемпионов: Пион — 2,00,1; Газель — на 2400 м — 3,13,4; Купава на 3200 м — 4,23. В 1991 году рекорд установил Ковбой (внук Пиона) — 1,57,2 мин.

Племенная работа ведется по плану ВНИИК под руководством доктора с/х наук Г.А.Рождественской.

Орловский рысак высоко ценится и как улучшатель, при его влиянии была выведена упряжная порода — битюг, к сожалению, исчезнувшая в итоге поглотительного скрещивания с западно-европейскими тяжеловозами и отсутствием мер по ее охране. Кузнецкая лошадь также выведена под большим влиянием орловского рысака. В конце 30-х годов при широком его использовании была выведена Воронежская лошадь и, наконец, русская рысистая порода. В настоящее время разводится почти во всех республиках и областях.

Заводы: Хреновской 10 (Воронежская область), Московский 1, Рязанский, Алтайский 39, Чесменский 20 (Воронежская обл.), «Медведки» 21 (Костромская обл.), Шадринский 104 (Курганская обл.), «Звездочка» (Ленинградская обл.), Псковский 18, Шаховской 4, Тульский 148 (Тульская обл.). Издано XXII тома ГПК. На 1.01.1996 г. в породе имелось более 60 тыс. лошадей, в т.ч. более 40 тыс. чистопородных.

### Русская рысистая порода

Русский рысак относится к молодым породам. Выведена в СССР и утверждена в 1949 году путем сложного скрещивания орловского рысака с американской породой. В истории



выведения выделяется 3 периода: первый (1890-1914 г.) — период массового завоза для выращивания американских рысаков. Завезено более 156 жеребцов и 220 кобыл, которые иногда необоснованно скрещивались с лучшими орловскими лошадьми, что не только не дало хороших итогов, но и нанесло вред орловской породе.

Лишь выдающиеся лошади: Алойша — 2,11, Альвин — 2,11, Барон Роджерс — 2,096; Боб Дуглас — 2,044, Гей-Бинген — 2,124, Джeneralь Форрест — 2,08 оказали положительное влияние. Применялось, в основном, промышленное скрещивание, а в ряде случаев — и поглотительное на орловского рысака.

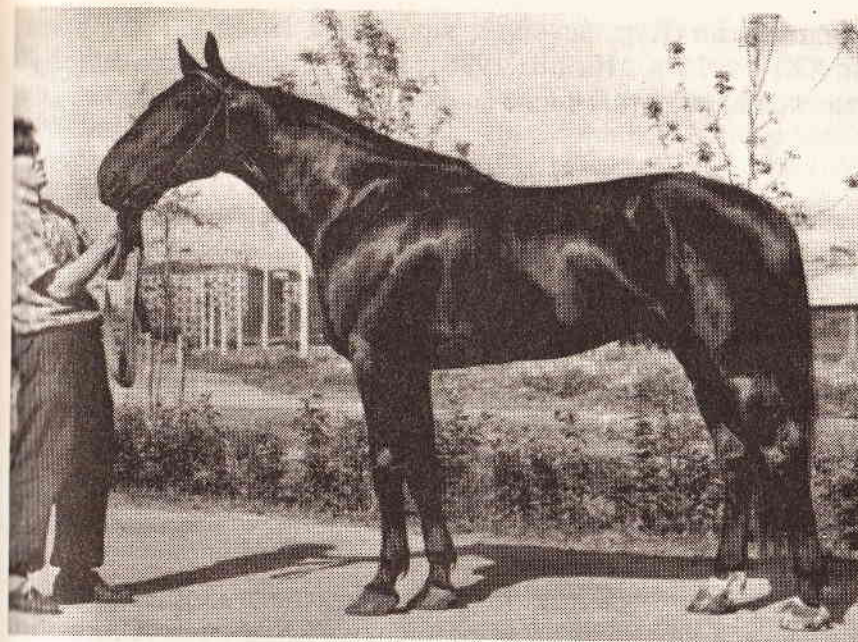
Второй период (1914-1927 г.) — прекращение завоза и скрещивание помесей между собой («в себе»), а также обратное скрещивание с орловским рысаком для увеличения массивности и упряжных форм.

Третий период (1927-1949 г.) — разведение помесей желательного типа «в себе» и обратное скрещивание их с орловским рысаком с последующим воспроизводительным скрещиванием.

Кормление и содержание — полноценное нормированное кормление, постоянное конюшенно-пастбищное содержание, ранняя тренировка и испытания.

Отбор и подбор — направлены на сохранение резвости, а также сохранение типа легкоупряжной лошади. В целом, лошади рысистой породы — крупные, с хорошо развитым костяком, мышцами и связками. Конституция — крепкая, голова — легкая, с прямым профилем, шея — длинная, холка — высокая, спина — прямая, поясница — прочная. Ноги — довольно сухие, подплечье — длинное, пясть — короткая, копыто — среднее, прочное. Недостатки — укороченность, размет, саблистость, сближенность скакательных суставов, крышеобразность и свислость крупа. Типы — густой, средний, спортивный. Масть: гнедая, вороная, рыжая и реже — серая.

Примеры: (По С.В.Афанасьеву): жеребцы — 160,7-161,8-182,2-20,2 см; кобылы — 157,6-159,0-179,2-19,5 см.



55. Американская стандартbredная порода. Билл Ганновер.

Индексы: 100,7-113,4-12,6%; 101,0-113,7-12,4%.

Работоспособность: в среднем 5 лет и старше — 1600-1.58,8-2400-3,03, 3200-4,06; 4820-6,01 мин.

Рекорды в 5-6 лет: Властный -1.58,7, Павлин — 3,03, 4,06, Полигон -1.56,9.

Направление селекции — рост, резвость, скороспелость, плодовитость при сохранении желательных типов. Применяется ч/п разведение и вводное скрещивание с американской, французской и ч/к верховой. Опыт заводов (Рязанского, Московского) показал, что такое плановое скрещивание дает положительные результаты. Порода используется как улучшатель местных лошадей во многих республиках и областях. Линии: Алойши, Подарка, Заморского Чуда, Кузбаса, Гильдайца, Налима, Додыря, Трепета.

Разведением заняты 27 заводов, лучшие среди них: — Еланский (Саратовская обл.), Смоленский, Псковский, Лавровский (Тамбовская обл.), Дубровский (Украина), Алек-



сандровский (Курская обл.), Уфимский. На 1.01.1996 г. издано XXIII т. ГПК. На 1.01.1996 г. в породе числилось более 70 тыс. лошадей, в том числе до 48 тыс. чистопородных.

### Американская стандартbredная порода

В основном, легкоупряжная порода спортивного направления. В довоенный период назывался «американским рысаком» после того, как в породу были включены и «иноходцы», регистрируемые в одних и тех же обществах. Новое название порода получила в связи с тем, что с 1879 года, т.е. с официального признания породы, право на регистрацию лошадей в племенных книгах (регистрах) было обусловлено стандартом резвости. До 1931 г. требовалось на 1 милю (1609 м) для рысаков — 2 мин. 30 сек., иноходцев — 2 мин. 25 сек. После 1931 г. основным стало происхождение от записанных в ГПК родителей.

По происхождению порода выведена в конце XVIII — начале XIX вв. сложным воспроизводительным скрещиванием ч/к арабской, варварийской, норфолькской, канадских иноходцев разного происхождения. Главную роль сыграл ч/к жеребец Мессенджер, за 20 лет (1788-1808) он основал основную ветвь породы. Вторым был Джюстин Морган (1789-1821), помесь ч/к и арабской, давший другую ветвь в породе. Среди рысаков наибольшее значение имели: Бельфаундер (1815 г.) и основатель породы- Гамбетониан Х (1849г.).

В настоящее время это крупные, с правильным экстерьером, крепкой конституцией лошади. Конечности — сухие, мышцы — хорошо развиты, сухожилия и связки — хорошо выражены, прочные, корпус — широкий, глубокий и длинный; грудь — широкая и глубокая; круп — широкий. Иноходцы отличаются от рысаков несколько укороченным корпусом, у них шире грудь, более наклонный круп.

В целом, лошади — скороспелы, долговечны и послушны.

Промеры:

жеребцы-рысаки — 156-157-180-19,2 см; жеребцы-иноходцы — 156-157-180-19,3 см; кобылы-рысаки — 154-156-180-19 см; кобылы-иноходцы — 153-156-180-19,0 см.

Работоспособность. Рекорды: рысак Эридон — 1,54,0 мин. Иноходец Неатрос — 1,49,2 мин. Отличаясь разным калибром, жеребцы этой породы наиболее интенсивно используются на заводах нашей страны. Так, Эйпекс Гановер имел промеры — 151-151-175-19 см, а Микс Ганновер — 162-165-190-20 см.

Масть — гнедая (разных оттенков), а также вороная, рыжая, серая и чалая, которые встречаются редко. В настоящее время до 70% лошадей составляют иноходцы, они резвы, и количество их растет.

В селекции огромная роль придается выращиванию, тренингу и испытаниям молодняка. Заводы выращивают молодняка до 1,5 лет, а затем его продают. Подготовка, в основном, проходит в трендепо, у опытных тренеров.

В итоге этого поступающий на ипподром молодняк уже в 2 года имеет резвость 2,15 и менее, а иноходцы еще более высокие показатели. Весь отстающий молодняк на ипподром не выпускается. Американские тренеры всегда славились своим мастерством и новаторством. В 1896 году они впервые изобрели качалки («сулки»), бега двухлеток, нивелированные дорожки с синтетическим покрытием, а в 1946 году ввели стартмашины и автоматизированные системы учета резвости, фотографирование заездов на видеопленку и другие.

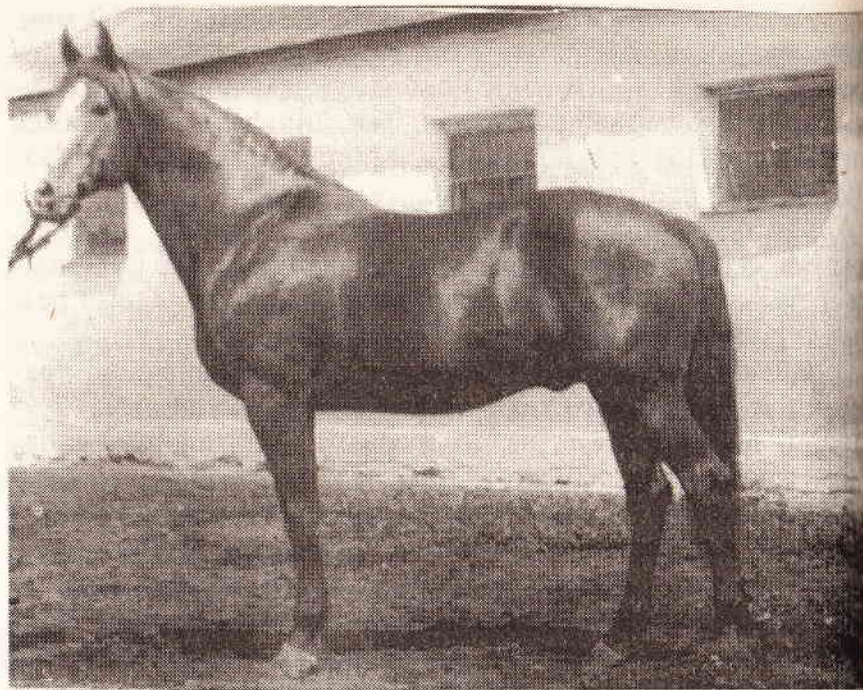
Отбор и подбор. Ведущим критерием отбора жеребцов в заводы является качество потомства и селекция на резвость. В стандартbredном коневодстве выведено 3 линии рысаков — Воломайта, Скотленда и Аксворти — и 2 линии иноходцев — Директа и Эбидейла. Экспортируют: в Канаду, Новую Зеландию, Австралию, в страны Европы.

В СССР было организовано воспроизводство в Кубанской ГЗК. Попыты по скрещиванию с русской рысистой проводятся в ряде заводов.

### Французская рысистая порода

Выведена в Нормандии, вначале, как сельскохозяйственная и кавалерийская лошадь. В первый период (1880 г.) местную лошадь, отличающуюся рядом ценных качеств (долго-





56. Французская рысистая порода. Окапи

жительность, приспособляемость, спокойствие) скрещивали с арабской ч/к и полукровной верховыми, а также с норфолькской. Большое влияние оказали орловские жеребцы (Крестовский, Полканчик, Кролик, Перец, Козырь), а также кобылы (Одесса, Цыганка и т.д.). В первый период, англо-нормандских рысаков записывали в классы, если они или их предки отвечали установленным стандартам. В 1925 году трехлетки должны были пройти рысью под седлом с всадником 60 кг дистанцию в 4 км за 7 мин. 03 сек. Ведущим родоначальником породы является жеребец Фусшия. Более 14 лет (1893-1906 гг.) он возглавлял список наиболее ценных жеребцов по потомству. Из 20 выступлений имеет 17 побед, оставил 383 рысака высокого класса. Проводимое в 1930-1940 годах скрещивание с американским рысаком не дало ожидаемых результатов.

В настоящее время — это отличная призовая лошадь, превосходящая по выносливости и спортивным качествам американскую, среди 24-х победителей большого Европейского круга (Чемпионат Европы) с 1954 по 1980 г. французские рысаки одержали 19 побед. Среди них : Идеал дю Газо — 1,58,1 — победитель приза Америки в 1981 г., Адоль-дю-Вивье — 1,59,9 — рекордист Европы для четырехлеток, рекордист Франции — Ланкан — 2,00,5, и особенно Белико II — 1,58,4 — единственный за всю историю рысистого коневодства победитель всех призов в Америке, Франции. Карталье — четырехкратный рекордист Франции в испытаниях под седлом и в упряжи.

Экстерьер. Рысаки французской породы — крупные, костистые, массивные. Конституция — крепкая. Голова — средняя, челка — хорошо развита, спина — прочная, ровная.

Особенности: позднеспелость, не всегда породные.

Недостатки: подхват под запястьем, грубоватая голова.

Масть: гнедая, рыжая, реже — вороная.

Работоспособность: по хорошо отработанной системе тренинга классный рысак должен обладать дистанционностью и резким коротким броском в момент обострения борьбы. На ипподромах Франции приняты старты без номеров, дорожки имеют уклон и подъем, а повороты неправильной формы, нет виражей. Ввиду большого разнообразия дистанций, резвость рысаков принято выражать на 1 км. С 1973 года запрещена запись в ГПК кобыл моложе 6 лет.

Промеры:

жеребцы — 162-164-190-21,5 см; кобылы — 160-162-182-21,0 см.

Рекорды на 1600 м: 2-х лет — 2,09,9; 3-х — 2,04,3; 4-х — 2,00,5; 5 и старше 1,57,4.

Линии — Фусшия, Нормана, Кво-Вадиса. Разводятся: в Европе, Америке, Африке. В СССР было не более 20 рысаков — 2,10 и резвее: Александровский конзавод — Корпус — 2,01 (Окапи-Критика), Лимаревский — Настрий — 2,04,9 (Торнадо-Нагорода).



## ТЯЖЕЛОВОЗНЫЕ ПОРОДЫ

Тяжеловозное коневодство начало развиваться с XVIII века в связи с ростом промышленности и возросшей потребностью в крупной массивной лошади, способной везти большие грузы и тянуть земледельческие орудия и машины. В XVIII-XIX веках было выведено более 12 тяжеловозных пород. В последующем, они составили основу тяжеловозного коневодства в мире.

### Брабансонская порода

Выведена в Бельгии в XIX веке путем улучшения местных мелких (138 см) лошадей, которые отличались подвижностью, крепким костяком. Основным стимулом была потребность в такой лошади. Путем отбора и подбора при хорошем кормлении рост ее был доведен до 150 см. Костяк стал более прочным, возросла массивность, но по виду использования она была верховой. Изобретение пороха и оружия потребовали и более легкую лошадь. В конце XIX века брабансонов стали скрещивать с арабской, ч/к и другими породами, но крестьяне и мелкие заводчики не пошли на это и сохранили тяжеловозную лошадь. Основу коннозаводства Бельгии составляют частные заводы, входящие в общество. Оно регулярно проводит выставки (с 1886 года) и издает ГПК. В породе 2 типа — крупный и мелкий.

Экстерьер: телосложение — гармоничное, пропорциональное, с хорошо развитыми мышцами. Лошади — нетребовательные, скороспелые, спокойные. Плодовитость — до 85-86%. Работоспособность: 2 км рысью проходит за 5,36 мин, шагом — за 15,01 мин; максимальная грузоподъемность достигает 25-26 т.

Промеры: жеребцы — 165-169-210-24 см; кобылы — 160-168-198-23 см

Масть: рыже-чалая, рыжая, гнедая; живая масса: жеребцы — 1000-1100; кобылы — 750-900 кг.

Разводится во многих странах Европы и Америки. В СССР

скрещиванием местных лошадей с брабансоном была выведена советская тяжеловозная порода.

### Арденская порода

Выведена в конце XVIII века в горной части Бельгии на границе с Францией в Арденнах. Уже к началу XIX века арденны были некрупными лошадьми (146-148 см) универсального типа. Затем, по причине возросшего спроса на более крупную лошадь, они скрещивались с брабансонами и были укрупнены. В XIX-XX вв., благодаря своим ценным качествам (долгожительству, нетребовательности, плодовитости, универсальности и т.д.), распространились почти во всех странах Европы.

Основные качества — скороспелость, нетребовательность, живой темперамент, выносливость, подвижность, приспособляемость к горным условиям. Это лошади многостороннего применения. В Россию начали поступать в середине XIX века, где послужили основой для выведения русской тяжеловозной породы. В республиках Прибалтики скрещиванием местных лошадей с арденнами и брабансонами выведен прибалтийский арден.

Экстерьер: голова — крупная, хорошо омускуленная, шея — мощная, спина — широкая, прочная, поясница — средняя, круп — мощный, раздвоен, слегка свислый, грудь — широкая, ноги — прочные, копыта — плоские, рог — прочный.

Промеры: жеребцы — 154-156-196-23 см; кобылы — 148-150-190-22 см.

Живая масса — 600-700 кг. Масть — гнедая (80%). Селекция ведется с целью сохранения ценных качеств.

### Шайрская порода

Выведена в конце XVIII века в Англии путем скрещивания местных лошадей с фламандскими и голландскими. В настоящее время — самая крупная порода в этой стране. В 1978 году, учитывая большую потребность в тяжеловозах для



удовлетворения армии и развивающейся промышленности, порода получила широкое развитие, было создано и общество разведения шайрских лошадей.

**Экстерьер:** в целом, это крупная лошадь, наблюдается пышная оброслость («фризы») на ногах от запястного и скакательного сустава до копыт. В условиях влажного климата это часто приводит к заболеванию «мокрецом».

**Масть** — вороная, гнедая, караковая, серая, характерно наличие белых отметин на ногах и голове.

**Промеры:** жеребцы — 176-175-220-30 см; кобылы — 165-160-210-27 см.

**Живая масса:** 900-1200 кг.

В нашу страну завозилось незначительное количество, в основном в XIX — начале XX вв., для улучшения рабочих лошадей. В настоящее время ч/п лошадей в хозяйствах России нет.

#### **Клейдесдальская порода**

Выведена в XVIII веке в Шотландии в долине реки Клейд путем скрещивания местных кобыл с жеребцами фламандской, голландской и шайрской пород. Цель выведения — удовлетворение потребностей промышленности, транспорта и армии. Для поощрения в 1877 году организовано общество, а в 1878 году начато издание Племенной книги. В 1890-1940 гг. была распространена в Шотландии, Англии, во многих странах Европы. В настоящее время имеет ограниченное распространение.

**Особенности экстерьера:** массивность, большая работоспособность, конституция — суше, чем у шайров, характерный признак — оброслость и белизна ног, головы, «щетки» на ногах. Экстерьер — типичный для крупных тяжеловозов. **Масть** — гнедая, вороная.

**Промеры:** жеребцы — 170-178-220-28 см; кобылы — 165-168-190-25 см.

**Живая масса** — 700-900 кг.

**Работоспособность:** максимальная. Грузоподъемность — 25-28 тонн. В начале XX века экспортировались в США, Ка-

наду, Южную Америку, Австралию, Европу, в Россию. В 1900-1950 годах завозили в нашу страну, особенно в Гаврило-Посадскую ГЗК и хозяйства Владимирской и Ивановской областей. На ее основе, путем скрещивания с местными лошадьми, была выведена Владимирская порода тяжеловозных лошадей.

#### **Суффолькская порода**

Выведена в Англии более 200 лет назад (1770 г.) в графстве Суффольк, путем скрещивания местных кобыл с жеребцами ряда европейских пород (фламандской, голландской и т.д.); условия выведения такие же, что и у других пород — потребность, транспорт, тяжелые повозки, орудия, доспехи воинов и т.д. За пределами Англии получила небольшое распространение в Америке, Австралии, а затем и в России.

**Экстерьер и конституция** — типичные для крупных тяжеловозных пород, конституция — крепкая (60%).

**Промеры:** жеребцы — 168-170-200-24 см; кобылы — 160-164-192-23 см.

**Живая масса** — 800-900 кг.

В России встречается редко.

#### **Першеронская порода**

Выведена во Франции в начале XIX в. (1800 г.) в департаментах Орн, Эр, Луар (бывш. провинция Ла-Перш). Первая основная цель — улучшение местных, уже достаточно крупных, лошадей тяжелого западного типа жеребцами арабской породы. Один из ведущих родоначальников — Жан-Ле-Блан был внуком жеребца арабской породы. Кроме того, в наши времена на выведение першеронов большое влияние оказали лошади Бретани и Булони. В первый период было 3 типа — легкий арабизированный, легкий тяжеловоз и тяжелый першерон.

**Причины выведения:** бурное развитие городов, потребность в сильной лошади для дилижансов, омнибусов, карет.



Эти требования могла удовлетворить только сильная, подвижная, выносливая лошадь, с хорошими движениями на рыси. В 1850-1900 годах такие лошади выращивались в специальных хозяйствах — элеверах, которые выращивали и реализовали молодняк, закупленный в фермерских хозяйствах. Развитию породы способствовало издание племенных книг и проведение выставок. В 1876 году в США и Франции были изданы первые ГПК.

Экстерьер: голова — средняя, шея — длинная, спина — короткая, круп — раздвоен, ноги — сухие, но прочные.

Промеры: жеребцы-160-168-199-24 см; кобылы-158-162-194-22,0 см.

Живая масса 650-800 кг; масть — серая, вороная.

Завозились в Америку, Японию, Австралию. В Россию начали завозить в начале XIX века. Лучшие першероны продавали на Хреновском конном заводе, где выведен облегченный тип першерона. В период войны 1941-1945 гг. весь состав был эвакуирован на Восток, где стал основой создания Октябрьского конного завода в Ульяновской области. Большая роль принадлежит Тамбовской ГЗК, в зоне ее был создан питомник першеронов.

Современное состояние в России. В настоящее время першероны обладают ценными качествами: силой, выносливостью, плодовитостью. Рекорд на тяговую силу показала кобыла Слива-2138 метров.

Особенности породы: красота, гармония, нарядная серая масть, унаследованная от арабской породы.

Экстерьер — массивность в сочетании с сухой, крепкой конституцией, энергичность, добронравность, долгожительство до 20-25 лет.

Промеры: жеребцы =158-164-198-22,5 см; кобылы =156-162-190-22 см.

Биологические особенности: плодовитость — до 90-92%, молочность — до 2600-3000 л. Масть — серая (85%), вороная. Недостаток — прежде всего, трудность ухода за светлыми лошадьми.

Линии: Иксода, Вытри, Бардадыма, Крока. Разводятся: Октябрьский конный завод (Ульян. обл.), Тамбовская ГЗК, колхоз им. Коминтерна, Таловского района (Воронежской области), совхоз Ракшинский (Тамбовской обл.). Издано III т. ГПК (1996 г.).

### Советская тяжеловозная порода

Выведена в СССР и утверждена в 1952 году. Наиболее крупная порода тяжеловозов. Выведена в итоге сложного воспроизводительного скрещивания брабансонов с местными лошадьми и помесями арденов, першеронов, битюгов. Начало выведения относится к XIX веку, когда в Хреновской, Деркульский, Починковский конные заводы, а также в заводские конюшни завозились жеребцы брабансонской породы из Бельгии и Голландии. Помеси  $f_2$ ,  $f_3$ ,  $f_4$  разводились уже не поглотительным, а воспроизводительным скрещиванием, а затем перешли к разведению «в себе».

В послевоенный период на Починковском и Мордовском конных заводах, а также на племенных фермах Горьковской, Ярославской, Владимирской областей и Мордовской АССР был выведен облегченный тип тяжеловоза, который уже отвечал требованиям с/х производства.

Основные особенности: сила, быстрота, выносливость, крупность, массивность, гармоничное сложение.

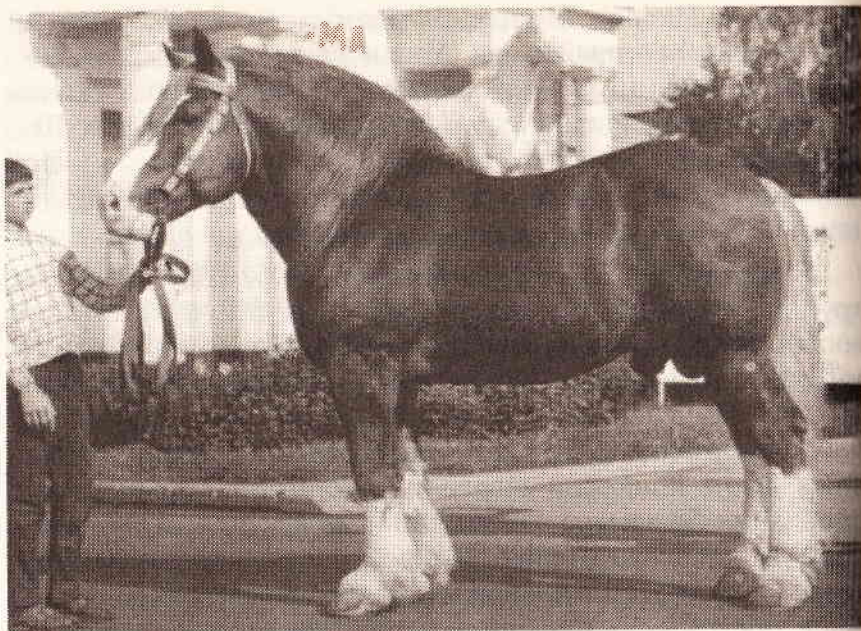
Экстерьер и конституция: голова — пропорциональная; шея — массивная, холка — широкая, но невысокая; грудь — глубокая и широкая; спина — короткая, широкая, но прямая; круп — короткий, раздвоенный, свислый; кожа — толстая, прочная. Конституция — крепкая. Недостатки — мягковатость бабок, сырость суставов, косолапость, саблистость.

Масть — рыжая (65%), рыже-чалая (13%), гнедая (11%), гнедо-чалая, вороно-чалая, бурая, игреневая.

В настоящее время, это облегченная, подвижная, с хорошей работоспособностью лошадь, что вполне удовлетворяет требования с/х производства.

Выведено 3 типа: основной, облегченный, утяжеленный.





57. Советская тяжеловозная порода. Парус (Ранг-Памятка), чемпион ВДНХ

Выделяются скороспелостью. В 6 мес. живая масса достигает 360-380 кг, а в 12 мес. — 520-540 кг. Молочность достигает 3000-4000 тыс. литров. Они хорошо адаптируются в разных условиях. Все эти качества позволили широко распространиться данной породе. Плодовитость — более 84%. Долгожительство — до 25 и более лет. Рекорд по продуктивности установлен на кобыле Рябине (ВНИИК): за 348 дней лактации получено 6173 л молока.

Промеры: жеребцы — 162-164-205-24,1 см; кобылы — 159-164-204-23,8 см.

Индексы — 103,5 — 127,9 — 15,3%, 104,9 — 127,8- 14,9%.

Работоспособность: 4,53,0; 11,51,8 мин. и 1138,2 мин.

Рекорд: Форс — 22,5 тонны.

Линии: Румба, Режима, Жасмина, Ковбоя, Флейтиста

Семейства: Рулетки, Зозули, Вьюги, Куклы.

Издано VIII томов ГПК.

Заводы: Мордовский 27, Починковский 23, отделения

— Волжский (Тверская область), Завиваловский (Пензенская обл.). Племенная работа ведется ВНИИ коневодства под руководством доктора с/х наук И.И.Сорокиной.

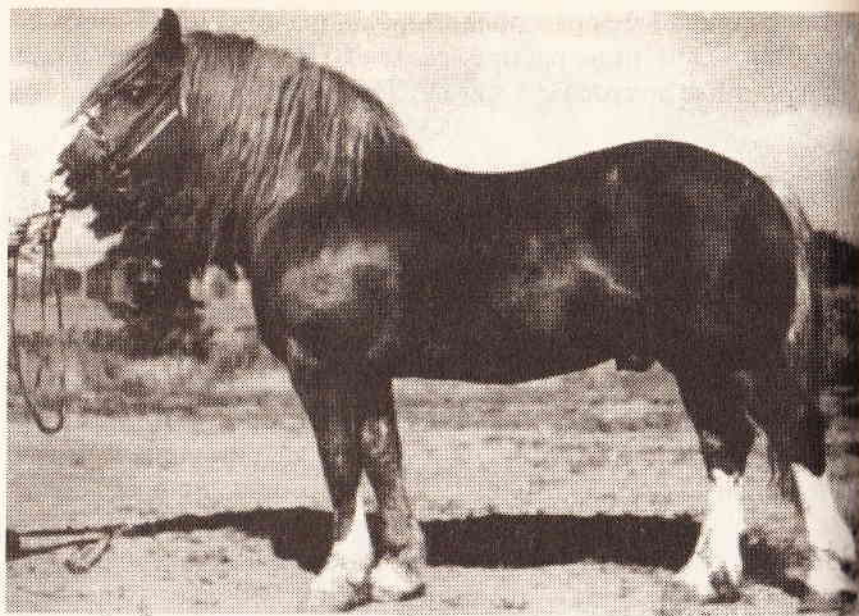
### Русская тяжеловозная порода

Начало ее выведения относится ко второй половине XIX века, когда в Россию начали завозить горных арденов из Бельгии. Утверждена в 1952 году, порода комбинированного направления, наряду с высокой работоспособностью выделяется хорошими продуктивными качествами. Краткая история разведения: в 1861 году впервые партии лошадей арденской породы поступили на Хреновской и Деркульский конные заводы, а также на ферму Петровской академии и в помещичьи хозяйства. В 1900-1920 годы их разводили уже более чем в 376 хозяйствах, в госконюшнях было более 25% жеребцов этой породы. Наряду с чистопородным разведением, проводилось скрещивание с кобылами упряжных и тяжеловозных пород, и прежде всего — с арденами, брабансонами и першеронами. В итоге более чем 50-летней селекции был выведен большой массив и тип тяжеловозной лошади.

Особенности: лошади — некрупные, с отличными упряжными формами, широкотелы, имеют крепкую конституцию, уравновешенный темперамент, неприхотливы к кормам, способны в обычных условиях сохранять упитанность. Плодовитость — до 96%. Продолжительность заводского использования — до 18-20 лет, а жизни — до 24-25 лет. Хорошие итоги дает скрещивание со многими породами (белорусской, полесской, алтайской). Высокая молочность: по опыту фермы совхоза «Овощевод» республики Мари-Эл удои достигают до 3200-4250 литров. Рекорд — 5000 л за 6 месяцев. Наряду с выращиванием племенных жеребцов очень хорошо используются на работах. Выведено 2 типа — уральский (крупный) и новоалександровский (средний).

Экстерьер: голова — облегченная, с прямым профилем, шея — мускулистая, холка — широкая, спина — длинная и широкая, иногда мягковатая, круп — широкий, раздвоенный, свислый.





58. Русская тяжеловозная порода. Наст (Сорванец-Натура)

Масть — рыжая (85%), рыже-чалая, рыже-гнедая, гнедо-чалая, редко встречается вороная и даже серая.

Промеры: жеребцы — 150-158-194-22 см; кобылы — 148-156-189-21 см.

Индексы: 106-129-14,8%; 106-137,7-14,2%. Живая масса — 500-600 кг.

Работоспособность: 5.20,4 и 15.21,9 мин.; 1091,6 метров.

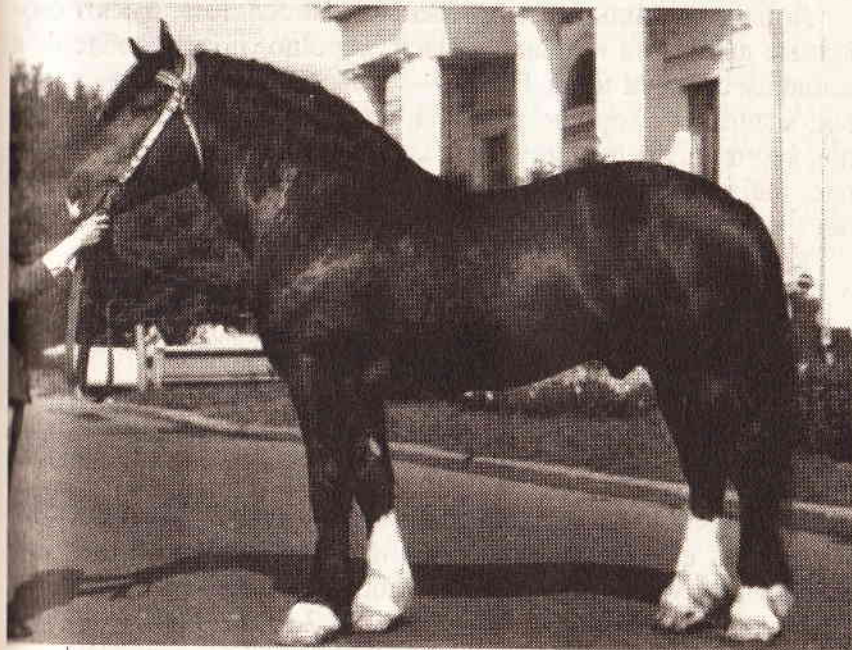
Линии: Лазутчика, Коварного, Горностая, Разрядника, Караула, Ларчика, Поденщика. Разводят почти во всех республиках как улучшателей местных лошадей. Селекция ведется ВНИИК под руководством И.И.Сорокиной, направлена на сохранение ценных качеств и совершенствование экстерьера и работоспособности.

Издано IX томов ГПК. Ведущие заводы: Куединский, Пермский (Пермская обл.), Ново-Александровский (Украина), Мстиславский (Беларусь), Граховский (Удмуртия), Красноармейский (Россия).

### Владимирская тяжеловозная порода

Начало выведения относится к концу XIX века. Утверждена в 1946 году. Выведена в зоне так называемого «Владимирского Ополья». В конце XVIII- начале XIX века основную массу лошадей в этих районах составляли местные мелкие лошади (рост 133-134 см). Хорошо приспособленные, выносливые, но из-за недокорма слабые. С развитием промышленности, когда на смену примитивным орудиям пришли усовершенствованные машины, потребовалась более крупная породная лошадь. Кроме того, прохождение почтовых трактов, возросшее количество перевозки грузов, вблизи расположенные крупные города также потребовали тяжеловозных и упряжных лошадей.

В 1886 году организована Гаврилово-Посадская ГЗК, куда завозились жеребцы орловской рысистой, першеронской, суффолькской, клейдесдальской и арденской пород. В 1900-х



59. Владимирская тяжеловозная порода. Гигант.



годах завезено еще 32 жеребца клейдесдальской породы, а в 1910-1917 годах — 13 производителей шайрской породы. На протяжении этого периода в зоне Гаврилово-Посадской ГЗК, Юрьев-Польского и Суздальского районов, в основном, использовались жеребцы клейдесдальской породы. Все эти меры привели к улучшению коневодства, укрупнению лошадей. Проводилось разведение помесных ( $f_1$ ,  $f_2$ ,  $f_3$ ) лошадей. В 1936-1940 г было организовано более 80 племенных ферм в хозяйствах Владимирской и Ивановской областей.

Большую роль сыграл Гаврилово-Посадский ГПР, организованный в 1936 году. В итоге многолетней селекции, путем сложного воспроизводительного скрещивания местных кобыл с жеребцами тяжеловозных, и прежде всего клейдесдальской породы, была выведена новая владимирская порода.

Экстерьер: характерный для современных пород. Крупный рост, хорошо развитые мышцы.

Конституция — крепкая, темперамент — энергичный.

Лошади — сильные, подвижные, выносливые, имеют свободные движения на шагу и рыси, хорошо приспособлены к условиям средней зоны. Голова — большая, сухая, шея — длинная, мышцы — хорошо развиты, спина и поясница — широкие, крепкие, круп — мощный, слегка приспущен, ноги — прочные, наблюдается оброслость («щетки»), что иногда располагает к мокрецам.

Масть — гнедая (84%), вороная (10%), рыжая (6%).

Лошади-скороспелые, в 3 года уже используются на работах и в воспроизводстве. Плодовитость — 82%. Продолжительность заводского использования — 18-20 лет.

Промеры: жеребцы — 162,0-167,0-203,0-24,5 см; 101,7-117,7-13,4%; кобылы — 158,0-165,0-188,0-23,5 см; 103,1-116,6-12,9-13,9%.

Плановая — для хозяйств Владимирской, Ивановской, областей. Селекция направлена на совершенствование типа экстерьера и упряжных качеств. Работоспособность: более 220-265 к.д. При испытаниях: 4.34.4 и 12.34.2 мин. 1494,1 м -820 кг. Рекорды: тяг. вин. — Баррикада — 987,2 м; макс. груз: Экар —

803,6 м. Основной метод в племенных хозяйствах — ч/п разведение. Линии — всего 10 линий: Литого, Ландыша, Холода, Стандарта, Шерифа и т.д. Вышло в свет VI томов ГПК. Для сохранения и совершенствования генофонда необходимо: рост жеребцов — не менее чем до 100 — 120 голов, укрепление линий — не менее 5-10 жеребцов в каждой, проведение постоянного тренинга и испытаний, организация выставок и выводок, обмен жеребцов в племенных хозяйствах. Изучение итогов использования производителей Владимирской и Ивановской ГЗК в зонах их деятельности.

Ведущие заводы: Гаврилово-Посадский 49 (Ивановская обл.) и Юрьев-Польский 48 (Владимирская обл.), а также племенные фермы. Порода выведена коллективом коневодов и специалистов под руководством профессора Ивановского сельскохозяйственного института М.П.Корзенева.

### Литовская тяжеловозная порода

Выведена и утверждена в 1963 году в Литовской ССР. Основной метод — это скрещивание местных жмудских кобыл с жеребцами арденской породы шведского происхождения. Начало выведения относится к концу XIX века. Применялись, в основном, сложное воспроизводительное скрещивание и разведение помесей III-IV поколений «в себе». Основную роль сыграли коневодческие общества и Вильнюсская ГЗК. Типизация завершена в годы Советской власти. Большую роль сыграли Нямунская, Вильнюсская и Судавская ГЗК.

Экстерьер — характерный для крупных тяжеловозов. Конституция — крепкая. Работоспособность: 2 км рысью за 5-6 мин, шагом — 13-14 мин. Масть — рыжая, гнедая.

Промеры: жеребцы — 159-162-203-23,3 см; кобылы — 157-160-201,2-23,9 см.

Линии: Линксмаса, Каралюса, Вилдоха, Марсаса.

Лучший массив на Судавском, Жагарском и Вильнюсском заводах.

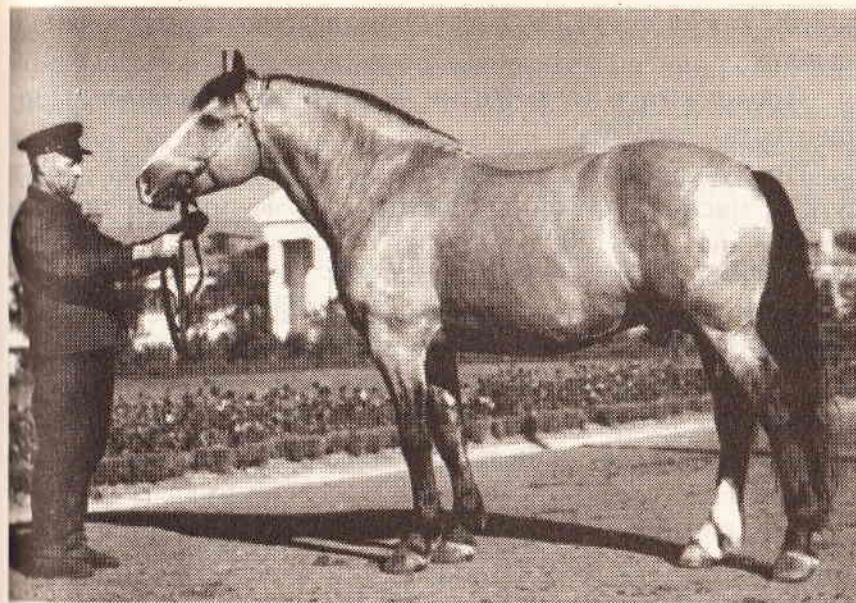


## УПРЯЖНЫЕ ПОРОДЫ

В настоящее время и на перспективу, упряжные породы имеют важное значение как рабочие-пользовательные лошади. По данным ВНИИ коневодства, в России пользовательное коневодство дает более 72% всех доходов отрасли. Более 10-12% легких полевых и на расстоянии до 3-5 км транспортных работ выполняется на лошадях, из них более 25% работ при обслуживании хозяйств сельского населения. За 1990 - 1998 годы объем этих работ не снизился, а возрос на 3-5%. Там, где рабочие-пользовательное коневодство хорошо развито, в сочетании с машинами в срок выполняются все работы. Все это позволит получать дополнительно многие тонны хлеба, картофеля и овощей, экономить тысячи тонн горючего и смазочных материалов. В странах мира в настоящее время разводится более 42-х упряжных пород.

### Белорусская порода

По происхождению это одна из древнейших популяций северных лесных лошадей. Начало своего происхождения берет от диких форм лесных тарпанов (*E. Silvaticus* Vet.-1928), обитавших до XVIII века в лесах Европы, и особенно в зоне Беловежской Пуши. Более подробно ее эволюция и хозяйственно-биологические особенности освещены в наших трудах за 1960-1999 г., особенно в книгах: «Белорусская лошадь» (Минск, 1978), «Коневодство Белоруссии» (Минск, 1985 г.), а также в докторской диссертации — «Эволюция лошадей аборигенных популяций в Белоруссии» (М, 1978 г.). Выведена методом сложного скрещивания местных кобыл с жеребцами гудбрандсдальской, шведской, норвежской, арабской, ганноверской, арденской, брабансонской и других пород. За последние 25-30 лет помеси III-IV поколения разводились «в себе». Основная целевая селекция проведена в 1960-1985 гг. Более 20 мероприятий апробированы и внедрены в производство. Организовано 4 завода, более 30 племенных и кумысных ферм, создан массив (более 100 тыс. лошадей), выведено 6 линий и 6 семейств, разработаны планы племен-



60. Белорусская порода. Орлик (Абрин-Гута), чемпион ВДНХ

ной работы на 1960-1985 г., инструкция по бонитировке, положение о племенных фермах, шкала оценки взрослых лошадей и молодняка и многое другое.

Главной целью селекции было сохранение ценных качеств: адаптивности и нетребовательности, долгожительства, выносливости, плодовитости. По экстерьеру, лошадям характерны особенности упряжных пород — мощь, растянутость, костистость.

Конституция — крепкая (более 63%).

Промеры: жеребцы — 155,3-161,9-189,6- 22,0 см; кобылы — 151-156,9-175,0-20,9 см.

Индексы — 104,2-122,1-14,2%; 103,9-115,8-13,8%.

Выведено 2 типа: крупный и средний. Многие годы является хорошим улучшателем местных — лесных (коников) и полесских лошадей.

Масть — буланая, соловая, мышастая, саврасая (40%), бурая, рыжая, вороная и другие.

Отметины — темный «ремень», вдоль спины «зеброид-



ность», «налет сажи» на плече, шее, седина у корня хвоста и на ногах.

Продолжительность жизни — до 26-30 лет и более. Плодовитость — до 98%.

Продуктивность: молочная — до 2600-2800 л (12-14 л в сутки); мясная — убойный выход до 60%, прирост при откорме — до 1000-1200 г в сутки. Масса жеребят при рождении — 48-50 кг. Жеребость длится 334-335 дней.

Работоспособность: на работах — 248-260 и более конедней. При испытаниях: 2 км рысью проходит за 5.22,6 мин.; шагом — за 14.46-15.0 мин, максимальная грузоподъемность достигает 22-24 тонн.

Племенная работа. Ведется по планам на 1976-1985 г. и на 1986-2000 гг.

Главная цель — сохранение массива, типизация и укрупнение.

Линии: 3 Анода, 9 Баяна, 34 Голубя, 42 Заветного, а также 58 Лесного Орла, 81 Орлика.

Семейства: 183 Майки, 133 Цветки, 112 Искры, 28 Браммы, Каштанки, 216 Нарочанки и других.

На 1.01.1998 года в породе имелось более 210 тыс. лошадей, в том числе в общественных хозяйствах — 160 тыс., а в личных — свыше 50 тыс. лошадей. В селекционной группе — более 300 оцененных по комплексу показателей жеребцов и свыше 2,2 тыс. кобыл. Более 100 лошадей высоко оценены на ВДНХ, выставках и выводках в республике. Племенные хозяйства: конные заводы — Заречье (Минская обл.), Мир (Брестская обл.), Искра (Гродненская обл.); племенные — Кореличи, Нача, Луч, Красная Звезда (Гродненская обл.); Будагово, Куранец, Стайки, Любань, Свирь (Минская обл.) и многие другие.

Зона разведения: республика Беларусь, западные районы Смоленской, Брянской, Калужской областей. В 1994 году небольшая группа нами завезена и в учхоз «Леоновское» нашей академии. Все лошади хорошо адаптировались, от них получено хорошее потомство. Многие годы селекция прово-

дилась большим коллективом авторов: ученых-коневодов, специалистов и руководителей хозяйств. Ведущий вклад внесли: доктор с/х наук, профессор В.К.Гладенко, кандидаты с/х наук М.А.Горбуков и А.Б.Рейнов, главные специалисты МСХ П.В.Бразовский и В.В.Домашевич, директора ГЗК П.С.Гринюк, М.Г.Дерюгин, директора ГПС А.В.Погасай, Ф.К. Кучмарев, Г.А.Рева, директора хозяйств М.В.Бресский, А.Н.Дудук, Е.Ф.Миранович.

Зоотехники и ветеринарные врачи: А.Э.Шерашевский, С.В.Дрожжи, М.И. Будько, А.П. Горбунов.

Практики — коневоды: Б.Б. Терез, В.И.Трусовский, В.И.Сташкевич, В.С. Кудин, И.Ф. Боровко, Э.А.Борщевский, М.И.Лазарь, И.А.Ждан и многие другие.

Порода утверждена в 1998 году.

### Торийская порода

Начало ее выведения относится к последней четверти XIX века.

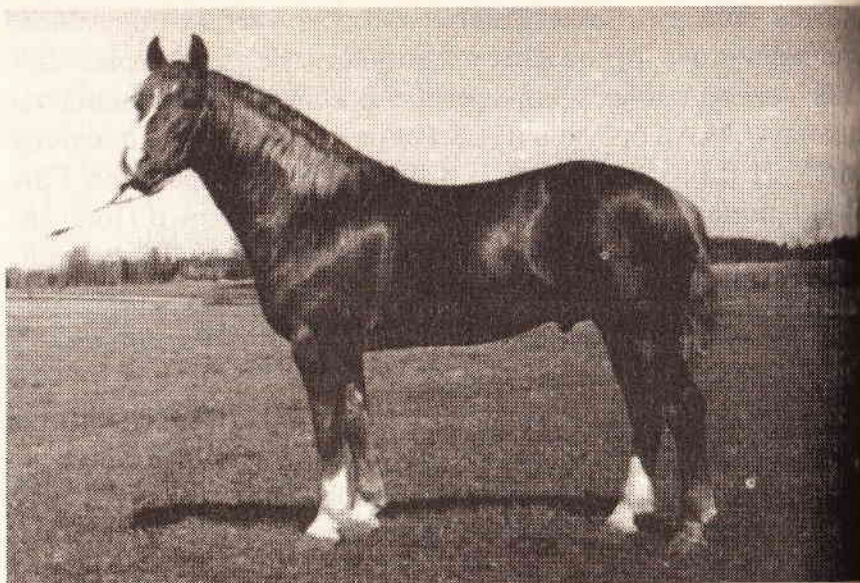
Утверждена в 1950 году. Ведущая селекция проводилась в конном заводе «Тори», от которого порода и получила свое название.

По происхождению — это сложная помесь, созданная в итоге многолетнего воспроизводительного скрещивания местных, лесного типа, девонских лошадей (клепперов) с норкфолькской, англо-нормандской, остфризской, постбритонской, ч/к верховой, тракненской и орловской рысистыми породами. В 1886-1936 г. основное влияние оказал выдающийся жеребец Хетман (Гетман), купленный в Польше и его потомство. Было случено более 1000 кобыл, получено: 48 сыновей, 37 дочерей. Он был помесным (М. — цизв., О. — Стюарт), англо-норман × норфольк-родстер.

Промеры: 155-188-22 см. Несмотря на такое сложное происхождение, он был выдающимся жеребцом. Важное влияние также оказал сын Хэтмана — жеребец Харун-42-Т и два его внука — Хельденкнабе II и Хасмо.

Применялось 4 метода разведения: инбридинг на Хэтма-





61. Торийская порода. Укке.

на, поглотительное, а затем возвратное скрещивание с клеппером и закрепление умеренным инбридингом. Большое влияние оказало рациональное кормление лошадей. В 1936-1941 гг. ввиду сильной «перекровленности» и появления ряда недостатков (саблистость, прикуска, слабость костяка и т.д.), начали использовать постье — бретонских жеребцов, завозимых из Франции, которые дали хорошие результаты. В итоге совместной работы завода, ГЗК и крестьянских хозяйств были выведены желательные типы лошади. В настоящее время выделяется 2 типа: утяжеленный (ТА) и облегченный (ТБ).

Экстерьер: голова — средней величины, широколобая, уши — стоячие, глаза большие, живые, ганаши — широкие, шея — средней длины, мускулистая; холка — широкая, невысокая, спина и поясница — прямая, прочная, круп — длинный, широкий, умеренно спущенный, встречается раздвоенный, грудь — глубокая, широкая, ребро — крутое; ноги — прочные, прямые, укороченные. Мускулатура — хорошо

развитая. Конституция — крепкая.

Промеры:

жеребцы — 163,0-170,1-201,3-22,7 см, живая масса — 600-650 кг; кобылы — 160,3-167,1-194,1-21,5 см, живая масса — 570-590 кг. Индексы: жеребцы — 104,2-123,5-14,5%; кобылы — 104,4-126,2-14,0% .

Масть — рыжая, отметины — большие, белизна на голове и ногах.

Работоспособность — высокая, движения на шаг и рыси — хорошие.

Выработка — 240-265 к.д. Максимальная грузоподъемность — до 24 тонн.

Рекорды: 2 км рысью — 4.21,1 мин; шагом — 13.16,0 мин.

Кормление и содержание: уже с 3-4-недельного возраста жеребят подкармливают плющенным овсом и отрубями, дают соль, костяную муку. Отъем в 6-7 мес. Широко с весны до заморозков, пользуются пастбищами. Взрослые лошади получают: конц. кормов — 3-4 кг, сена — 7-8 кг, яровой соломы — 2-4 кг, корнеплодов — 6-10 кг. Плодовитость — 86,8%.

Племенная работа — направлена на сохранение качеств и совершенствование работоспособности, исключение недостатков. Издано XIII томов ГПК (1998 г.)

Линии: Хильденкнабе 1543-А, Харуна 42-Т, Укке 573-ТА, Вирка 571-ТА, Лоотса 649-ТА, Саммура 569-ТА, Тутева 575-ТА и другие.

Выход жеребят -72%. Разводится в Эстонии и Беларуси.

Племхозы: Тори, Арвете, Эдаси, Карусе, Иычева, Пяривере.

При выведении большой вклад внесли М.Пэрн, Ф.В.Кохв.

### Латвийская порода

Начало ее выведения относится ко второй половине XIX века. Выведена путем сложного воспроизводительного скрещивания



местных лошадей (138-168-17,5 см) с жеребцами ганноверской, ольденбургской и других пород. Основное влияние оказали Торгельская (Торийская) и Рижская ГЗК, организованные в Лифляндской губернии в 1850-1860 г., где в разные годы продуцировало 160-240 жеребцов более 10 пород. Порода утверждена в 1952 году. Цель была обусловлена спросом на военно-ремонтную лошадь, высоко ценимую в то время. В разные годы использовались также производители чистокровной, стрелецкой и чарденской пород, а также орловской, тракененской и других. Наряду с селекцией преобладал завоз. В 1920-1939 годы было завезено 120 тыс. лошадей более 12 пород. К 1939 г. более 385 жеребцов принадлежало ГЗК и заводам. Среди них: ольденбургов - 46%, рысаков - 20%, арденов - 19,4%, ганноверов - 14,3%.

Рост промышленности и сельского хозяйства повысил спрос на крупную лошадь. Началась постоянная работа по скрещиванию с крупными жеребцами ганноверской и ольденбургской пород. Вначале применялось поглотительное, а затем разводились «в себе». Большое значение придавалось ГПК, до 1941 года издано IV тома, а до 1999 г. — XVIII томов ГПК. Большое значение уделялось выставкам, выводам. Важное влияние оказали два завода — Окте и Светцье-ма, где разводили ганноверов и ольденбургов.

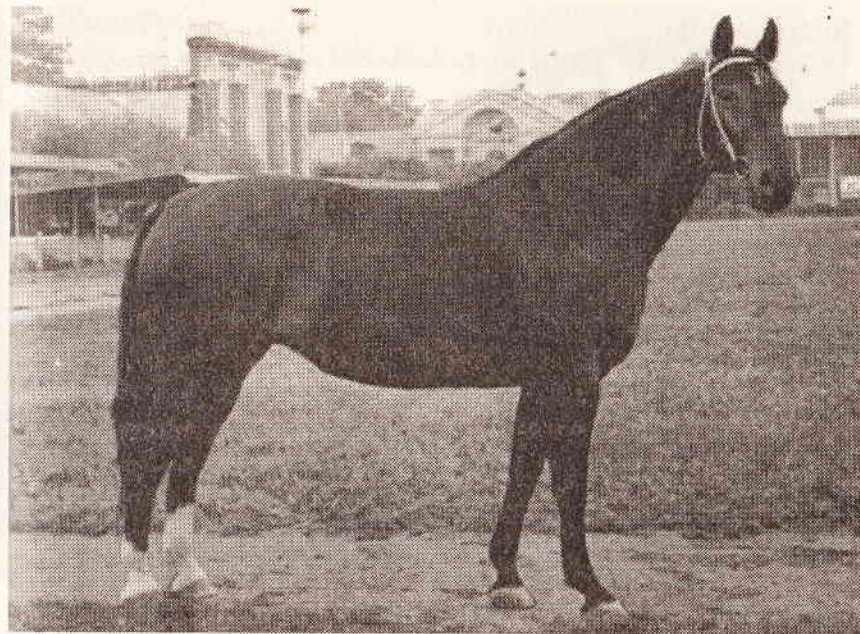
В настоящее время в селекционной группе имеется до 100 жеребцов и 600 кобыл.

Экстерьер и типы: голова — крупная, профиль — прямой, уши — средние, стоячие, глаза — большие, взгляд — энергичный, шея — средней длины, могучая, с высоким выходом, холка — средней высоты; спина — прямая, широкая, поясница — прочная, круп — широкий, умеренно-спущенный, грудь-глубокая; ноги — костистые, сухие, суставы — объемные и хорошо развиты. Бабки — короткие, крутые, копыта — крепкие, наклон — нормальный. Конституция — крепкая. Масть — рыжая, гнедая, вороная, караковая.

Промеры и индексы:

жеребцы — 163,6-168,8-196,1-22,8 см;

кобылы — 158,0-166,5-194,8-21,5 см;



62. Латвийская порода. Унце

101,3-119,9-14,0%;

105,4-123,3-13,6%.

Движения — широкие, размашистые. Темперамент — энергичный, добронравный. На выставках и соревнованиях (ВДНХ, Псков, Таллинн, Рига) лошади выделяются могучим, гармоничным сложением и ярко выраженными упрыжжанными формами.

Типы — основной, утяжеленный, облегченный.

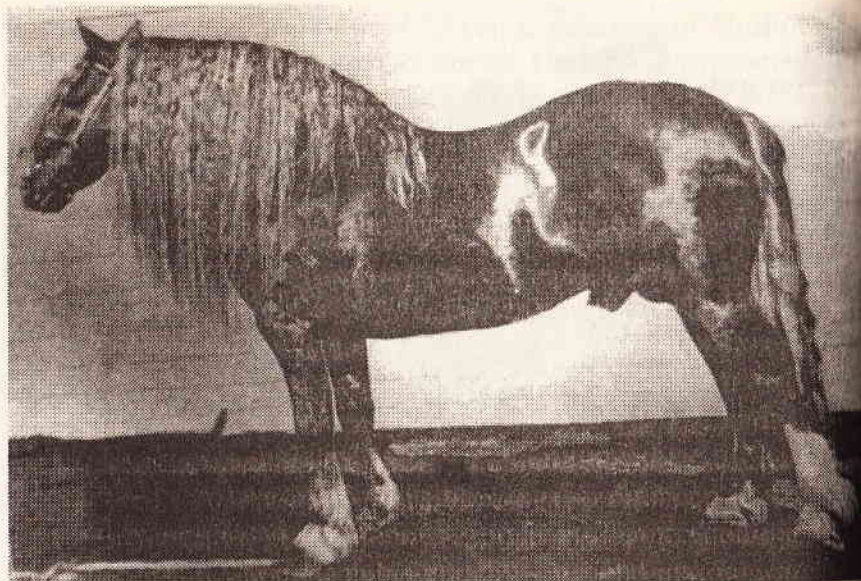
Работоспособность: на работах в с/х — 240-260 конедней.

При испытаниях: 2 км рысью проходят за 4,38 мин.; шагом — за 13,30 мин. Максимальная грузоподъемность — более 25 тонн. Выведен также спортивный тип путем скрещивания кобыл с чистокровными ганноверскими и тракененскими жеребцами.

Племенная работа ведется под руководством Латвийского НИИЖ. Цель — типизация, размножение, совершенствование. Издано XV томов ГПК.

Линии — Спекониса, Сиего, Ювела, Готтенфирста,





63. Русская упряжная лошадь битюг.

Гюнтера и т.д.

Разводится на заводах: Буртниеке и Тервете, а также на племенных фермах. Распространение: Прибалтика, Беларусь и частично — Россия.

### **Жмудская порода (Жемайчу)**

Местная лесная лошадь, известная в Литве и за ее пределами еще в начале XVIII века. Берет начало от далеких предков, диких лесных тарпанов, которые водились в лесах Прибалтики и соседних зон.

Характеризуется: мелким ростом, долгожительством, выносливостью, нетребовательностью, позднеспелостью. Большое значение в ее сохранении играло организованное в 1879 году общество, а также выставки и выводки. В XIX веке для укрупнения «жмудки» ее стали скрещивать с жеребцами арабской, чистокровной, арденской, брабансонской и другими породами, это позволило укрупнить лошадь, улучшить ее порочность.

Экстерьер — характерный для местных лесных пород.

Промеры:

жеребцы — 154-160-198-20,5 см; (на заводах)- кобылы — 152-158-186-19,8 см.

Работоспособность: на работах — 246-260 конедней.

При испытаниях — рысью 2 км проходит за 4,5-6,0 мин. Шагом — за 14,5 мин.

Максимальная грузоподъемность — до 20 тонн.

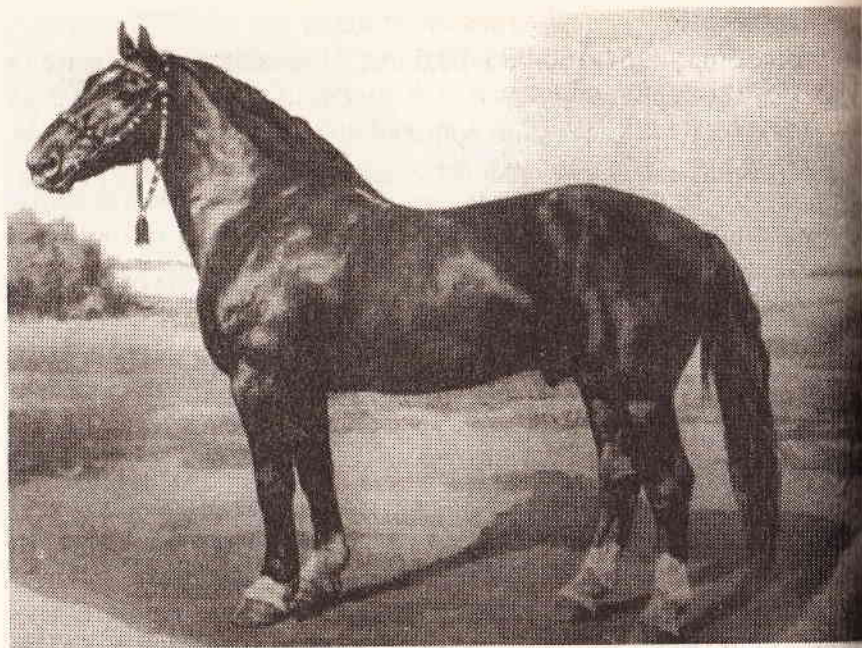
Разводится на конных заводах: Вильнюсском, Ня-мунском, а также на племенных фермах.

### **Воронежская упряжная лошадь**

Выведена в конце XIX века в хозяйствах Верхне — Хавского, Щученского и других районов Воронежской области, расположенных в зоне реки Битюга на богатых пастбищах. Раньше в этих местах разводилась ценная транспортная сельскохозяйственная лошадь — битюг, от которой воронежская лошадь и восприняла много полезных качеств. Битюги были очень ценными лошадьми, они выведены в XVIII-XIX веках на основе скрещивания местных кобыл с жеребцами ряда упряжных и тяжеловозных пород. В конце XIX века в связи с ростом промышленности и транспорта возникла потребность в более крупной лошади. По этой причине битюгов стали интенсивно скрещивать с тяжеловозами и рысаками, что привело к потере их ценных качеств и типичности. В связи с этим, возникла необходимость в выведении новой, сходной с битюгом, лошади.

Воронежская лошадь получена в итоге сложного воспроизводительного скрещивания помесей рысаков, тяжеловозов и битюгов. Поставлена цель — совершенствование местной упряжной лошади с последующим разведением помесей «в себе», прилития крови густого орловского рыска, делового отбора и подбора, при хороших условиях — воспитание молодняка. Значительную роль сыграл воронежский госплемрассадник, а также выставки и выводки. В 1939 году лошади были показаны на ВДНХ СССР, где получили высокую оценку.





64. Воронежская упряжная лошадь

Экстерьер — типичный для упряжных лошадей. Спина — ровная, поясница — хорошо выполнена, туловище — длинное, передние ноги — прямо поставлены, копыта — плосковатые, прочные. Оброслость ног — значительная. Недостатки — сближенность скакательных суставов, саблистость.

Масти — гнедая, вороная. Адаптивность, выносливость и нетребовательность — также положительно характеризуют эту лошадь.

Средние промеры лучших жеребцов: 159-165-100-21 см, а кобыл - 152-162-182- 20,5 см. Средняя скорость на шаг — 5,8 км/час. За 4 часа парой лошадей вспахивают 0,6-0,7 га почвы. Выделяется 3 типа — массивный, облегченный, средний.

В настоящее время эта популяция находится в «затухающем» состоянии. Поэтому, учитывая ее ценность, необходимо принять ряд мер по ее восстановлению. Прежде всего, необходимо провести обследование ведущих зон разведения, дать оценку сохранившегося ядра, наметить пути и методы селекции на ближайшую перспективу.

### Кузнецкая лошадь

Выведена в Сибири в конце XVIII — начале XIX веков в хозяйствах Новосибирской и Кемеровской области. Среди всех пород и популяций кузнецкая лошадь — самая крупная.

Ведущими условиями в зоне ее выведения были: рост горнорудного дела, добыча угля, заселение Сибири. Кроме того, отсутствие железных дорог, водного и гужевого транспорта. Все это требовало хороших, сильных, выносливых лошадей. В связи с этим, проводился завоз лошадей тяжеловозных, рысистых пород, а также монгольского корня. При селекции основное значение имели ценные качества местной сибирской лошади. В первые годы получены особи, имеющие ряд недостатков: мягкая спина, свислый круп, саблистость, плоское копыто. Однако они сохранили адаптивность, выносливость, большую грузоподъемность, неприхотливость. В целях исправления недостатков, в конце XIX века было проведено скрещивание с орловским рысаком и битюгом, которое дало наиболее положительные результаты. Скрещивание с чистокровной, брабансонской, клейдесдальской не дало хороших результатов. Большое положительное влияние оказали местные естественные исторические условия. В итоге работы была выведена массивная, сильная, упряжная лошадь.

Экстерьер: голова — большая, профиль — прямой, глаза — живые, уши — средние, шея — мускулистая, холка — короткая, слабо выраженная, спина — длинная, прямая, поясница — широкая и прочная, круп — умеренно спущен. Постановка ног — правильная, встречается саблистость. Копыта — большие, рог — прочный. Мускулатура — хорошо развита. Оброслость хвоста и гривы — густая. Масть: вороная, гнедая, бурая, реже — серая, рыжая.

Промеры:

жеребцы — 158-165-185-22,5 см; кобылы — 152-158-177-20,6 см.

Работоспособность: в целом, хорошая — 2 км шагом — 16,0-18,0 мин, рысью- 5,48-7,12 мин. Скорость рысью — 15,5 км /час. Шагом — 5,30-6,0 км/час.

Племенная работа раньше проводилась на Легоста-



евском конном заводе и фермах Новосибирской области.

В настоящее время эта популяция находится в «затухающем» состоянии, и требуется ряд организационных и селекционных мер, направленных на ее восстановление. В 1940-1950-х годах, большую работу проводил известный ученый — профессор А.А.Жилинский. Результаты были опубликованы в книге ученого «Конские породы Сибири» (Новосибирск, 1948г.), а также в его докторской диссертации (Москва, 1950 г.).

### Битюгская порода

Первая в России упряжная порода, названа по реке Битюгу в Воронежской губернии.

Выведена в конце XVII начале XVIII века под влиянием роста промышленности и сельского хозяйства. Применялось сложное скрещивание местных кобыл с жеребцами голландской, датской и орловской рысистой пород.

По экстерьеру — мощная, растянутая, рослая лошадь. Конституция — крепкая.

Промеры:

жеребцы — 156-162-198-23,0 см; кобылы — 154-158-190-22 см. Оброслость — густая, пышная. Масти — серая, гнедая, чалая, пегая.

Многие годы широко использовалась на транспорте и в сельском хозяйстве.

В результате различных исторических событий и неправильного скрещивания почти исчезла. Отдельные лошади еще сохранились в Бобровском районе.

Большой заслугой будет восстановление этой породы, как частицы русской природы.

### Пони

В общем определении, это породы и популяции, в основном, древних лошадей северного лесного типа, имеющие рост от 50 до 130 см. В настоящее время в эту группу входит более 75 пород. В их числе и местные лошади: лесная (коник), клеппер и другие. Наиболее древними и мелкими



65. Пони на ВДНХ в Москве

среди этой группы являются шетлендские пони. В основном, они разводятся на Шетлендских островах, находящихся в 200 км севернее берегов Шотландии, между Северным морем и Атлантическим океаном.

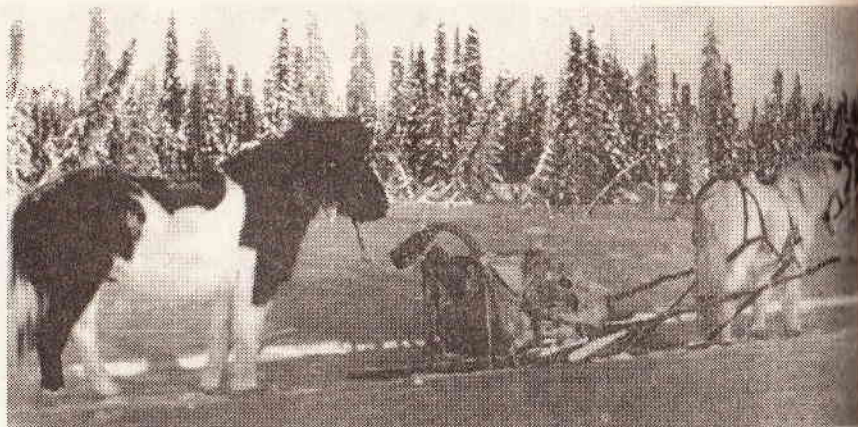
Происходят от северных диких форм, затем — обитавших в VI-V в. до н.э. кельтских лошадей. На основе археологических и анатомических исследований установлено, что за более чем 2,5-3,0 тыс. лет они почти не изменились.

Экстерьер: голова — средняя, профиль — прямой, холка — слабо выражена, спина и поясница — средние, прямые, круп — свислый, короткий, грудь — глубокая, ноги — короткие, прочные; хвост и грива — развиты хорошо. Масть: вороная, гнедая, пегая, серая, мышастая, буланая, рыжая, саврасая.

Промеры:

жеребцы — 90-100-129-13 см; кобылы — 80-88-124-12,5 см. Плодовитость — высокая (97-98%). Молочность — до 2,0-





66. Пони на Аляске в условиях суровой зимы

2,2 тыс. литров (8-10 л в сутки). Живут до 30 и более лет. Отличаются позднеспелостью и послушностью. Жеребость длится 330-335 дней. Отъем — в 5-6 месяцев.

Работоспособность — высокая, используется в упряжи, под седлом и выюком. Возросло их значение в цирках и парках. В нашей стране селекция ведется в Рязанском и других конных заводах.

Кормление и содержание — конюшенно-пастбищное, денниковое. Рацион: овса — 0,4- 0,5 кг, сено и солома. В ряде стран на их основе ведется селекция, направленная на выведение миниатюрных (декоративных) лошадей.

#### Миниатюрные (декоративные) лошади

Карликовые, декоративные или «комнатные», лошади получили распространение за последние 15-20 лет. Выведены в Аргентине и США путем отбора и подбора наиболее мелких шетлендских пони. При этом никаких методов, угнетающих рост и развитие жеребят, не применяли. Основным приемом селекции является подбор наиболее мелких жеребцов к крупным кобылам. Ведущее место принадлежит аргентинской фирме Рокко-де-Рока. Владелец фермы потратил много сил и умения, прежде чем была получена первая карликовая лошадь.



67. Жеребенок мини-пони и дог



68. Миниатюрные лошади на пастбище.

Сейчас такие лошади весят 12-14 кг. Имеют рост 36-38 см. Они очень красивы, выносливы и не нуждаются в особом корме-



нии, уходе и содержании. Все эти процессы — обычные. Летом — на пастбище, возле фермы, зимой — в сарае и даже в квартире. Интересно, что при работе такая лошадка в состоянии перевозить груз, в 10-15 раз превышающий ее живую массу. В настоящее время в США, Аргентине, ФРГ и других странах имеется более 120 таких лошадей. Однако стоимость их на уровне самого современного автомобиля. В основном, пока имеют декоративное и любительское значение. Организуются ассоциации миниатюрных лошадей.

### **Лошади — чемпионы (по данным «Книги Гиннеса»)**

#### **Самые маленькие**

Самой мелкой породой лошадей является аргентинская фалабелла, которая была выведена за 70 лет путем инбридинга (родственное спаривание) и скрещивания небольшой группы маленьких лошадок («недомерков»), изначально обнаруженных в южных районах страны. Большинство взрослых особей достигают высоты 76 см и весят, в среднем, — 36-76 кг.

Самая маленькая взрослая лошадь, выведенная Джулио Фалабеллой из Рокко-де-Рока, — кобыла высотой 38 см и весом 11,9 кг. 30 ноября 1975 г. доктор Г.У.Хемисон из ветеринарного центра в Спартенберге, Южная Каролина, засвидетельствовал, что принадлежащий Дж. К.Уильямсу-младшему жеребец по кличке Литл Пампкин родился 15 апреля 1973 г. и имеет 35,5 см в высоту, и весит 9,07 кг.

#### **Самая дорогая**

В 1983 году было сообщено, что шейх Мактум-Эль-Мактум оценил свою ч/к лошадь Шариф Дансер в 40 млн долларов.

#### **Самая быстрая**

Скаковая лошадь бежит 69,6 км/час, а если учесть повороты, то резвость еще выше. Жеребец Сиглеви — Слейва I (род. 1970 г.) (Швейцария)-липпизанер. Полмили — 804,6 м за 41,8 сек., т.е. 69,3 км/час.

#### **Самые крупные**

Гнедо-чалый жеребец бельгийской породы (Брабант) по кличке Бруклин-Сьюприм прожил 20 лет (1928-1948), его

высота — 198 см, обхват груди — 259 см, масса — 1440 кг.

В 1973 г. вес в 1459 кг был зарегистрирован у кобылы бельгийской породы (Брабант) Вильма-дю-Бос (рожд. 1966 года), ее высота — 188 см.

В Бретании самым тяжелым является жеребец породы шайр (рожд. 1884 г.) по кличке Черный Том, высотой -178 см, принадлежащий Джеймсу Даррьюну из Литлпорва, гр. Кембридж. В 1891 году его вес был 1328 кг. В настоящее время самым тяжелым является чемпион породы першерон жеребец Питтбак - Юнион-Крест (1964 г.р.). Высота -178 см. Масса колеблется от 1143 до 1194 кг.

#### **Самые высокие**

Тяжеловоз породы шайр по кличке Сампсон (или Мамонт), рожд. 1846 г., выращенный Г.Кливером из Бедфордшира. Его высота — 2,09 м, а вес — 1524 кг. В настоящее время самыми высокими в Бретании являются два тяжеловоза шайрской породы — Голиаф (рожд. 1977 г.) и Экстра Стаут (рожд. 1980 г.), их высота -197 см.

#### **Самые старые**

Старый Билли прожил 62 года (1760 г.) в Сенглип, гр. Ланкашир. (1760-1822 гг.).

Жеребец породы мурлендское пони по кличке Джос во Франции прожил 43 года (р. 1944).

Кобыла Милашка Бонни прожила 44 года (Эссекс, Британия).

Чистопородная лошадь Герцог Танго (рожд. 1935 г.) прожила 42 г. (Австралия).

#### **Самые сильные**

В США, в штате Мичиган, пара тяжеловозов породы шайр весом 1587 кг зимой сдвинула груз в 130,9 т, они везли 42,3 т леса (1893 г.). В 1924 г. на выставке «Британская империя» тяжеловоз Вулкан, породы шайр, показал на динамометре рывок, равный грузу 29,4 т.



## ГЛАВА VI

### ВОСПРОИЗВОДСТВО ЛОШАДЕЙ

Правильное воспроизводство во все времена и в любых условиях хозяйств (общественных, частных, на фермах, заводах) было основой рационального ведения отрасли. Прежде всего, это обусловлено тем, что воспроизводство способствует сохранению генофонда пород, совершенствованию и выведению новых пород, породных групп, типов, линий, а в целом — прогрессу всей отрасли.

Поэтому, в вопросах воспроизводства перед коневодством сохраняется одна проблема — от каждой годной к воспроизводству кобылы ежегодно получать по жеребенку. А это значит, что в личном хозяйстве, арендной бригаде, ферме или заводе экономически целесообразно иметь только проверенных на воспроизводительные качества кобыл и жеребцов.

Вот почему, каждый практик-коневод, а тем более специалист-зооветврач, должен знать биологические особенности лошади.

В это понятие входят: половая зрелость, случной возраст, период выявления охоты, продолжительность охоты, особенности овуляции и оплодотворения, половой цикл и случной сезон, подготовка к случке, особенности случной, способы случки, эмбриональный период роста и развития жеребят.

#### Биологические особенности лошадей

В отличие от животных других видов, лошадь относится к моногамным животным, т.е., в основном, способностью к рождению единцов. Этот признак выработан в процессе эволюции, при которой для сохранения вида жеребенок после рождения, уже через несколько часов, должен иметь хорошие качества движения за своей матерью, что является гарантией его сохранения.



69. Кобыла советской тяжеловозной породы с жеребенком - трансплантатом русской рысистой породы

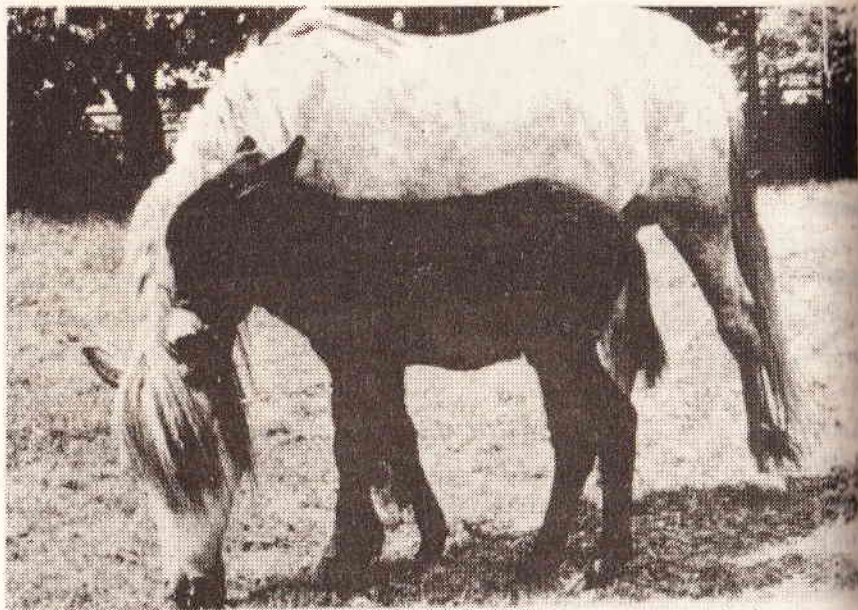
#### Половая зрелость

Наступает рано, уже в возрасте 1,5-2 лет, у диких лошадей очень часто уже с этого периода наблюдалось спаривание. В домашних условиях это нежелательно, так как приводит к отрицательным действиям. В связи с этим, наукой и практикой было установлено, что в случку можно пускать кобыл не ранее 3 лет, а жеребцов — даже с 4-5 лет. Все это позволит исключить задержку роста и развития и сохранить половую активность на долгие годы. Считается нормальным, если этот показатель у жеребцов сохраняется до 18-20 лет, а у кобыл — 16-18 лет. В практике коннозаводства выдающиеся производители сохраняли свои качества до 20-25 лет. В орловской породе — Квадрат, Отбой, Успех, Улов; в русской — Згидный, Лоу-Ганновер; в чистокровной — Гисть; в белорусской — Анод, Орлик, Баян.

#### Продолжительность охоты

Охота — это состояние кобыл, при котором она подпускает жеребца для случки и способна зажеребеть. Все это обус-





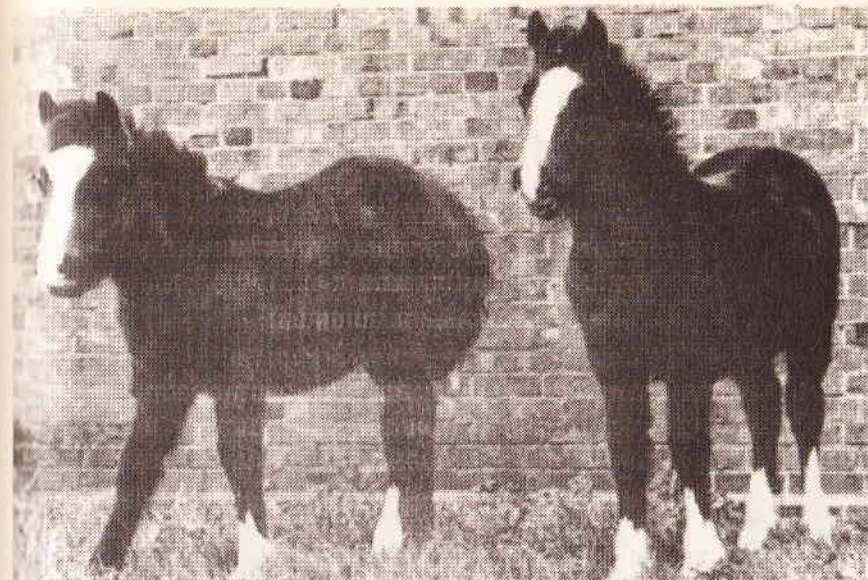
70. Межвидовой гибрид, полученный при трансплантации

ловлено гормонами гипофиза и созревающими фолликулами. В среднем, охота длится 5-7 суток с колебаниями от 1 до 14 суток. Одной из основных причин прохолостения кобыл является несовмещение овуляции и осеменения. В целом, на состояние охоты влияют: климат, кормление, содержание, воздух, состояние здоровья, упитанность и т.д. Молодые кобылы имеют более продолжительную охоту, чем старые.

#### Методы выявления охоты

На практике определяют по поведению и подпуску жеребца, набуханию внешних половых органов, выделению слизи и т.д. Лучше всего выявлять жеребцом-пробником на 5-6-й день после выжеребки, а пробуют через день. Случку лучше проводить на 2-й день. Интервал между случками в 2 дня вызван тем, что спермии в половых путях сохраняют жизнеспособность до 48 часов.

Возобновляют пробы через 8-10 дней или на 14-16-й день



71. Жеребята-близнецы. Получены из «четвертинок (1/4 части) зигот (США)

с первого дня охоты. Затем, пробу снова повторяют через день до наступления следующей охоты или жеребости. Ожеребившаяся кобыла приходит в охоту на 6-10 день (от 5-15 суток). Первая охота обычно короткая, но сильная, и случка наиболее положительная.

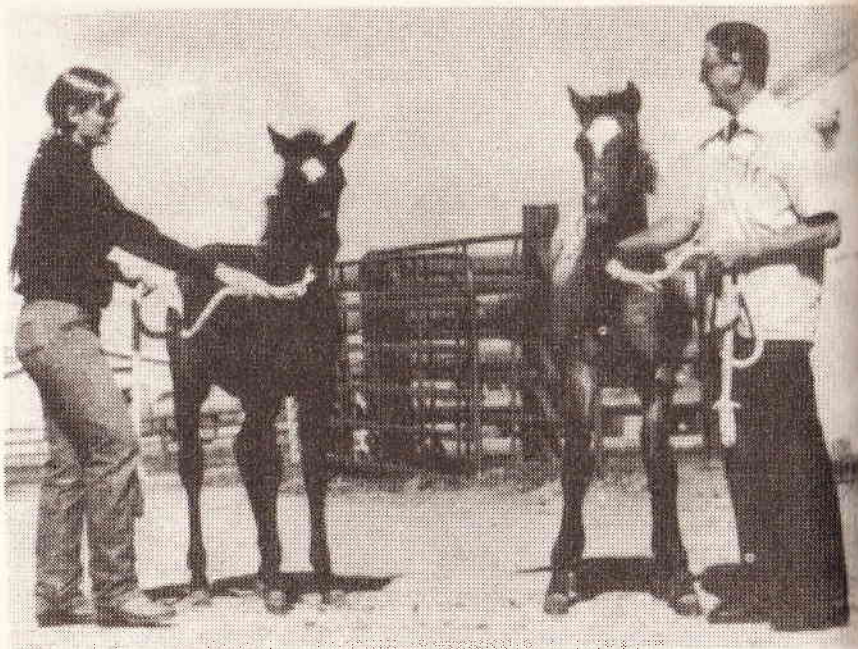
#### Овуляция

Выход яйцеклетки из лопнувшего зрелого фолликула может протекать в левом и в правом яичнике. Левый яичник всегда сильнее. Развитие фолликулов всегда идет под влиянием гормонов передней доли гипофиза. Часто у кобыл нет определенной связи между началом охоты и временем овуляции, она может наступать в любой день охоты.

#### Оплодотворение

Созревшая и вышедшая из фолликула яйцеклетка попадает в яйцевод и сохраняет способность к оплодотворению в течение 5-6 часов, после этого она уже погибает.





72. Жеребята, полученные из криоконсервированных (замороженных) зигот (США)

Процесс оплодотворения — слияние спермия с яйцеклеткой — обычно протекает в верхней части яйцевода. Уже на 6-е сутки оплодотворенная яйцеклетка попадает в матку. Далее развитие зародыша обеспечивается плацентой, которая становится посредником между кровообращением плода и матери.

Оплодотворенная яйцеклетка — «зигота» — в половых органах кобылы совершает перемещение. Созрев в левом роге, она может перейти в правый рог матки.

### Трансплантация зигот

В итоге исследования особенностей воспроизводства и сохранившейся полигамии у кобыл, ученые многих передовых стран (США, Англии, СССР, Японии, Франции) разработали принципы пересадки зигот, т.е. оплодотворенных яйцеклеток, от кобыл-доноров к маткам-реципиентам. Ме-

тод позволяет получать в год от ценной кобылы до 4-6 и более жеребят.

Практикуется 2 способа — хирургический и методом вымывания.

За последние годы освоено замораживание зигот и их хранение. Совершенно новым является деление зигот на 2, 3 и даже 4 части, а также пересадка животным других видов, которые служат в качестве временных реципиентов.

В ряде стран (США, Англия) уже получены жеребята от  $1/2$  и  $1/4$  части зигот. В нашей стране эта работа, в основном, ведется во ВНИИ Коневодства под руководством доктора биологических наук С.Г. Лебедева. Новым в этой работе является и то, что разработана нехирургическая технология трансплантации эмбрионов при многократном их извлечении в каждом половом цикле. Использование пересадочной среды, содержащей 40-60% желтка куриных яиц. Получение от одной кобылы-донора до 12-14 зародышей в течение года. Исследована и жизнеспособность: так, 7-9-суточные эмбрионы сохраняются в течение 1-3 суток.

Были изучены также породные особенности. Кобылы советской и русской тяжеловозных пород проявляют в течение года больше половых циклов, чем матки донской и буденовской пород. Кобылы русской рысистой породы занимают промежуточное положение.

Беременность, роды и лактация кобыл-реципиентов, как правило, протекают нормально.

Рост и развитие жеребят-трансплантантов не отличаются от показателей у их сверстников.

За последние годы в лаборатории ВНИИ Коневодства получено более 50 голов молодняка, который исследуется. Лучший молодняк проходит сравнительные испытания на Центральном Московском ипподроме.

С.Г. Лебедевым разработаны и внедряются рекомендации (1996 г.).



### Половой цикл и случной сезон

Половой цикл — это время начала одной охоты до начала другой. Он колеблется от 22 до 33 дней. Основную роль играют: кормление, наследственные факторы, климат, возраст, здоровье и т.д. Наиболее ярко проявляется в апреле-мае. Вот почему, в это время и рекомендуется проводить случку. Это выгодно и для получения ранних жеребят, а в пользовательном коневодстве — и для рационального использования кобыл на весенних работах.

### Причины бесплодия и холостения

Основные из них — наследственное бесплодие, аномалии половых органов, перенесенные болезни, старость кобыл, чрезмерное использование на тяжелых работах. Каждая из этих причин может быть ликвидирована или вовремя установлена, что и позволит правильно организовать воспроизводство.

### Жеребость кобыл

Определяется разными методами:

1. Иммунологический метод — основан на измерении уровня лютеинизирующего гормона, позволяет определить жеребляемость уже на 3-6-й день.

2. Ректальный метод — основан на исследовании через прямую кишку. Позволяет определить жеребость на 30-45 день.

3. Визуальный метод — по осмотру и оценке кобылы (живот, вымя, движение плода с левой стороны, особенно утром после поения холодной водой). Этим методом можно определить жеребость на 7-8-м месяце. На 9-м месяце появляются новые признаки: увеличение вымени, появление «колец» на копытах, стирание зубов и т.д. А в целом, поведение матки — уединение, злобность, медленные движения.

### Способы случки лошадей

Ручная — наиболее практична в зонах, где принято конюшенное содержание. Позволяет более рационально использовать жеребцов. Проводится с интервалом в 36-48 часов. Нагрузка на одного взрослого жеребца — 30-40 кобыл,

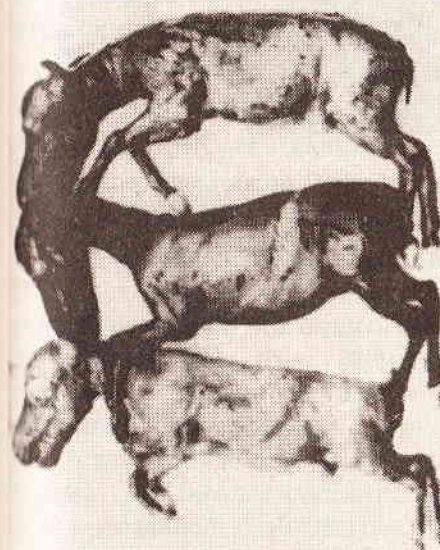
на молодого — 15-20 кобыл, в сутки — не более 1-2 садок.

Варковая — применяется при табунном содержании. В период случной кобыл загоняют в варок (баз), куда затем пускают жеребца. После завершения случки жеребца ставят в конюшню, а кобыл выпускают на пастбище. Нагрузка определяется по разным показателям (возраст, упитанность, наличие жеребцов, их класс и т.д.). В среднем — 1-2 кобылы в день или от 25 до 40 за сезон. Недостаток — затруднен точный учет.

Косячная — практикуется в табунном коневодстве. На период случной табуны делят на косяки по 20-30 кобыл и в каждый пускают жеребца, где он находится в течение всего случного сезона. Недостаток — затруднен точный учет.

### Искусственное осеменение

Метод разработан в СССР в 1930-х годах проф. И.И.Ивановым. Основное преимущество в том, что семенем одного ценного жеребца можно оплодотворить до 250-300 и более кобыл. Разработаны новые методы разбавления в 3-5 раз, замораживания при температуре - 96° С и хранения до нескольких лет. Недостатки — высокая стоимость, и поэтому, в основном, применяется в коннозаводстве.



73. Плоды белорусской лошади. Сверху вниз: 156, 180, 240 дней жеребости. Материалы диссертации автора.

### Организация и воспроизводство лошадей

Включает следующие мероприятия:

1. Разработку плана подбора.

2. Оценку жеребцов и кобыл — производитель всегда должен быть на 1 класс выше матки.



3. За 1 мес. до случной следует организовать правильное кормление, уход, содержание и использование лошадей.

4. Выбор и оборудование места для проведения случки (ремонт база, загон, оборудованные станки для пробы и случки).

5. Проведение случки. После выжеребки на 5-6-й день выявляют кобыл в охоте жеребцом-пробником. Лучше случку проводить на 2-й день, интервалы между случками — 2 дня. В день случки кобылу лучше освобождать от работы, тренинга и других нагрузок.



74. Плоды полесской лошади. Сверху вниз: 180, 241, 302 дня жеребости. Материалы диссертации автора.

## ГЛАВА VII РОСТ И РАЗВИТИЕ ЖЕРЕБЯТ

В сложной системе воспитания жеребят процессы роста и развития, как различные, но взаимосвязанные явления, относящиеся к составным элементам онтогенеза, занимают ведущее положение.

В исследованиях эмбриологов (Ф.Вольф, К.М. Бэр) и иппологов (В.О.Витт, А.А.Жилинский, С.В.Афанасьев, В.К.Гладенко) установлены различия явлений роста и развития.

Рост — это процесс накопления живой активной массы организма, основным критерием которого является увеличение массы лошади.

Развитие — более сложный процесс качественных изменений, как признаков, усложняющих функцию и структуру организма. Комплексное влияние этих процессов выражается в изменении клеток органов и тканей, итогом чего является формирование особи.

В онтогенезе при росте и развитии выделяется 2 периода:

1. Эмбриональный (утробный).
2. Постэмбриональный (внеутробный).

### Эмбриональный период

Начинается от слияния двух гамет (мужской и женской половых клеток) и формирования зиготы — оплодотворенной яйцеклетки, до полного морфологического формирования особи. При этом, индивидуальные различия организма родителей, запечатлевшиеся в половых клетках, вступают в сложные взаимодействия друг с другом. Чем разнообразнее свойства родителей, тем богаче возможности нового организма. Эти биологические законы нашли свое обоснование при разработке принципов гетерозиса.

В целом, эмбриогенез лошади изучен еще недостаточно. За последние годы известны труды отдельных ученых: И.Ф. Иванова, П.А. Ковальского, И.Н. Чашкина, В.К. Гла-



денко, А.П. Студенцова.

Малочисленность работ, прежде всего, обусловлена сложностью проведения этих исследований.

#### *Подпериоды эмбрионального развития*

*(По данным В.К. Гладенко)*

Наименование	Продолжительность дн.
1. Зародышевый	1-58-й день
2. Предплодный	58-100-й день
3. Плодный	101-337-й день

1. В начале зародышевого подпериода, на 18-20-й день, формируется основная оболочка зародыша; в 30 дней он уже различим в оболочке. Так, у белорусской лошади средняя его длина равна всего 0,34 см, а масса — 410 мг. Матка в это время весит 720 г (В.К.Гладенко).

2. В начале предплодного подпериода предплод уже имеет длину 4,6 см, а массу — 5,2 г. Уже хорошо различимы основные части. Плодный пузырь весит 1,7 кг, а матка — 810 г. Формируются суставы, органы, заметно начало масти и отметин. В конце уже видны половые различия и внутренние органы (В.К. Гладенко).

3. В начале плодного подпериода плод уже весит 0,16 кг, матка — 880 г, плацента — 176 г, а околоплодный пузырь — 2,41 кг. Уже хорошо видны все органы, головной мозг, ЦНС и т.д. Следует подчеркнуть, что в дальнейшем уже наступает самое интенсивное развитие.

В итоге этого, плод увеличивается более чем в 266 раз и достигает при выжеребке 42-50 кг. Вот почему, этот подпериод, особенно на 107-120-й день, является особо ответственным, и при плохих условиях наиболее часто наблюдаются аборт у кобыл. В этот подпериод важное значение имеет плацента (В.К. Гладенко).

Наши многолетние исследования показали, что только из крупноплацентарных плодов можно вырастить хороших лошадей.

#### **Выжеребка кобыл**

Определяется по плану подбора и календарю жеребости путем вычета 1 месяца и прибавления 3-5 дней к дате последней случки. Итоги отмечают на этикетке. В каждом хозяйстве, особенно в заводах, надо иметь 1-2 денника для выжеребки. В этих денниках всегда должно быть сухо, светло, тихо. Иметь ветаптечку в конюшне, необходимый инвентарь. Перед выжеребкой за 1-1,5 месяца кобыл надо освободить от работ, предоставляя лишь прогулки в хорошую погоду. При самой выжеребке обычно помощь почти не требуется. Однако следует следить за правильным положением плода, потугами и т.д.

Правильное положение плода — когда первыми выходят передние ноги и на них — голова. При обратном положении — первыми выходят задние ноги «пятками - вверх», а хвост должен быть расположен между конечностями. Иногда, для того чтобы не зажать пуповину, нужно оказать помощь, что исключает случаи удушья. В норме, выжеребка длится 30-40 минут. Если плод выходит в оболочке, ее надо разорвать, пуповину на 6-8 см надо обрывать только тогда, когда прекратится ее пульсация или через 5-10 минут после рождения жеребенка. Место разрыва надо смазать йодом. Рот, уши, нос очистить от слизи, протереть жеребенка мешковиной, поло-



75. Жеребенок после рождения





76. Первые шаги

тенцем или жгутом. Дать кобыле облизать жеребенка — это очень важный биологический процесс, способствующий очищению, массажу, согреванию новорожденного.

При норме — послед отделяется через 15-30 минут, при

поддержке — следует вызвать врача. На практике, уже через 1-2 часа жеребенок встает, делает «первый шаг», ищет соски на вымени. При необходимости ему надо помочь. Главное — чтобы он в первые дни съедал все молозиво, от этого зависит работа кишечника, начало выделения первородного кала.

Кормление и уход за кобылой. После выжеребки, через 30-40 минут, кобыле дают 1/4-1/2 ведра теплой («летней») воды, а через 2-3 часа еще поят и дают 2-4 кг сена. Концентраты дают постепенно и доводят до нормы только на 7-10-й день. Наиболее ценными кормами для кобыл в этот период являются: хорошее клеверное или другое сено, отруби, плющенный овес, морковь, свекла; силос и сенаж оказывают вредное влияние. Следует особо подчеркнуть то, что для сохранения вида в природе все устроено так, что жеребенок уже через несколько часов должен следовать за своей матерью.

Например, при выведении белорусской породы были случаи, когда жеребенок, родившись на рассвете во время «ночного», уже днем приходил с табуном в конюшню. Особенно характерно рождение элитного жеребца Бора-Ольшевского на племенной ферме совхоза Константиново Минской области. Клички жеребят имеют более чем 200-летнюю историю, раньше давали даже не клички, а имена. Объявлялись премии на лучшую кличку. Клички даются в первые 3 дня. Обычно с первой буквы матери, иногда отца. Например, Анилин (Аналогичная-Элемент). Кличка должна быть простой, краткой, приятной, отображать условия природы, породу, традиции и т.д.: Агат, Галоп, Девиз, Улов, Альпа, Гавань, Долина, или двойные клички: Белый-Налив, Бор-Лесной, Звонкая-Песня, Белая-Акация, Заморское-Чудо.

#### Постэмбриональный период

Многие ученые-коневоды: С.В. Афанасьев, А.А. Жилинский, Д.А. Волков, В.К. Гладенко, И.Н. Чашкин, Г.В. Паршутин, М.Б. Игнатьева, А.Б. Рэйнов на основе своих многолетних исследований установили, что на рост и развитие



жеребят, кроме наследственности, основное влияние оказывают: природа, климат, почвы, корма и кормление, условия воспитания.

Наши многолетние работы показали, что только заводские условия обеспечивают более высокие темпы роста и развития, особенно тех показателей, которые имеют наибольший эффект роста в данный период (длина туловища и обхват груди). При низком уровне кормления и плохом содержании у жеребят задерживается рост и развитие промеров осевого скелета, характеризующих длину, ширину и глубину тела (обхват пясти, глубина груди). Наблюдается общее отставание всех органов и тканей. Последующим улучшением условий можно компенсировать некоторые показатели, но, в целом, уже нельзя получить полноценную лошадь. Контроль за ростом и развитием проводят по шкалам, разработанным для разных пород. Такие шкалы разработаны учеными на основе выращивания не менее 200-500 голов молодняка. Например, для разработки шкалы по белорусской породе нами было выращено в заводских и хозяйственных условиях более 520 голов молодняка. Путем сравнения данных промеров, а для продуктивных пород и живой массы в возрасте 3 дня, 1, 3, 6, 12, 24 и 36 месяцев ведут контроль за ростом и развитием.

**Промеры.** Наиболее интенсивно жеребята растут в 1-й год жизни. Так, уже в 3 месяца по высоте в холке и обхвату пясти они достигают 75% величины взрослых лошадей, а в 6 месяцев — до 82%, в 36 месяцев рост в высоту практически уже завершается.

**Живая масса.** Возрастает еще интенсивнее. Так, в 3 месяца она возрастает в 3 раза или от 40-42 кг до 120-126 кг, в 6 месяцев — в 4 раза или от 40-42 кг до 160-168 кг, в 12 месяцев достигает 65% массы взрослой лошади, а в 24 месяца — уже более 90%.

#### 4. Наименование молодняка

Название	Возраст
Сосуны	От рождения до отъема
Отъемыши	От отъема до конца года
Годовики	От исполнения 1 года до 2 лет
Двухлетки	От 2 до 3 лет
Трехлетки	От 3 лет до конца года

**Особенности кормления, ухода и содержания.** Жеребята всех пород и популяций хорошо растут и развиваются только в заводских условиях. В любом хозяйстве для подсосной кобылы надо иметь теплый, сухой и светлый денник площадью в 9-12 м<sup>2</sup>, где всегда должна быть сухая подстилка, корма, согласно норме и рациону, свежая вода. Наиболее важным является 1-й месяц подсосного периода, в это время незаменимым кормом является молозиво. Уже через 2 часа жеребенок должен иметь возможность не реже 15-20 раз питаться молозивом. Если жеребенок родился слабым, в первые дни надо ему помогать находить соски у матери. В начале второго месяца жеребят надо приучать к подкормке дертью, дробленным овсом, хорошим сеном, травой. Хорошо, если жеребенок имеет свою кормушку. Начинать подкормку концентратами следует с 0,5 кг, доводя эту норму до 3 кг к отъему. Уже в 1-2 месяца жеребят в заводах приучают к недоуздку, чистке, осмотру ног и, особенно, копыт.

Внимательное, ласковое обращение позволяет вырастить здоровую, спокойную племенную, пользовательную или спортивную лошадь. Жеребята в возрасте от 1 до 6 месяцев в сутки питаются молоком от 32 до 50 раз. Прирост живой массы равен 1,2-1,5 кг в сутки. На 1 кг прироста расходуется 10 кг молока, а всего за сутки — от 10 до 20 литров.

После родов кобыле вводят антибиотики в грудную мышцу, а жеребенку на 5-6 день — средство против глистов. Отъем жеребят от кобыл — очень важный период в их жизни, издавна принято проводить его в возрасте 6-7 месяцев. Лучше проводить отъем группами, в первые 5-7 дней содержать отъемышей в отдельных секциях или денниках. В это время они должны иметь корма, чистую воду, пользоваться моционом



не менее 3-4-х часов в сутки. При отъеме должен быть заведен весь учет: индивидуальный, первичный, а затем и племенной; желательно провести таврение молодняка. В этот период ведутся: журнал учета роста и развития, журнал учета таврения, журнал тренировок и другие. После отъема, через 5-7 дней, молодняк в сопровождении 1-2 взрослых лошадей (коней) можно отправлять на пастбище. Лучше для этих целей выделять отдельные участки левад или незаболоченных естественных пастбищ.

В ряде зон практикуется применять путы для молодняка. В целом, это вредный метод. От пут, как правило, возникает ряд часто неустранимых пороков (косопялость, размет, потертости, нагнеты, даже деформация пястных и путовых костей, узкогрудость). Если же невозможно обойтись без пут, то надо их готовить из мягкой кожи или другого материала, обязательным должно быть наличие способов быстрого снятия пут, особенно на ночь. Размеры пут должны соответствовать ширине груди лошади. В зимний период молодняк следует содержать в секциях по 5-12 голов, лучше разделить его по полу и возрасту. Обязательным является предоставление моциона или прогулок не менее 2-4 часов в день. Кормление по нормам — на уровне 8-10 корм. единиц и 0,9-1,2 кг белка. В рацион следует включать: овес, отруби, жмых, клеверное сено, морковь, кормовую свеклу. В заводах («Восход», Хреновской, Прилепский, Рязанский, Московский) кормят молодняк 3-4 раза в сутки. Для этого делят концентраты на 3, а грубые — на 4 части. Сочные дают 1-2 раза в сутки. Соль (лизунец) всегда должна быть в кормушках.

Примерный рацион в конном заводе «Восход». Возраст 2-3 года: овса — 3-4 кг, отрубей, дерти, ячменя — 1,5-2 кг, моркови, свеклы — 2-4 кг, сена — вволю. В летний период большое значение имеет максимальное содержание молодняка на пастбищах, особенно в левадах (до 55-60 % кормов). При этом, прирост составляет 0,8-1,2 кг в сутки.

В Рязанском заводе ВНИИК на 1 голову выделяют от 0,2 до 0,3 га левад (культурных пастбищ). Левадное содержание укрепляет организм, закаляет, способствует развитию всех систем и органов.

В возрасте 1-2 лет молодую лошадь следует готовить к индивидуальному тренингу и предстоящей работе, а поэтому продолжают ее воспитание — чистку, оповаживание, уход



77. Табун направляется на пастбище. Конно-спортивная база учхоза «Леоновское»

за копытами и т.д. Весь комплекс таких мер и позволяет вырастить хорошую племенную, продуктивную, пользовательную или спортивную лошадь.

### Контроль происхождения лошадей

Проводится в коннозаводстве многих стран. Главная его цель — точное подтверждение истинного происхождения данной лошади. Основан на иммуногенетическом анализе или определении маркеров полиморфных систем белков, ферментов и групп крови. Признано более 30 факторов крови 7 генетических систем. Установлен полиморфизм 15 локусов, включающих более 60 аллелей. Маркерами служат группы крови, полиморфные системы белков и ферментов сыворотки, а также эритроцитов. Выявляются они, в основном, электрофорезом, в связи с постоянством по форограмме. На основе изучаемого локуса можно судить о генотипе данной лошади.

Ведущую работу проводит ВНИИ Коневодства под руководством доктора биологических наук Р. М. Дубровской. Подготовлены и вышли в свет рекомендации (Москва, 1983). В 1984-1999 годах основные итоги освещены в трудах ВНИИК.



## ГЛАВА VIII

### ТРЕНИНГ И ИСПЫТАНИЯ ЛОШАДЕЙ

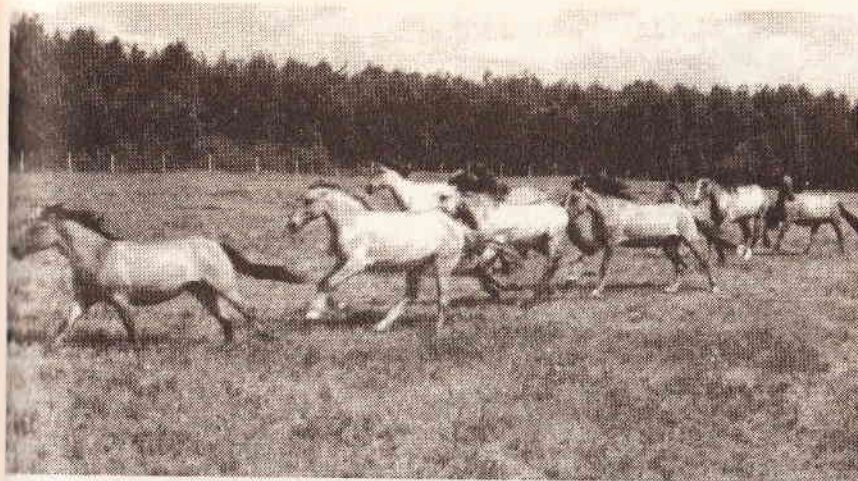
Тренинг — систематическая работа лошадей на различных аллюрах с целью выявления максимальной их работоспособности. Задача тренинга находится в зависимости от целей разведения — резвости и грузоподъемности. Поэтому, тренинг и испытания являются составной частью племенной работы.

Высокие показатели на ипподромах положительно коррелируют с крепостью конституции и племенной ценностью. Рекордисты были всегда выдающимися производителями в заводах (Улов, Квадрат, Пион, Анилин, Гранит, Орлик, Анод и т.д.); все они стали потом родоначальниками линий. Поэтому, в заводах всегда выше ценят тех лошадей, которые были лучшими на выставках, ипподромах и соревнованиях.

В комплексе с другими условиями ипподромные испытания были важным методом в выведении и совершенствовании пород.

**Краткая история.** В России испытания начаты в начале XIX в. В 1825 г. в Лебедяни (Тамбовская обл.) было организовано 1-е скаковое общество. В 1834 г. — Московское общество охотников конского бега, уже в 1894 г. было разыграно 1643 приза на сумму 1 049 974 рубля. В 1834 году был организован Центральный Московский ипподром. С этого времени тренинг и испытания получили широкое развитие. Именно на ЦМИ выявлены многие рекордисты, ставшие чемпионами и родоначальниками линий: Гильдеец-2.11, Петушок 2.02,1, Улов-2.02,1, Талантливый-2.03,1, Квадрат-2.08,1.

Многим из них посвящены книги, картины, монументы. Учреждены специальные призы («Барса», «Гильдейца», «Улова» и т.д.). Нельзя не сказать о таланте тренеров и жокеев: Н. Лакс, А. Белозеров, Н. Насибов, В. Прахов. И. Авдеев, В. Федин, В. Горелкин.



78. Молодняк белорусской породы в леваде, конный завод Заречье, Беларусь.

Более подробно об этом сказано в книге «Тренинг и испытания скаковых лошадей» (Москва, Колос, 1982).

Большой вклад внесли ученые: Г.Г. Карлсен, В.О. Витт, В.П. Горячкин, В.Н. Землянский, М.Б. Игнатьева, Э.М. Пэрн, И.Н. Чашкин, А.А. Ласков.

Мир ипподрома — это мир науки, мир театра, здесь подносятся все итоги, это — необычное зрелище.

В СССР было 60 ипподромов, среди них лучшие: ЦМИ, Пятигорский, Ростовский, Краснодарский, Киевский, Таллинский, Тбилисский и т.д. Ежегодно на ипподромах испытывалось более 120 тыс. лошадей. От соревнований по конному спорту они отличаются тем, что служат системе селекции и являются большим, интересным зрелищем.

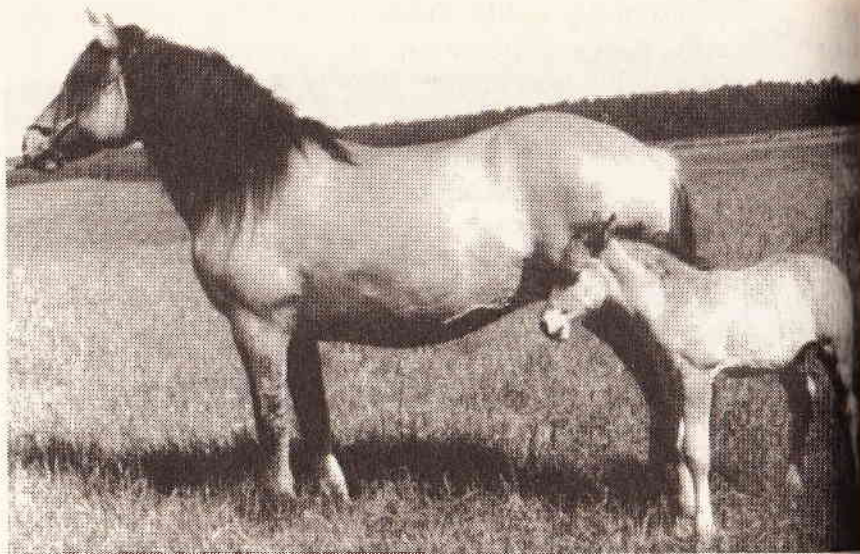
Конный спорт всегда был поставлен на службу здоровья: опыт ЦМИ, где отдыхают тысячи людей, имеется школа проката, детская школа, проводится практика студентов.

На ипподромах проводятся:

1. Тренинг лошадей ведущих пород.
2. Массовые соревнования.
3. Практическая помощь заводам ГЗК и хозяйствам.

Задача тренинга — подготовка молодых лошадей к их





79. Белорусская порода. Поречка с жеребенком. Конный завод Будогово, Беларусь.

племенной деятельности.

Физиологическая сущность тренинга заключается в расширении функциональных возможностей организма, выработке рефлексов, улучшении работы органов. Тренинг даст хорошие итоги, если он ведется систематически, базируется на учении И.П. Павлова об условных рефлексах.

Тренинг делится на заводской и ипподромный.

1. Заводской — заездка (выработка правильных реакций на средства управления: вожжи, повод, шенкеля).

2. Ипподромный — подготовка лошадей к испытаниям на резвость, выносливость, доставку груза, максимальную грузоподъемность.

**Заводской тренинг делится на:**

а) групповой — после отъема до заездки. Проводится ежедневно, кроме выходных. Аллор — переменный. Рысаки — шаг, рысь, верховые — шаг, рысь, галоп. Проводят тренинг два всадника на огороженной дорожке. Жеребчиков тренируют отдельно. Аллюры и время — в зависимости от погоды, состояния, времени года. ВНИИК рекомендует: 6-12 месяцев — по 5-10 ми-

нут или 50-55 мин. в день, 12-18 мес. — по 5-7-10 мин., или 60-65 мин. в день. Вначале дистанция — 2-3 км. Начало — рысью, конец — шагом. Летом лучший тренинг для жеребят — левады, в это время следует сочетать групповой тренинг с левадным содержанием.

б) индивидуальный. В заводах с первых дней жизни, с одевания недоуздки, в 2 месяца расчищают и обрезают копыта (на уровне пятки, чтобы обеспечить давление на стрелку). Начинают в 10-12 месяцев с заездки. Иногда рысаков — в 18-месячном возрасте.

1. *Рысаки.* Заездку начинают с приучения запряжки в качалку, езды, поворотов, выработки рефлексов. Весь тренинг проводят спокойно, в манеже, на дорожке, по 2-3 дня на упражнение. Заканчивают проводкой. При тренинге от тихих аллюров переходят к быстрым, от простых (корда) — к сложным (седло, качалка) приемам.

В ряде заводов тренинг лучше утром, а днем — левады. Ко времени отправки на ипподром молодняк должен проходить 1600 м — за 3 мин и быстрее. Но не надо добиваться рекордов — это может привести к срыву. Перед отправкой на ипподром молодняк бонитируют.

2. *Верховые.* Задача — заездка и подготовка к испытанию на ипподромах. Заездка — приучение к седлу, оголовью, корде, под седлом и всадником. Начинают спокойно в 1,5 года. К этому периоду они уже приучены к поводу и расчистке. Проводят в манеже или на закрытой дорожке. Вначале — приучают к уздечке, трензелям, тщательно их подгоняют, используют большие кольца и обычные удила. Седло надевают в деннике, а водят 2-3 дня по 40-45 мин. После этого — сажают подростка (40 кг). Надо принять все меры предосторожности, чтобы лошадь не сбросила ездока. С ездоком водят по 20-30 мин. Потом ездок слазит, гладит и дает лакомство жеребенку. Все это продолжается 7-10 дней. Затем 2 недели тренируют шагом и рысью. Пользоваться шпорами нельзя. ВНИИК разработал систему тренинга в 2 этапа для лошадей от 1,5 до 3,5 лет. Время — по 8-20 мин. Общий объем работы — 8-9 км, 9-12 км и 11-14 км. Перед отправкой мо-





80. Жеребенок белорусской породы в леваде. Конно-спортивная база учхоза «Леоновское»

лодняка на ипподром проводят 2-3 резвых галопа не более 500 метров, через неделю следят за состоянием лошади. Завершают в апреле — мае перед отправкой на ипподром.

Зарубежный опыт. Начинают заездку очень опытные тренеры в 2 года в специальных депо, жеребчиков для спорта кастрируют в 12 мес.

3. Тяжеловозы. Тренинг и испытания проводят по системе ВНИИК в возрасте от 1,5 года после начала стойлового периода, приучают к упряжи (узда, хомут и т.д.), затем — запряжке. Летом — повозка, зимой — сани. Следят за правильностью запряжки (оглобли, хомут и т.д.). Не менее месяца тренируют без груза. Испытания проводят по методике ВНИИК с 3-4 лет на скорость доставки груза шагом:  $s=2$  км;  $m=1000$  кг. Рысью:  $s=2$  км;  $m=500$  кг. В возрасте от 5 лет, особенно жеребцы, испытываются на тяговую выносливость  $s=x$ ;  $m=1500$ ; максимальную грузоподъемность:  $s=x$ ;  $m=3000$  кг. Рекорды 1991-1995 гг.: 2 км рысью — 4,52,0 мин., шагом — 14,9,0 мин. и максимальная грузоподъемность — 26 тонн.

Подробно методика испытания тяжеловозных и упряжных лошадей освещена в наставлениях ВНИИК.

### Ипподромный тренинг и испытания

*Рысистые породы.* Продолжение заводского тренинга, но с более интенсивной нагрузкой. Задача — выявление максимальной работоспособности. Система тренинга — это итог многолетнего труда выдающихся коневодов. Все это позволило добиться успехов в прогрессе пород.

### 5. Резвость лошадей рысистых пород

Порода	Дистанция	Резвость		Дистанция	Резвость	
		1985	1995		1985	1995
Орловская	1600 м	2.00,1	1.52,0	3200 м	4.13,0	4.10,0
Русская	1600 м	1.58,7	1.48,0	3200 м	4.06,0	4.00,1

Важное значение имеет синхронность работ всех органов и систем. Тренируют рысаков в качалках, упряжи, под седлом. Иногда применяют «конскую обувь»: намышники, наколенники, нагавки, кобуры, напятники. Изготавливают их из кожи, резины, фланели. Групповой тренинг: выступают 2-х лет — 2 раза в месяц, 3, 4-х — 4 раза.

Программы издаются на ипподромах и являются официальным документом.

Призы делятся на международные, традиционные, групповые, внегрупповые, ограничительные. Например: традиционные — вступительные Улова, Талантливого, Былой Мечты, Проталинки.

Для 3-х леток: Зимний Орловский, Летний открытый, Летний Орловский, Большой 3-х летний. Для 4-х леток: Памяти П.Н. Кулешова, В.О.Витта, Большой зимний, приз ЦМИ, Большой Всесоюзный, Барса и т.д.

Дистанции: 2 года = 1600 м в один гит; 3 года = 1600 м — один и два гита; 4 года — 5 лет и старше — 1600 м в 1,2,3



гита, а также 2400 и 3200 м при таких же условиях. Масса жокеев и наездников не лимитируется. Под седлом для рысак 3 лет масса жокея не более 63 кг, 4-х и старше — 65 кг. Для кобыл масса на 2 кг меньше. Более детально условия освещены в правилах, разработанных ВНИИК (1984 и 1994 гг.).

**Верховые породы.** Основу составляют упражнения на шаг, рыси, галопе.

**Тренинг.** Главная его задача — подготовка к испытаниям на ипподроме. При поступлении на ипподром первые 1-2 дня их тренируют шагом 1-1,5 часа в день, затем рысь и галоп 500 м, а потом 1000 м в день 1 раз в неделю.

**Распорядок** имеет большое значение. Начало — в 5 часов утра, окончание — в 8 часов утра. Потом — отдых. В 17-19 часов — проводка на поводу, кормление, поение. Кормление — не менее как за 3 часа до скачки. После нее лошадь надо водить не менее 1 часа. Потом ставят в денники, дают немного сена и воды. Только вечером поят и кормят, как обычно.

На следующий день — только проводка шагом, а затем, как обычно, тренинг. Испытания проводят на основе правил, разработанных ВНИИК (1984 и 1994 гг.).

### Виды испытаний и возраст лошадей

Верховые лошади — гладкие скачки и барьерные. Показатели для разных пород:

2 года = 1000, 1200, 1400, 1500, 1600 м.

3 года = 1200, 1400, 1500, 1600, 1800, 2400, 2800, 3000 м.

4 года и более = 1200, 1400, 1500, 1600, 1800, 2000, 2400, 2800, 3200, 4000.

Барьерные скачки — допускаются лошади 3-х лет и старше.

Вес жокея: 2 года — жокей и седло = 57 кг, 3-х = 59 кг, 4-х = 60 кг. Для кобыл — масса на 2 кг ниже.

Кроме этого, лошади могут испытываться в стипльчезах. Название происходит из Ирландии XVIII века, где фермеры

устраивали скачки от деревни до деревни, или от колокольни до колокольни. «Стиплъ» — колокольня, а «Чез» — бега («жми»), т.е. бежать до колокольни. Обычно скакали напрямик — через кусты, канавы, болотца. «Чез, чез!» — кричали зрители. Но все это не сравнится с современным «стиплъчезом». В современном Падрубицком Стиплъ-Чезе в Чехословакии, где он проводится с 1874 года, всадник на расстоянии 6900 метров должен преодолеть более 30 «мертвых» препятствий. При ударе они не рассыпаются, а падает лошадь. Например, «Большой таксис» — полутарометровая живая изгородь, а за ней — ров глубиной в 2 м и шириной — 5 м. «Ирландская скамейка» — две огромные ступеньки, по которым всадник скачет сверху вниз. Кроме того, четверть трассы надо пройти по вспаханному полю, в дождь оно напоминает «манную кашу». До финиша доходят единицы. Лишь одна чешская лошадь Корок победила в 1969 и 1971 гг. дважды.

Рысистые лошади — испытываются в качалках, масса наездника не лимитируется. 2 года = 1600 м — в один гит; 3 года = 1600 м — в 2 гита, в 4 года и старше = 1600 м — в 2 и 3 гита, а также 2400 и 3200 м — в 2 и 3 гита. Иногда разрешается гандикап — это дистанция в зависимости от резвости. Она может быть на 20-25 м больше или меньше. Существуют также правила испытания рысак в русской упряжи и под седлом. Для жеребцов 3-4-х лет — масса жокея 63-65 кг, а для кобыл — на 2 кг ниже. Как правило, испытания — групповые. Иногда, наиболее ценных, отдельно и в русской упряжи с поддужной.

### Основные условия тренинга и испытаний

Возраст поступления молодняка на ипподромы 2 года. Испытывают рысистых и верховых кобыл — до 3-х лет, а жеребцов — до 5-ти лет.

Зооинженер ведет контроль и всю работу по тренингу и испытаниям. За ним закрепляется 5-6 отделений или 100-120 лошадей. Ветеринарный врач проводит диагностику, лечение и профилактические мероприятия.



**Устройство и оборудование ипподромов.** Современный ипподром — это сложный комплекс. Дорожки для рысаков летом лучше гаревые и гудронизированные, а зимой — ледяные. Для скаковых — травяные и песчаные. Дистанция: беговой — не менее 1600 м, скаковой — 1000 м. На ипподромах должны быть типовые: конюшни, паaddockи, бассейны, лазарет, манеж, трибуны, шорная, ортопедическое отделение, склады, кормоцех. Кроме того, старт-машины, ЭВМ, кино- и фотоаппаратура. На ведущих ипподромах имеются также специальные помещения для допинг-контроля лошадей в процессе испытаний.

**Производственные подразделения:** Тренировочное отделение имеет, в среднем 20-25 лошадей. Работники рысистых отделений все состоят в штате ипподрома, а скаковых — в штате завода.

Во главе рысистого стоит тренер-наездник, он отвечает за все процессы. У него 2-3 помещения, старший по конюшне, конюха, ночные.

Во главе скакового — тренер, в его подчинении 1-2 жокея, ездоки, конюха, ночные.

Всю их работу координируют зооинженеры. В конюшнях и служебных помещениях должен быть порядок; ведется вся документация: списки лошадей, рационы и нормы, табель работы, правила техники безопасности, план эвакуации, распорядок, план испытания. При отправке лошадей в завод заполняются зоотехнические и ветеринарные документы, а также карточка итогов испытания данной лошади.

**Судейская коллегия.** В нее входят: Главный судья, секретарь, двое судей, представитель производственного отдела, стартер. Во время испытаний в судейской находятся: дежурные ветеринарный и медицинский врачи, контролер у весов, судьи (на поворотах или на автомашине), секундометрист, фотограф, курьер. Судейская коллегия ведет все документы (резвость, протоколы), сообщает в тотализатор призовые места, объявляет по радио все изменения, лишает участия за нарушения.

**Учет и публикация результатов.** На ипподромах по пер-

вичным документам (протоколам испытаний) ведется учет соревнований. В нем указаны: температура воздуха, качество дорожки, погода, подробная оценка заездов (скачек), место, резвость по четвертям (на скачках по 500 м), сбои, проскачки, причины снятия и т.д. По скачкам, кроме того, на сколько корпусов опередил один другого.

На каждую лошадь ведется карточка учета испытаний в двух экземплярах. Один — на ипподроме, второй пересылается в завод. В карточке записаны и все сведения о бонитировке лошади.

В конце года пишется отчет и издаются каталоги.

**Опыт выступления наших наездников и жокеев за границей.** Наши коневоды начали выступать еще в 1929 г. В настоящее время более чем в 20 странах, где были много раз победителями.

**Опыт работы зарубежных ипподромов.** На ипподромах многих стран основная роль принадлежит тотализатору. За счет этого и прибыли очень большие. Злом является допинг, что является причиной организации контроля лошадей, особенно занявших 1-2-е платные места.

В работе ипподромов имеется много положительного. Они стали центрами высокой культуры коневодства, имеют отличные строения, дорожки, где лошадей даже испытывают по прямой, а это снижает травматизм; испытания часто проводятся на травяных дорожках, организуются стипльчезы, трибуны оборудованы кондиционерами, телевизорами, ЭВМ. Оборудованы для вечернего и даже ночного испытания при мощном освещении.

На ряде ипподромов (Венсенском во Франции и Гудвудском в Англии) имеются не строго горизонтальные дорожки, а с уклонами. Этим проверяются многие данные (крепость плеча лошади, устойчивость всадника, мощность мышц крупы и т.д.). Хорошим является автоматизированный полив, что позволяет содержать их в хорошем состоянии. Во многих имеются бассейны, современные ветеринарные клиники.



Строго соблюдаются режим кормления и содержания. Скоростные стартовые машины, фотофиниш, широко применяется вычислительная техника. Регулярно проводятся симпозиумы, конференции, контроль за кличками жеребят, что исключает дублирование.

Ведущую работу по заездке и тренингу проводят также тренпункты или «депо», которые расположены в 30-40 км от больших городов и ипподромов.

Например, во Франции созданы депо «Тробуа» и «Шантий». Эти депо имеют отличные строения, закрытые дорожки и манежи. Расположены они в 35-50 км от Парижа, содержат по 2-2,5 тыс. лошадей. Такие депо имеются в США, Англии, Японии и других странах.

## ГЛАВА IX

### ПРАВИЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛОШАДЕЙ

*«Коней на переправе не меняют»*  
(народная пословица)

Многие столетия человек и лошадь идут рядом, и от их правильного и взаимного общения во многом зависит успех жизни. Вот почему, народ издавна слагал песни, пословицы и поговорки о давнем друге — лошади. «Тише едешь — дальше будешь», «Не гони коня кнутом, а гони овсом». «Конь в езде — друг в беде».

Особо у славянских народов ценились простые крестьянские лошади или, как их называли, «Сивки-Бурки». Это им были посвящены многие воспоминания и произведения. Даже за последние 2 тыс. лет менялись общественные и экономические формации, но ни одна из них не могла обойтись без крестьянской пользовательной лошади.

В настоящее время, несмотря на отсутствие должного внимания, пользовательное коневодство играет ведущую роль в отрасли, давая более 70 % всей прибыли. В хозяйствах России имеется более 1 млн. рабочих лошадей; правильное их применение позволит значительно улучшить жизнь людей, достигнуть экономии многих тонн горючего, дополнительно получать тысячи тонн зерна, картофеля, кормов и других продуктов сельского хозяйства. Опыт многих хозяйств показал, что, в основном, правильное использование лошадей при современных условиях зависит от правильного выбора породы и даже типа лошади.

#### Перспективные породы лошадей

На территории России издавна определился ряд ведущих природных и экономических зон. В большей степени они оказывают влияние и на развитие коневодства. Многообразие (более 30) пород лошадей позволяет проводить правильный выбор наиболее перспективных из них для хозяйства



данной зоны, республики или области.

*Северная зона* — заводские породы: русская тяжеловозная, орловская и русская рысистые, местные — якутская, печорская, мезенская, приобская, нарымская.

*Северо-западная зона* — заводские породы: русская и советская тяжеловозные, орловская и русская рысистые; местные: якутская и тавдинская.

*Центральная зона* — заводские породы: русская и советская тяжеловозные, орловская и русская рысистые, а для восточных областей (Смоленская, Брянская, Калужская) — белорусская порода.

*Волго-Вятская зона* — русская, советская и владимирская тяжеловозные, орловская и русская рысистые, а также вятская порода.

*Центрально-Черноземная зона* — русская, советская, владимирская тяжеловозные, орловская и русская рысистые, арабская, трактененская, чистокровная, воронежская упряжная, белорусская.

*Поволжская зона* — русская, советская, владимирская тяжеловозные, орловская и русская рысистые, арабская, чистокровная, трактененская.

*Уральская зона* — русская тяжеловозная, орловская и русская рысистые, арабская, чистокровная башкирская.

*Западно-Сибирская зона* — русская тяжеловозная, орловская и русская рысистые, кузнецкая, печорская.

*Восточно-Сибирская зона* — русская и советская тяжеловозные, орловская и русская рысистые, приобская, кузнецкая, забайкальская, бурятская.

*Дальневосточная зона* — русская тяжеловозная, орловская и русская рысистые, алтайская, тувинская.

*Северо-Кавказская зона* — донская, терская, арабская, чистокровная, кабардинская, буденновская, калмыцкая.

Несомненно, что, кроме этих пород и популяций, в хозяйствах могут развиваться и использоваться лошади и других пород. Однако, они менее перспективные и экономически не всегда себя оправдывают.

Отбор и оценку лошадей следует проводить на основе требований инструкции по бонитировке племенных лошадей, разработанной ВНИИК (Москва, 1991 г.), а также инструкций для местных пород: белорусской (В.К.Гладенко), вятской (В.К.Гладенко, Н.Ф.Бобкова), калмыцкой (Л.Т.Дорджиев), русской верховой (В.А.Парфенов), якутской (Н.П. Андреев, Н.Д. Алексеев) и других.

На лошадях более правильно выполнять лёгкие полевые работы (боронование, сгребание сена, обработка пропашных и т.д.) на мелких неровных участках, а также транспортные работы (подвозка кормов, вывозка навоза, продуктов, доставка горючего, стройматериалов и другие) на расстояние до 3-5 км. Даже в экономически крепких хозяйствах, на лошадях считают выгодным выполнять 12 % работ в общественном производстве, более 20 % — при обслуживании населения. Перечень этих работ включает в себя свыше 26 наименований. Даже по имеющимся неполным данным, на 1.01.1998 года более 4,0 тыс. хозяйств имеют хорошо развитое пользовательное коневодство. Придавая важное значение этому направлению, за последние годы возросло количество пользовательных лошадей в личных хозяйствах. Сейчас их число достигает более 800 тыс. голов.

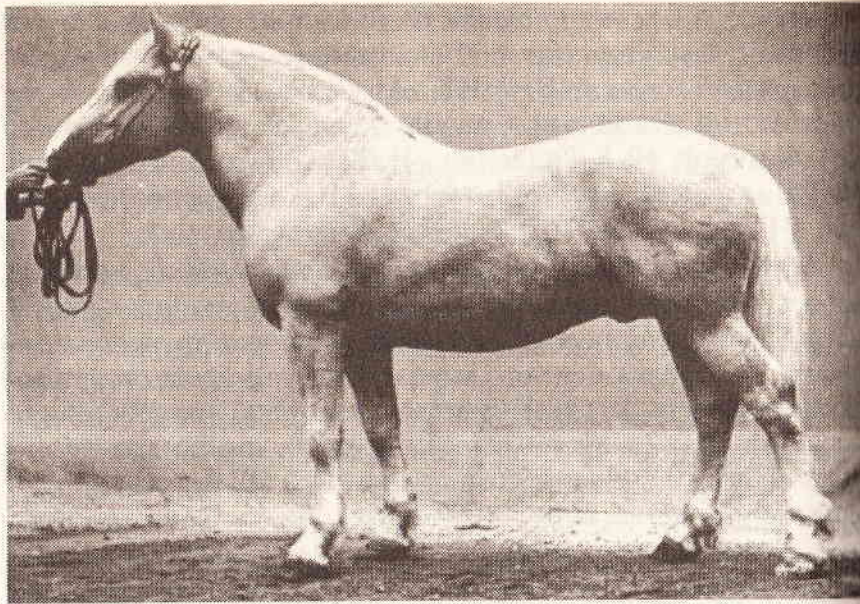
Наши многолетние работы показали, что для рационального конейпользования во всех видах хозяйств необходимо знать важные особенности движения лошадей при выполнении различных работ.

### 1. Особенности движения лошадей

По мнению многих ученых, изучавших пользовательное коневодство (А.А. Яковлев, Г.Г.Карлсен), полезность лошади для человека определяется ее работоспособностью. От этого зависит скорость движения, сила и выносливость как основные показатели, определяющие ее работоспособность.

На первый взгляд, пользовательные лошади, разводимые на огромных просторах России, как бы не отличаются своеобразием своих движений. В цикле их движения заметно выделяются две основные фазы, которые также подразделяются на четыре периода — поддержание, отталкивание,



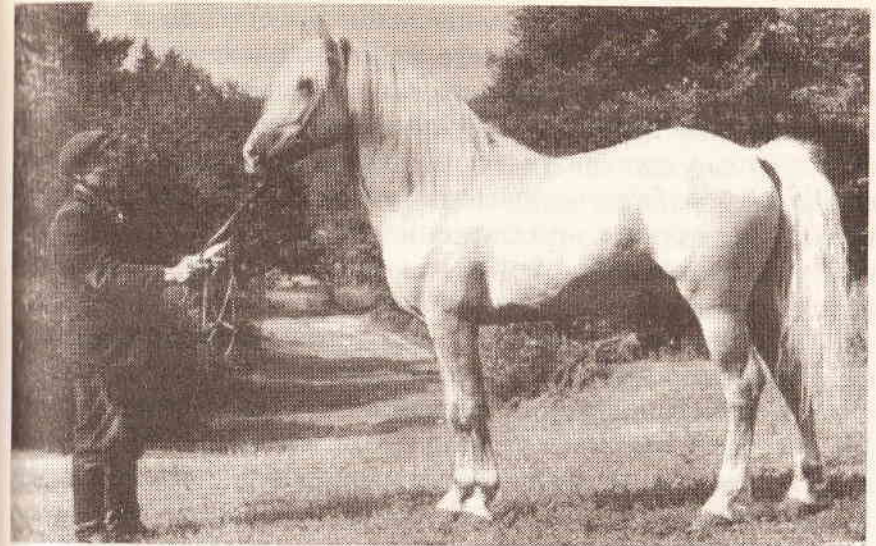


81. Лошадь крупного желательного типа

стигание и разгибание. Отсюда, в естественных условиях они имеют сходные аллюры — шаг, рысь, галоп.

**Шаг.** Многие лошади имеют, как правило, легкий, свободный шаг, некоторые идут даже «перекрытым» шагом, и лишь на тяжелых работах наблюдаются недовкрытые короткие аллюры.

Важно, что при правильной работе шагом лошади менее всего утомляются и способны работать более продолжительное время. Лошади местных пород и популяций часто идут «в след», захватывая пространство, равное примерно длине ноги от локтевого сустава до земли. При этом, скорость движения зависит от длины шага и в меньшей мере обусловлена частотой шагов. Важно и то, что на тяжелых работах (обработка пропашных, пахота, работа в сенокосилках, подвозка кормов) диагональная пара ног всегда нагружена больше, нежели боковая. При этом, в период опирания, на земле находятся три ноги, отсюда — фаза опирания в три раза превышает фазу висения. Отсюда — движение ног на шагу в



82. Лошадь среднего желательного типа

три раза быстрее, чем движение туловища.

Следует отметить, что движение пользовательной лошади шагом определяется не только ее форматом, но и длинноногостью или отношением длины ног к длине туловища. Укороченные длинноногие лошади, среди которых, в основном, помеси верховых пород и местных лошадей, часто не приспособлены к тихому «недовкрытому» шагу, вследствие чего, они менее пригодны для использования на тяжелых работах, особенно в хозяйствах Нечерноземной зоны. Обладая укороченным, но ускоренным шагом, они удобны для использования под верхом и для работы в легковых экипажах. В общем, средняя длина шага у местных лошадей колеблется от 140 до 158 см. Помеси имеют более удлиненный, но часто неустойчивый и с большой амплитудой колебания шаг. При этом, многие местные лошади имеют скорость движения от 5,2 до 6,1 км/час. Динамика движения помесей несколько выше, отсюда и скорость достигает 5,6-6,8 км/час. В целом, такая скорость, особенно у помесей местных лошадей с тяжеловозами и рысаками, может обеспечить выполнение работ на переменном тягловом усилии.



**Рысь.** При равномерном движении всех пользовательных лошадей наблюдаются попеременные сближения и удаления конечностей с каждой стороны. Здесь также движение ног в два раза превышает перемещение туловища. Отсюда, аборигенные лошади (вятская, полесская, лесная) имеют свойство легко бежать медленной, укороченной рысью («трусцой»). Укороченные, но длинноногие лошади также не способны к движению резвой рысью, а следовательно, они не всегда пригодны для выполнения работ в упряжи, требующих длительного переменного тягового усилия. Длина шага (маха) на рыси у местных лошадей колеблется от 227 до 332 см, а скорость движения находится в пределах от 13,3 до 14,2 км/час. Помеси с рысаками и тяжеловозами имеют длину маха в пределах от 234 до 240 см, а скорость движения — от 14 до 14,6 км/час.

**Галоп.** При этом движении следы ног располагаются почти по прямой, и боковые колебания почти незначительны. Важно и то, что часть лошадей галопируют слева, а другие — наоборот справа. При движении по кругу многим из лошадей характерен галоп с внутренней стороны. Важно и то, что при резвом галопе, особенно помесей с орловской и русской рысистыми породами, чем больше быстрота движения лошади, тем больше ее инерция, а отсюда — продолжительнее и стадия безопорного движения. Наибольшую нагрузку получает задняя нога — диагональная ведущей, которая в стадии опирания поддерживает все тело лошади. Поэтому при длительном галопе положительно влияет смена ноги, что способствует равномерной работе мускулатуры без одностороннего переутомления.

Длина маха при галопе у местных лошадей колеблется от 430 см до 434 см, а скорость — от 29,9 до 32,9 км/час. Эти показатели в 2,2 раза больше, чем на рыси, и более чем в 5,5 раза выше, чем на шагу. Помеси с тяжеловозами и рысаками на данном аллюре также имеют большую скорость движения. Важно, что перемещение ног при галопе лишь на 1/4 превышает движение туловища. Отсюда — мускулатура и конечности лошади в отношении скорости движения напрягаются меньше, чем на шагу и рыси. Вот почему, необученные

и нетренированные лошади при быстрых движениях, особенно при интенсивных работах, часто переходят на галоп.

При изучении движения лошадей на дистанции до 2000 м нами было установлено, что хотя за единицу времени лошади разных популяций и их помесей и производят одинаковое количество шагов, но длина шага у них разная, что и обеспечивает разную производительность. Отсюда, более крупные местные лошади, а также воспитанные в заводских условиях помеси, более производительны. Следовательно, величина и количество шагов на разных аллюрах является породным признаком, тесно связанным с адаптивностью организма к природным условиям, в которых данные лошади обитают.

Отсюда, если более резвые помеси рысистых пород имеют большую производительность на рыси и галопе, то помеси тяжеловозов более производительны на медленном аллуре, какими являются шаговые движения. Важно и то, что лошади местных пород и популяций (полесская, лесная (копик), печорская, мезенская) характеризуется более коротким, но частым шагом. Однако в условиях бездорожья лесной зоны они часто проявляют лучшую производительность, чем менее приспособленные лошади, даже ряда заводских, степных или горных пород. В целом, при изучении многолетней практики установлено, что пользовательные лошади в разных условиях успешно выполняют работы на всех аллюрах. Суммарным их сочетанием при выполнении работ за единицу времени и можно определить оптимальную производительность разных пород и популяций в различных природных условиях.

Важно отметить, что при длительной эволюции у лошадей местных популяций вырабатывался специфический шаг, необходимый для успешного движения по влажной почве и плохим дорогам лесной зоны. Тесная связь между формой аллюра, отдельными его элементами с одной стороны и производительностью лошади в целом наиболее ярко проявляется при сравнительных испытаниях разных пород и популяций.



## 2. Рабочие качества лошадей

В процессе эволюции лошади аборигенных популяций, а затем и их помеси использовались в самых различных условиях, что и способствовало проявлению у них самой различной производительности.

В настоящее время требования хозяйств различного направления могут удовлетворить пользовательные лошади, рабочие качества которых имеют высокий коэффициент полезного действия на всех аллюрах. Наши исследования показали, что лучшую производительность, адаптивность и выносливость проявляют те пользовательные лошади, которые воспитаны в данных природных условиях и уже прошли многолетнюю практическую апробацию. Важное значение имеет и правильное определение рабочих качеств лошади. В настоящее время в это понятие входят такие показатели: сила тяги, скорость движения, величина выполненной работы, мощность и выносливость.

**Сила тяги** (тяговое усилие) — это такая сила, при которой лошадь в упряжи преодолевает сопротивление движения орудия, машины или повозки. Величина силы тяги зависит от силы лошади, активной работы ее мускулатуры и всех органов. Вот почему, пользовательная лошадь должна быть всегда здоровой, иметь хорошее кормление, уход и содержание.

Тяговое усилие определяется двумя методами:

- динамометром конструкции ВНИИК;
- расчетным способом на основе коэффициентов.

Тяговое сопротивление повозок, орудий, машин зависит от массы, конструкции, качества дороги. Определяется по формуле:

$$P = Q \times F,$$

где  $P$  — тяговое сопротивление;

$Q$  — масса повозки, машины или орудия;

$F$  — коэффициент.

Например, величина сопротивления основных конных орудий равна: плуг (на 1 см<sup>2</sup> пласта) — 0,2 кг; борона «Зиг-



83. Вывозка сена на лошадях. Конный завод Заречье, Беларусь

заг» (1 звено) — 30-35 кг; конные грабли (ширина 160 см) — 20-40 кг.

**Нормальное тяговое усилие.** Это такое усилие, при котором лошадь работает, не проявляя усталости. Оно равно 12-15 % живой массы лошади.

По исследованиям профессора В.П.Горячкина, этот показатель определяется:

$$P = \frac{1}{9} \times Q,$$

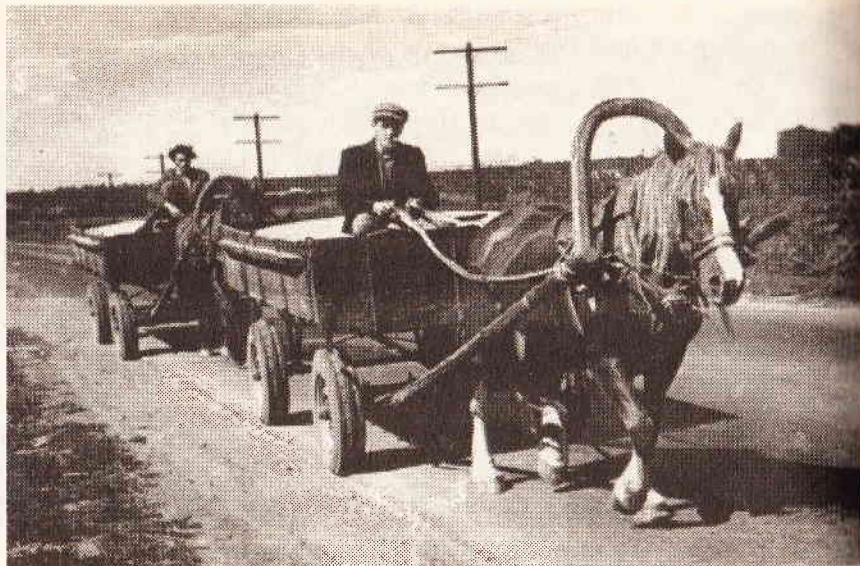
где  $P$  — нормальное тяговое усилие;

$Q$  — живая масса лошади;

1 и 9 — коэффициенты.

**Максимальное тяговое усилие** — это такое усилие, при котором лошадь в состоянии проявить свою максимальную грузоподъемность. Определяется методом специальных испытаний. Хорошо тренированные здоровые лошади в состоянии проявить максимальное усилие, превышающее даже их живую массу.





84. Подвозка зерна в повозках - самосвалах конструкции ВНИИ коневодства. Рязанский конный завод.

На проявление этого показателя оказывают влияние: живая масса, скорость, качество дороги, конструкция повозки, орудия или машины.

В основном, определяется для комплексной оценки лучших жеребцов.

В настоящее время максимальная грузоподъемность жеребцов владимирской породы достигает 26 т, белорусской — 22 т, русской тяжеловозной — 23 т. Все испытания проводятся на основе наставления ВНИИК (1986 гг.).

Скорость движения — это способность лошади преодолеть данное расстояние за определенное время. Определяется по формуле:

$$V = \frac{S}{t},$$

где  $S$  — путь;  $V$  — скорость;  $t$  — время.

Наиболее производительной будет шаговая работа при прямолинейном движении по ровной дороге с грузом. При

движении порожняком более производительна скорость на рыси, при этом достигается сокращение времени.

На шагу средняя скорость пользовательной лошади равна 4-7 км/час, на рыси — 10-12 км/час, на галопе — 25-35 км/час. Под верхом этот показатель достигает 45-60 км/час.

**Работа лошади.** Определяется в конеднях, тонно-километрах и килограммо-метрах по формуле:

$$R = P \times S,$$

где  $R$  — работа;  $P$  — сила тяги;  $S$  — путь.

Все конные работы делятся на 3 вида: малая — 16 км, сила тяги — 10 % от массы, время — 4 часа; средняя — 25 км, сила тяги — 13 % от массы, время — 6 часов; тяжелая — 35 км, сила тяги — 20 % от массы и более, время — 9 часов.

Таким образом, нормальной работой будет такая, которая не превышает 12-13 % от живой массы лошади.

**Мощность лошади** — это количество работы, выполненной за единицу времени. Определяется по формуле:

$$\frac{R \times S}{t} \text{ или } N = \frac{R \text{ кг/м}}{t \times S},$$

где  $N$  — мощность;  $R$  — работа;  $P$  — сила тяги;  $S$  — путь;  $t$  — время.

Мощность выражается в лошадиных силах (л.с.). 1 лошадиная сила равна 75 кг/метров в секунду.

Например: в среднем лошадь массой в 500 кг развивает мощность, равную 1 л.с. Мощность зависит от породы, типа, массы, степени тренированности, адаптивности.

**Выносливость** — это способность лошади сохранять продолжительное время нормальную мощность и быстро накапливать силы после короткого отдыха, кормления и поения. Более точных методов определения пока не имеется. На практике можно наблюдать внешние и внутренние признаки выносливости и утомляемости лошади. Лучшим показателем является наиболее продолжительная работоспособность лошади без признаков утомляемости.





85. Перевозка лодок волоком на якутских лошадях

### **Современные особенности использования лошадей**

Многие века лошадь была и есть верным спутником человека. В народе всегда говорили: «Кто коня холит, у того хлеб в поле», «Добрый конь в беге, что сокол в небе», «Коня гладь не пустой рукой, а овсом и мукой». Жизненная практика показывает, что и в наше время лошадь не утратила своего значения. Для правильного ведения коневодства необходимо решать ряд практических вопросов. Сюда входит правильный выбор породы, типа лошади, наличия лошадей в зависимости от земельных угодий, направления хозяйства. Наши многолетние исследования и обобщение опыта работы разных хозяйств показали: в общественном производстве желательно иметь по 2-4 пользовательные лошади на 100 га селхозугодий, в личных хозяйствах вначале достаточно 1-2-х лошадей.

В структуре крупных хозяйств должно быть 1-2 % жеребцов и 38-40 % кобыл. Выход жеребят — не ниже 75 %. В личных хозяйствах также от каждой кобылы следует иметь ежегодный приплод. Работа лошадей будет экономически выгодной, если они будут применяться на расстоянии до 5 км при транспортировке груза и на легких полевых работах. Молодые лошади должны поступать в заездку с 2,5-3-х лет. В 3 года уже может

быть разрешена легкая работа, а в 4-5 лет — все виды работ. Наибольшую производительность имеют лошади в возрасте от 5 до 12 лет. Однако при хороших условиях кормления, ухода и содержания, а также правильного использования лошади могут выполнять работу до 18-20 и более лет.

По видам использования пользовательные лошади делятся на следующие хозяйственные типы: верховые, упряжные, тяжеловозные и вьючные. Все они различаются по происхождению и типичности, экстерьеру, конституции, промерам, живой массе, работоспособности.

Правила использования лошадей в упряжи. Все конные работы делятся на два основных вида: транспортные и полевые. В общем, они включают свыше 32 наименований. Наряду с правильным выбором лошади, важное значение имеет подбор пар. В запряжки следует подбирать лошадей, сходных по полу, возрасту, живой массе, породе и породности, особенностям нервной деятельности.

### **Закрепление лошадей**

Наиболее рационально закреплять лошадей за коневодами и ездовыми на длительное время, все это способствует их сохранности и производительности. За коневодом лошадей лучше закреплять на все время его работы, а за ездовым не менее, чем на календарный год.

Производительность труда, в целом, зависит от ряда условий: твердого распорядка дня, хорошего состояния и правильного закрепления лошадей, затаривания грузов, перевозки грузов в оба конца, применения новых повозок-самосвалов конструкции ВНИИК грузоподъемностью от 0,75 до 2 тонн.

### **Продолжительность рабочего дня**

В зависимости от сезона года, объема и вида работ, а также погодных условий рабочий день колеблется от 6 до 8 и более часов. Чем тяжелее работа, тем время работы короче. На тяжелых работах лошадям, и особенно жеребым и подсосным кобылам, следует предоставлять краткие, 30-минутные перерывы для отдыха и подкормки. Вот почему, особен-





86. В горах на лошадях карабаирской породы

но при дальних рейсах, а также при работе на отдаленных полях, надо иметь с собой корма для подкормки лошадей.

Обеденный перерыв должен иметь продолжительность не менее 1,5-2 часов. В это время лошадь обязательно освободить от упряжи, а при работе в поле пустить ее на пастбище. Нормами поэтому и предусмотрена продолжительность рабочего дня, равная 6-8 часам. Однако в напряженные периоды года она может быть увеличена при условии соблюдения вышеуказанных условий.

### Транспортные работы

В общем объеме конных работ всегда занимали ведущее положение. В настоящее время и на перспективу они составляют до 70 % всех конных работ. По видам сюда входит более 20 наименований.

Имеют ряд особенностей: значительная часть грузов (удобрения, зерно, картофель, овощи, корма и т.д.) перевозится не по дорогам, а по полю или влажному лугу, где имеет место большое разнообразие и величина тягового сопротивления, обуславливающие различный уровень рабо-

ты лошади. По нашим исследованиям, внешняя механическая работа лошадей в разных условиях неодинаковая. Так, при весе воза в 1100 кг, из них чистого груза — 850 кг, на разных дорогах: асфальтированной, грунтовой (сухой) и грунтовой (грязной), а также по вспаханному полю — сила тяги колеблется от 15 до 150 кг, работа — от 320 до 4200 кг/км. Если первая работа относится к легким, то последний ее вид — к очень тяжелым. Чаще всего, эти большие различия не учитываются на практике. Выполненную работу определяют только по массе перевезенного груза, без учета затрат времени, а также энергии и силы лошади.

В целях более равномерного выполнения транспортных работ целесообразны и несезонные перевозки (вывозка удобрений, стройматериалов и т.д.). Лучше их проводить в менее напряженный зимний период, особенно в хорошую погоду, по накатанным санным дорогам.

В разных зонах и регионах издавна сложились свои виды запряжек. В наших условиях основные из них делятся на 2 группы:

- дуговые — одноконная, пароконная, троечная, цуговая;
- бездуговые — оглобельная, дышлаовая, постромочная, многолошадная.

Все они имеют свои преимущества и недостатки. В практике пользовательного коневодства наиболее применимы одноконные и пароконные. Данные два вида отличаются тем, что при одноконной имеет место потеря в массе груза, а также в том, что на каждую лошадь надо иметь ездового. При пароконной запряжке масса груза превышает в 1,5-2 раза, а также в 2 раза сокращается потребность в ездовых.

В целом, для рационального конейиспользования необходимо применять ряд мер, способствующих этому. Среди них: затаривание грузов и перевозка их в оба конца. Основным же методом является применение новых повозок-самосвалов. Они имеют много преимуществ: бесшумность при движении, в 2-3 раза ниже тяговое сопротивление, самосваливание груза, более удобное расположение ездового, современный внешний вид.



Для легковых выездов и праздников нашей промышленностью начат также выпуск новых экипажей — двухместный легковой экипаж (Э-2-П) и десятиместный легковой экипаж (Э-10-П). Они имеют современный вид и пользуются большим спросом в сельском хозяйстве.

### Полевые работы

По напряженности и сезонности выполнения и по величине тягового сопротивления они относятся к более тяжелым. Вот почему, на данные виды работ следует выделять более сильных, в основном крупных, лошадей живой массой от 450 до 600 и более килограммов. В перечень этих работ входит более 12 наименований (легкая пахота, боронование, культивирование, обработка пропашных, уборка сена, работа в конных граблях и сенокосилках и т.д.). Величина усилия лошади колеблется от 12 до 30 % и более от ее живой массы. Отсюда, такие работы относятся к разряду средних и даже тяжелых. За смену лошадь по мягкому или влажному грунту проходит до 20-30 км. В целях более успешного выполнения этих работ целесообразно также применять ряд приемов, повышающих их эффективность. Выполнять работы в намеченные календарные сроки, соблюдать распорядок дня, обязательно предоставлять лошадям отдых с подкормкой через 2 часа работы, летом начинать работу ранним утром до наступления жары.

### Верховая езда

Наряду с ведущими методами использования лошадей, в ряде природных зон издавна сохраняется и имеет большое значение верховая езда. Наиболее желательными будут лошади верховых пород: донской, терской, буденновской, тракененской, арабской, чистокровной, кабардинской, а также местных: вятской, якутской, башкирской, алтайской, тувинской, бурятской, калмыкской, кузнецкой и других. При отсутствии возможности приобрести чистопородных лошадей можно с успехом использовать их помесей с лошадьми местных популяций.

При этом, важное значение имеет соблюдение основных правил, которые нами были проверены при многолетней практике. Необходимо всегда помнить, что совершенных лошадей нет, все это дается в итоге многодневного труда. Не следует стремиться покупать или выращивать лошадей большого роста, достаточно 148-154 см. При оценке, всегда, кроме документов, обращать внимание на правильный экстерьер, а при движении — на качество аллюров; верховая лошадь должна быть горячей. Выездку лучше начинать с 3-х лет. Наиболее спокойные и послушные лошади арабской и тракененской пород. После кастрации, в течение 2-х месяцев лошадям не следует давать большую нагрузку. Кормление верховых лошадей всегда должно быть хорошим, при этом, норму овса надо разделить так, чтобы утром было меньше, а вечером — больше. Например, при норме в 8 кг: утром — 2 кг; днем — 2 кг; вечером — 4 кг.

Надо всегда помнить о понятливости лошадей. Они одарены памятью, хорошими и вредными привычками. Прежде всего, лошадь любит ласку, на нее сильно влияет интонация голоса, это свойство остается надолго, а часто и на всю жизнь. При опасности лошадь первая узнает об этом, а затем она слушает голос человека и выполняет действия наездника. Награда и ласка успокаивают лошадь, поощряют ее. Вот почему, первое знакомство с лошадью надо начинать с ласкового обращения. Ласка и наказание должны быть сразу же после их действия. При поощрении отдайте повод и ничего не требуйте от лошади. Все это — самая лучшая для нее награда. Наказание должно быть сразу же после проступка, оно не должно быть слишком жестоким.

Главное правило — всегда полное единство и взаимопонимание лошади и человека.

Седло — должно быть хорошо подобрано, новое для молодых лошадей нежелательно. Сидеть надо всегда ближе к спинке, «крылья» седла должны соответствовать ногам ездока. В целом, выездку лучше проводить в жестком седле.

Стремена. Новичкам лучше начинать обучение без стремени, тем более, что это не так опасно; длина путлиц дол-



жна соответствовать длине вытянутой руки, а лучше, чтобы стремя было ниже щиколотки.

Шпоры — лучше легкие, шарообразные, их длина зависит от длины ног всадника.

Трензеля должны быть мягкими, объемными, но для каждой лошади разными. Ширина звеньев должна соответствовать ширине рта лошади и немного выходить за пределы губ так, чтобы их рычаги не касались губ.

Посадка. Следует всегда помнить главную истину о том, что не каждый может стать хорошим наездником.

Главное правило — держать голову прямо, шею не тянуть, руки держать свободно, локти должны быть плотно прижаты к бокам, пальцы согнуты вовнутрь.

Движения рук свободные, легкие, спокойные. Корпус следует держать прямо и также свободно. Поясницу необходимо держать прямо и подать вперед. Грудь должна быть расправленной и прямой. Колена прижаты к седлу, носок ног развернуть наружу.

В общем, правильно сидит тот всадник, который не держится за лошадь руками или ногами. Они служат для управления лошадью. Сидеть в седле надо так же, как на стуле.

Новичков следует обучать только на спокойных, взрослых лошадях. Учить сразу правильно легче, чем переучивать.

**Дамская езда.** Известны два способа: давний, или езда слева, и новый — современный, который описан выше и мало чем отличается от мужского. При дамской езде важна также правильная, элегантная посадка.

Седло должно быть плоское, а лошадь — лучше с высокой холкой.

Посадка с левой стороны с помощью кавалера, при этом — левая нога должна быть в стремях, а правая — на луке седла.

В основном, находит применение на праздниках, прогулках, катании, выступлении в цирках, в кинофильмах. Прекрасное средство при отдыхе на лоне нашей природы.

В целом, при всех видах верховой езды следует придерживаться общих правил работы на лошади.

**Лечебная верховая езда.** Этот вид имеет большое значение для нездоровых людей всех возрастов.

Кроме общения с лошадью как частицей природы, при езде активизируется работа всего организма, улучшаются дыхание, кровообращение и все обменные процессы. Несмотря на первые признаки усталости, наступает период бодрости, хорошего настроения.

По совету врачей, начинать следует с 10-20 минут, увеличивая время до 1-2 часов в день. Для этих целей отбираются лошади спокойные, послушные, в возрасте от 5 лет и старше. Для детей от 5 до 12 лет лучше применять пони. Подробно все освещено в нашей книге «Верховая езда» (Москва, 1997).

**Работа лошадей под вьюком.** Находит применение в горах, пустынях, степях и тайге. Нагрузка не должна превышать 1/3 части массы лошади. Наиболее желательными являются лошади местных пород и их помеси.

Размеры вьюка равны 120 x 80 x 40 см. При движении на крутых подъемах и спусках следует снижать нагрузку на 25-30 %, а также скорость движения и длину пути.

Сборка седла. Вначале следует прикрепить к полкам ленчика подпружные ремни и большие подушки, подложить под них войлочный потник и соединить с малыми подушками, прикрепить шейную подушку, пристегнуть переднюю и заднюю шлейки к большим подушкам.

Правила навьючивания. Надо уложить груз на снятые подвесные рамы, уравновесить и прочно увязать, приторочить к седлу саквы с фуражом и предметами ухода, наложить седло и закрепить его подпругами, пристегнуть шлейки. Подвесить груз на рамах, закрепляя его третьей подпругой, покрыть брезентом и закрепить круговым троком.

Правила развьючивания. Все проводится в обратном порядке. Снять груз и седло и предоставить лошади возможность выпаса.

Кормление и поение лошадей при работе под вьюком. До работы по общим правилам, но по высоким нормам (12-



14 к.ед. и 1-1,2 кг переваримого протеина). После работы кормить через 30-40 мин, поить не ранее, чем через 1,5-2 часа.

**Правила ковки.** В целом общепринятые, но лучше заменять подковы с широкими ветвями или округлые пластины с отверстиями посередине, которые крепятся гвоздями с острыми пирамидальными головками.

**Особенности работы.** Величина груза для лошади — до 1/3; ослы — 1/2 и мулы до 2/3 от массы животного. Вьюки надо размещать так, чтобы 15 % их массы было по бокам и не более 25 % — на спине. Крепить груз надо прочно, чтобы он не перемещался. Скорость движения — от 2,5 до 4,5 км/час, а путь за один переход — от 15 до 20 км.

**Правила кормления, поения, ухода и содержания рабочих лошадей.** При выполнении работ рабочая лошадь затрачивает очень много энергии, поэтому соблюдение всех правил и норм имеет очень большое значение. Для лошадей местных пород и популяций, а также их помесей живой массой от 400 до 500 кг необходимо давать корма общей питательностью от 9 до 12 кормовых единиц и от 0,8 - до 1,2 кг переваримого протеина, а также кальция — 45-70 г; фосфора — 45-50 г; каротина — 120-140 мг; соли (лизунец) — 30-40 г. Лучшие корма: хорошее сено, овсяная солома, мякина. Среди концентратов — овес, ячмень, кукуруза, комбикорма. Из сочных — морковь, свекла, брюква, турнепс, сенаж. Наиболее выгодным является такое кормление, при котором рабочая лошадь получает от 70-80 % корма на пастбище, и особенно на левадах. На основе опыта Московского, Рязанского, Старожиловского конных заводов на 1 условную голову следует выделять от 0,3 до 0,5 га культурных или естественных пастбищ.

**Порядок кормления.** Наиболее рационально кормить лошадей 3 раза в сутки. Утром и днем — по 25% нормы, вечером — 50% (на ночь). Лошади жуют корм долго и глотают малыми дозами (по 15-20 г корма). Интервалы между кормлением и началом работы должны быть не менее 30-40 мин.

**Поение лошадей.** Рабочая лошадь при выполнении тяжелых работ сильно потеет; кроме того, для пережевывания 1 кг

корма ей необходимо от 2-х до 4-х кг слюны, соль еще более увеличивает потребность в воде. За сутки рабочая лошадь выпивает от 40 до 60 литров воды. Поить лошадь надо утром перед кормлением, особенно перед дачей концентратов; это связано с тем, что вода быстро вымывает питательные вещества корма, если он поступил до поения. Давно существует важное правило — нельзя поить разгоряченного коня после работы. Поят их не ранее 1,5 — 2-х часов или после того, как лошадь просохнет и остынет. Вода для лошадей должна быть чистой, иметь температуру окружающей среды. В холодное время лучше воду налить в баки или другие емкости. Если вода холодная (-8 -10 С и более), в ведро можно положить пучок сена, а лошадь не разнуздывать, чтобы она пила малыми глотками.

**Уход за рабочей лошадью.** Всех лошадей необходимо ежедневно чистить, а летом хорошо купать в реке. Не реже одного раза в месяц расчищать копыта, а два раза в год производить ковку. На каждую лошадь следует иметь набор предметов по уходу: щетка, скребница, ведро.

**Содержание лошадей.** Рабочая лошадь должна иметь постоянное место (денник или стойло) в конюшне. На каждую лошадь следует иметь весь набор предметов, этикетку (кличка, порода, пол, масть, отметина, возраст). В конюшне следует иметь комнату или отделение для хранения сбруи, инвентаря, место для отдыха дежурного коневода.

Каждый коневод должен знать правила техники безопасности и иметь противопожарные средства (огнетушитель, бак с водой, ящик с песком, ведро, лопаты, топоры и т.д.).

**Правила безопасности при работе на лошадях.** При хороших условиях кормления, содержания и ухода, а также при ласковом обращении, лошадь никогда не будет агрессивной, наоборот, в жизни было много случаев, когда лошади защищали людей и даже спасали им жизнь. Такой запоминающийся эпизод был и в моей боевой жизни, когда в период Великой Отечественной войны, во время жестокой Курской битвы, я был тяжело ранен и контужен, и моя верховая лошадь по кличке Орлик не оставила меня до тех пор, пока



не подошли санитары и не вынесли меня с поля боя. Лошади не любят грубость, запах спиртного, огни пожара. На практике известны случаи, когда лошади запоминали хорошее и плохое более 10 лет. Например, лошадь белорусской породы по кличке Ловкий (Орлик-Лиса) узнала и приветствовала меня через 8 лет. Вот почему, запрещено грубо обучать молодую лошадь, запрягать или седлать ее до полного освоения правил.

Подготовка пользовательной лошади включает проверку состояния ее здоровья, исправности упряжи, транспортных средств, машины и орудий. Все это заранее, и особенно до начала весенних работ, должно быть в хорошем состоянии.

**Работа.** Наиболее производительна на хорошо обученных, спокойных лошадях в возрасте от 5 до 12 лет. Лошади должны быть подкованы, а на транспортных средствах следует иметь сиденье для ездовых. При работе обозом дистанция должна быть не менее 4-6 метров. Главные улицы и дороги следует переезжать только шагом на разрешенных переездах. На неровных крутых дорогах следует иметь на повозках тормозные устройства, соблюдать интервалы на всю длину спуска. Запрещено наматывание вожжей на руки, лично тормозить воз со стороны спуска. Переезд по рекам и озерам летом допускается только на мелких, уже освоенных переправах, а зимой — только в морозные дни, при толщине льда не менее 35-40 см. Все тяжелые грузы лучше затаривать и прочно увязывать, на дальних и тяжелых работах предоставлять лошадям по 2-3 часа отдыха в сутки, с распряжкой, подкормкой и пастбой. Все это значительно повысит производительность, на многие годы сохранит жизнь и здоровье лошади.

## ПРОДУКТИВНОЕ КОНЕВОДСТВО

Более двух тысяч лет люди употребляют продукты коневодства: молоко, мясо и кумыс. В настоящее время, более 1/4 части населения Земли употребляют продукты и товары, производимые от лошадей. В странах содружества имеется более 6 млн лошадей, в том числе в России — свыше 3 млн., или 50 %. Вот почему, данное направление имеет огромное экономическое значение. Ряд республик (Казахстан, Киргизия, Якутия, Башкирия, Бурятия, Калмыкия) давно имеют высоко развитое продуктивное коневодство.

Развивается продуктивное коневодство и в южных областях России (Астраханская, Волгоградская и другие), а также в Белоруссии. По данным ВНИИК, КазНИТИО, БелНИИЖ и нашим исследованиям, лошади местных пород и их помеси отличаются высокой продуктивностью. На 1 кг прироста — расход кормов равен не более 10 кормовых единиц, а на 1 кг молока — всего 2 кормовые единицы. Все эти, даже кратко освещенные, данные на практике подтверждают наличие больших резервов и перспектив развития продуктивного коневодства.

## МЯСНОЕ КОНЕВОДСТВО

Развивается более чем в 36 странах. Ведущее место заняли страны и республики Азии (Монголия, Казахстан, Киргизия, Бурятия, Башкирия, Якутия, Тува). Система селекции основана на выведении новых и совершенствовании имеющихся пород. Применяются 2 метода разведения: чистопородное (якутская, бурятская, башкирская, казахская, кушумская, новокиргизская), а также скрещивание местных лошадей с тяжеловозами и упряжными (русская, советская, владимирская, латвийская, торийская).

**Бонитировка.** По инструкциям для местных лошадей — округлые мясные формы, крепость конституции, прочность



ног, приспособленность, нетребовательность.

Практикой многих лет установлено, что наиболее высоких показателей по откорму и нагулу лошадей достигают специализированные хозяйства, особенно в зоне степей. Например, в Казахстане имеется более 300 таких хозяйств. В них имеется по 1000-2000 лошадей. Госхоз «Кулундинский» содержит до 3000 лошадей.

Низкая себестоимость мяса, прежде всего, обусловлена незначительными затратами на оплату труда, строительством простейших сооружений, укрытий, колодцев и наличием страховых запасов кормов. Высокие показатели в мясном коневодстве имеют также госхозы: Обуховский и Уральский (Восточно-Казахстанская область), Суюндинский и Балкудукский (Гурьевская область), Айшунский и Сарыбуланский (Актюбинская область).

В Якутии имеется 1,3 млн. пастбищ. Мясным коневодством занято более 90 хозяйств, в каждом из них — от 1,2 до 2 тыс. лошадей. Уровень рентабельности достигает 24 %. Производство конины дешевле, чем говядины в 1,6 раза и ниже, чем свинины в 2,5 раза.

В Белоруссии до 1960-х годов продуктивного коневодства не было. Нами были организованы первые мясные и кумысные фермы. Сейчас республика производит для поставки государству и на экспорт до 2-3 тыс. взрослых лошадей и молодняка. По разработанной лабораторией коневодства БелНИИЖа (Профессор В.К. Гладенко, кандидат с/х наук М.А. Горбуков) технологии в племконе заводе «Мир» Барановичского района Брестской области был построен большой коневодческий комплекс на 300 лошадей. Таких хозяйств нет в странах Европы. На комплексе производили откорм и нагул лошадей, производство кумыса, выращивание племенного молодняка. Всего в республике сейчас работает более 20 продуктивных конеферм. Опыт этого и других хозяйств свидетельствует о больших возможностях развития продуктивного коневодства в условиях Нечерноземной зоны. Этому способствует наличие огромных площадей естествен-

ных пастбищ, а также адаптивность и нетребовательность местных лошадей, что позволяет получать до 80% кормов на пастбище и давать прирост живой массы до 0,8 - 1,2 кг в сутки.

Экономическая эффективность продуктивного коневодства зависит также от концентрации поголовья. Например, при поголовье в 1000 лошадей рентабельность составляют 6-7 %, а при 3000 голов — уже до 26-28 %. При табунном коневодстве (Якутия, Башкирия, Калмыкия, Астраханская обл.) от одной лошади можно получить до 210-220 кг мяса.

**Возраст лошадей.** В большинстве регионов наиболее выгодной является реализация в возрасте от 1,5 до 2-х лет. Наряду с этим, в разных республиках имеют место свои расчеты. Так, например, в Якутии молодняк поставляется в возрасте 8-9 месяцев, до наступления сильных морозов. В Башкирии — в 2-2,5 года.

**Нагрузка и случка.** В разных регионах на одного жеребца закрепляют не более 15-25 кобыл. Методы случки традиционные. При табунной технологии — косячная, при конюшенной или конюшенно-пастбищной — варковая или ручная. Во многом успех дела в очень трудном продуктивном коневодстве зависит от опыта лучших коневодов. И.А. Слепцов из совхоза «Акталинский» на каждые 100 маток получает по 95 жеребят. Герой Социалистического Труда А. Дедеубев в госхоза им. Амангельды Семипалатинской области также достиг выхода более 96% жеребят. С.Т. Санги из Тувинской республики и Н.Х. Конакбаев из Баймакского ОПХ Бурятии несколько лет имеют 100% выхода жеребят от закрепленной группы кобыл. Такие передовые примеры можно привести по многим зонам. В лучших хозяйствах республики Беларусь прирост живой массы лошадей на откорме достигает 0,8-0,9 кг в сутки. Стоимость лошади увеличивается более чем в 1,5 раза. Продолжительность откорма и нагула длится от 45 до 60 дней. На 1 кг прироста расход кормов не превышает 7,5-8 кормовых единиц. При этом, до 75-80% кормов лошади получают на пастбище.



**Порядок скармливания кормов.** При конюшенно-пастбищном методе: вначале дают больше грубых и сочных кормов, а в конце — концентрированных. В летнее время, откорм лучше сочетать с нагулом на пастбище.

Взвешивание наиболее целесообразно проводить через 15 и 30 дней. Лошадей, не дающих прироста, надо снимать с откорма уже в первый его период.

**Промышленный откорм.** За последние годы получает большое распространение в степных зонах, где имеются большие площади пастбищ и высокая концентрация лошадей. Так, в Казахстане в 12 откормочных госхозах ежегодно откармливается более 230 тыс. лошадей. В Талгарском откормочном комплексе на 1 цн прироста расходуют не более 7 кормовых единиц. За год откармливается более 3 тыс. лошадей. Прирост живой массы равен 0,7-1,0 кг. При поставках — более 97 % лошадей высшей и 3,6 % средней упитанности. Развитие мясного коневодства, в основном, обусловлено: потребностью в высокоценном диетическом продукте, питательностью и калорийностью мяса. В настоящее время во многих крупных городах Европы открыты специальные магазины, ведется большая работа по изучению химического состава и питательности мяса. Медики многих стран рекомендуют употребление конины, и особенно жеребятины, при ряде туберкулезных, желудочно-кишечных, сердечно-сосудистых заболеваний, связывая лечебное свойство его с содержанием в мясе особых веществ, способных нейтрализовать токсины туберкулезной палочки и других возбудителей болезней. Наши многолетние опыты по употреблению мяса и кумыса людьми, больными туберкулезом, в больницах республики Беларусь также подтверждают это положение.

В настоящее время в ряде стран Европы 1 кг жеребятины ценится дороже, чем 1 кг сливочного масла; мясо лошадей, и особенно жеребят, считается незаменимым компонентом при производстве высших сортов колбас и копченостей.

По стандарту лошадей для поставки государству делят на 2 категории, а на экспорт — на 3 категории.

По ГОСТ — 20079-74 — «Лошади для убоя» — все лошади, не отнесённые к I и II категории, считаются нестандартными. Жеребята до 1 года по категориям не делятся. По ГОСТ — 23126-78 — «Лошади мясные, поставляемые на экспорт», молодняк по категориям также не делят. Поставляют его в возрасте от 6 месяцев до 2-х лет. В основном, все лошади делятся на 3 категории: высшая, средняя, нижесредняя, в зависимости от этого устанавливаются разные цены.

**Мясная продуктивность.** Лошади не уступают животным других видов. Убойный выход достигает 58-62%, выход мякоти — 75-82%. Питательность обусловлена высоким содержанием белка, аминокислот, биологически ценных жиров, что придает мясу «мраморность», вкусовые и диетические качества. Промышленность стран Содружества выпускает более 32 наименований продуктов из мяса лошадей.

Национальные изделия поставляются на экспорт: «Казы» (варено-копченая реберная часть), «Чужук» (копченая колбаса), «Жая» (копченое филе); «Жал» (копченый жир), «Карта» (копченая колбаса), «Асып» (вареная колбаса).

Консервы: «Антрекот», «Мясо деликатесное», «Гуляш», «Рулет», «Мясо в желе», «Фарш степной», «Языки в желе», «Конина тушеная», «Фарш колбасный».

Колбасы и копчености: колбаса «батырская», «мясо ароматное», «грудинка», «мясо пресованное», колбаса «конская».

**Химический состав мяса.** В мясе содержатся полноценные белки, жиры, витамины А и В. Оно богато железом, йодом, кобальтом, медью, фосфором, кальцием. Мясо I сорта содержит: влаги — 71,8%, жира — 7,6%, белка — 18,2%, золы — 0,85%, 1 кг = более 1453 к/кал.

Цвет — темнее, чем говядина, что вызвано наличием гемоглобина, жеребятина светлее телятины.

Вкус — приятный, слегка сладковатый из-за гликогена, мясо работающих лошадей пенится, имеет специфический запах.

Жиры — высоко ценятся, имеют высокое йодное число (82,5-97,3), легкоплавки (28-32°), богаты ценными органи-



ческими кислотами и витамином А (до 20 мг%). Жир считается диетическим, т.к. богат высокопредельными кислотами (линолевой, линоленовой, арахидоновой), которые благоприятно влияют на обмен холестерина у человека и препятствуют развитию атеросклероза.

### МОЛОЧНОЕ КОНЕВОДСТВО

Кобылье молоко является сложной и биологически незаменимой жидкостью, содержащей все питательные вещества, необходимые для воспитания жеребенка. От количества и качества молока зависят рост и развитие жеребенка в первые, наиболее ответственные периоды жизни, а следовательно, и качество будущей лошади. Обладая высокими лечебно-профилактическими свойствами, оно наиболее сходно с женским молоком. Кумыс имеет огромное значение на практике, это доказано в наших исследованиях на кумысной ферме «Любань» и Куранецкой больнице в республике Беларусь.

**Продуктивность** колеблется от 6 до 38 л в сутки, от 1000 до 7000 л за 6-10 месяцев. Цвет молока — белый, с синеватым оттенком, температура кипения — 100° С.

Молочность определяется методом контрольного доения (1-2 раза в месяц) с учетом молока, выеваемого жеребенком в ночное время.

Расчет ведется по формуле: 
$$Y_c = \frac{Y_t \times 24}{B}$$

где с — суточная продуктивность; т — дневной товарный надой; В — время кобыл в дойке (часов); 24 часа в сутки.

**Бонитировка кобыл.** Проводится по инструкции для местных пород.

Например, полновозрастные кобылы при удое в 2500 л и более получают 10 баллов, 2300-2499 — 9 баллов и т.д.

Качество молока определяется содержанием в нем органических веществ: белков, жиров, углеводов, макро- и микроэлементов.

**Химический состав.** Общий белок — 2% (в т.ч. казеин — 50,7%, альбумин и глобулин — 49,3%), лактоза — 6-7%, жир — 2,0%, зола — 0,31. Сухое вещество — 11%.



87. Ручное доение кобыл якутской породы.

**Белки.** В молоке при сквашивании оседают мелкими хлопьями, что создают равномерную альбуминовую функцию.

**Жиры.** Богаты полиненасыщенными кислотами. Жировые шарики мелкие, поэтому молоко не отстаивается. Йодное число высокое — 90-100 (в коровьем — 25-40).

Температура плавления низкая — 20-24° С. Жиру присущи также бактерицидные свойства, что способствует угнетению вредных бактерий. Лактозы — в 2 раза больше, чем в коровьем. Представлена дисахаридом, состоящим из глюкозы и галактозы.

**Минеральные вещества.** Больше всего кальция и фосфора. Кроме того, в молоке имеются в достаточном количестве такие элементы, как титан, алюминий, кремний.

Качество и состав молока меняется в течение лактации, с возрастом и сезоном года и т.д.

**Молозиво.** В первых его порциях белка — до 32%, а через 12 часов — до 4-5%. Лактоза в молозиве возрастает с 3% до 7% и более. Продолжительность лактации длится от 180-225 дней. Высшая продуктивность наблюдается в первые 3-4 месяца. Удои возрастают до 12-14 лет. Запуск кобыл производится за 2 месяца до выжеребки.



**Доение.** Размеры вымени у кобыл малые: емкость -1500-2500 мл. Но общий объем молочных ходов у кобыл в 10 раз больше объема цистерны. Поэтому доят кобыл не менее 6-8 раз в сутки. Методы доения: ручное и машинное (установки «ДДУ-2» и «Цепочка»). Новые аппараты: «ДА -2», «ДА-3 м», «Темп», «Передвижной пункт».

#### Краткая технология кормления и содержания кобыл на фермах

В степных зонах наиболее эффективны фермы с поголовьем 100-150 кобыл. Лучше создавать фермы вблизи крупных городов и зон отдыха. В России оптимальный размер ферм — 25-30 кобыл. Наиболее рационально по нормам ВНИИК: на 100 кг живой массы кобыле дают корма, равные двум кормовым единицам, а на одну кормовую единицу-100 г переваримого протеина, 7 г кальция, 5 г фосфора и 22 мг каротина.

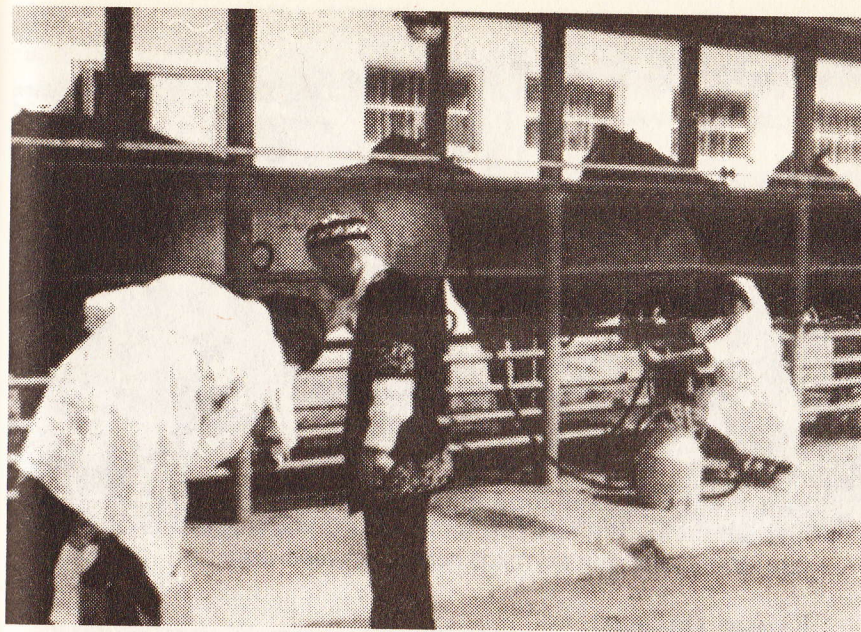
**Рацион.** Летом — до 70% зеленые корма, зимой — грубые и сочные до 80%. При табунной технологии основу составляют (85%) подножные корма.

**Содержание.** Наиболее рациональны легкие постройки при секционном, групповом содержании, а также базы и навесы, лучше отдельно для кобыл и жеребят. При конюшенно-пастбищной технологии лучше иметь конюшню на 40-60 кобыл. Ночью кобыл лучше содержать на пастбищах (левадах), а днем — в денниках или секциях.

**Раздой кобыл.** Один из методов повышения молочной продуктивности. Основой является рациональное кормление и равномерное повышение интенсивности доения. Начинать раздой следует через 20-30 дней после выжеребки. Для закрепления рефлекса практикуется подпуск жеребенка, однако наиболее ценными считаются кобылы, отдающие все молоко без жеребенка.

#### Проблема использования кобыльего молока при питании детей.

В настоящее время, во многих, даже передовых, странах (Германия, Франция, Италия, и т.д.) организовано использование молока кобыл при лечебном питании маленьких детей, особенно сирот. Уже получены хорошие результаты.



88. Механическое доение кобыл в учхозе Алма-Атинского зооветинститута.

Наш опыт в Беларуси еще в 1970-1985-х годах подтвердил это. Дети, больные желудочно-кишечными заболеваниями, получая молоко, быстро вылечивались от разных недугов. Кроме стойкого биологического эффекта, это обусловлено и тем, что по биохимическому составу молоко кобыл наиболее сходно с женским.

#### 6. Сравнение молока по биохимическому составу

Наименование	Сахар	Белок	Жир	Минер. вещества	Сухие вещества
Молоко женщин	6,3	2,2	3,7	0,31	12,6
Молоко кобыл	6,7	2,0	2,4	0,3	11,0

Хорошо заметно сходство по ведущим компонентам сахара и белка. В основном же, молоко кобыл является незаменимым питательным средством в жизни жеребят и сырьем для производства кумыса.





89. Табуны лошадей якутской породы на тебеневке

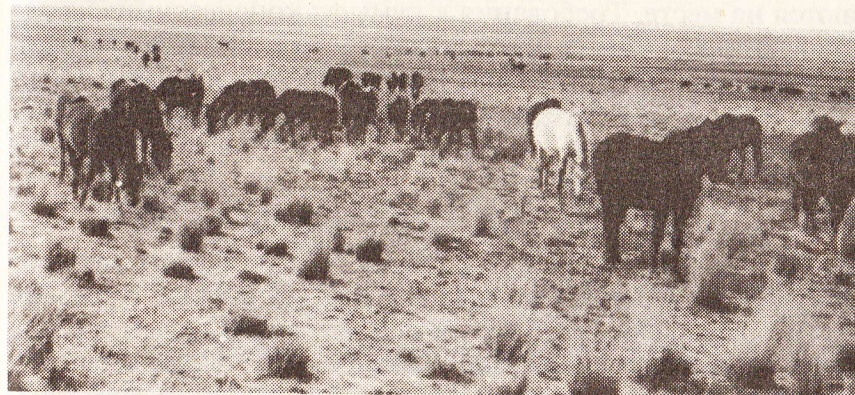
### Кумыс (кымыз)

Название имеет древнее татарское или тюркское происхождение. Впервые в литературе появилось на Востоке в начале XIII века. Практически же этот натуральный напиток был известен народам Азии в V-IV вв. до н.э.

В России этот напиток стал известен в XIII-XIV вв. н.э. Так, один из путешественников В. Рубрикос (1253 г.) записал название этого напитка — «Космос», а Марко Поло (1269 г.) — «Кемыз». В период нашествия татаро-монголов на Русь у всех воинов были прикреплены к седлам «турсуки» с кумысом. В это время кумыс широко использовался народами многих стран. Питательные и целебные свойства кумыса в России изучили и описали: Д.И.Даль (1843), М.В.Авдеев (1852), И.В.Шумков (1901), П.Ю.Берлин (1950), Ю.Н.Барминцев (1958, 1963), М.С.Мироненко (1960), В.К.Гладенко (1970), В.П.Черепанова (1971), Д.Д.Тюлегенов (1971), В.С. Яворский (1980).

### Новая технология производства кумыса.

По ОСТ. 49-82 «Кумыс натуральный» — молоко должно удовлетворять следующим требованиям: не иметь постороннего вкуса и запаха. Кислотность - не более 70 Т. Плотность



90. Табун в степях Казахстана

— 1,029 ч/см<sup>3</sup>. Жира — 1%-2%. Сухих веществ — не менее 8,5%. Титр кишечной палочки — 0,3. Общая чистота — не ниже 1 группы.

**Закваска.** Готовится на чистых культурах дрожжей (B.Foruba) и молочнокислой болгарской палочки (B.Bulgaricum), которые обладают высокими антибиотическими свойствами.

Средняя кислотность закваски — 120-140° Т. В России производят лаборатории ВНИИК и ВНИИ Молпрома.

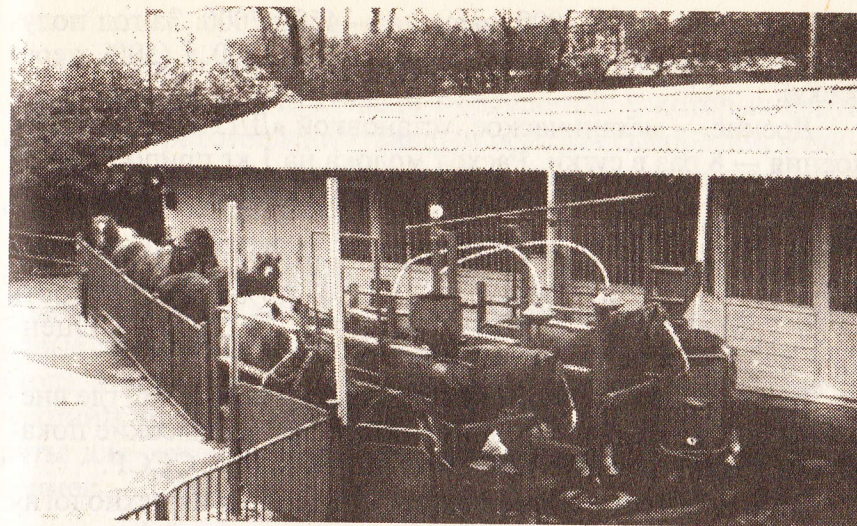
**Приготовление кумыса.** После фильтрации молоко и закваску смешивают, подогревают до температуры 32° С и содержат в специальных ваннах (ВДП) или деревянных бочках - чанах. Разбавление должно быть такое, чтобы кислотность была 32° Т. Затем вымешивают 20 мин и дают созреть 3-3,5 часа до кислотности 68-72° Т. После этого повторно вымешивают 1 час, охлаждают до 17°С, пропуская холодную воду. В конце охлаждения разливают в бутылки и закупоривают их. Далее созревание проходит в холодильнике в течение 24 часов при температуре 0-4° С. Наиболее ценный — 1-3 суточный кумыс. Кумысные цеха на 1,5-3 т в сутки строят по типовому проекту №817- 188.



**Оборудование.** Ванны (ВДП), разливо-укупорочная машина (РУМ), молочные насосы (36-МУС 9/13), весы СМИ-250 или СМИ-500, бутылочно-моечная машина (БМ). Все мелкое оборудование (челяки, мешалки и т.д.) готовятся или приобретаются на месте. Требования к кумысу: консистенция — однородная, пенящаяся. Вкус и запах — чистый, приятный, кисло-сладкий, цвет — молочно-белый, кислотность — 70-90° Т. Хим. состав: сахар -4,2%, жир- 1,5%, белок — 2,03% плотность — 1,020- 1,018 г/см<sup>3</sup>.

### Передовые кумысные фермы

До 1992 года СССР занимал одно из ведущих мест по производству кумыса. Всего работало более 2,6 тыс. ферм. На них ежегодно производилось более 32 тыс. тонн кумыса в год. В настоящее время в государствах Содружества работает ряд крупных ферм, среди них — госхоз Обуховский (Казахстан). Продуцирует 350 кобыл, продуктивность составляет 13-14 л в сутки или 2000-2500 л за лактацию. Госхоз Щучинский (Кокчетавская обл.): свыше 280 дойных кобыл, с продуктивностью 14-15 л. в сутки или 2100-2200 л за лактацию. Госхоз им. Амангельды Иманова (Карагандинская область): более 320 кобыл при средней продуктивности 12-13 л в сутки или 2400 — 2500 л за лактацию. Госхоз Куртинский (Алматинская область): на ферме более 300 кобыл, а удой достигли 15 л или 2300-2400 л за лактацию. Госхоз «Чон-Кемин» (Киргизия) содержит 250 кобыл с продуктивностью в 17 л за сутки или 2400-2500 л за лактацию. Госхоз «Шафраново» (Башкирия), где более 200 кобыл с продуктивностью более 11-12 л в сутки или 1950-2100 л за лактацию. За 1980-1996 годы организованы также фермы и в Европейской части. В госхозе Красноармейский Краснодарского края создана кумысная ферма на 120 кобыл при средней их продуктивности в 11-12 л в сутки или 2000-2200 л за лактацию. В госхозе Тепличный (Мари-Элл) построена ферма на 250 лошадей, которая имеет такие показатели: **породы лошадей** — советская, русская и литовская тяжеловозные, среднегодовое число лошадей — 253 гол., в том числе: жеребцов — 16 голов, кобыл — 91 гол., жеребят до 1 года — 72, 1-3х — 162 гол., выход на 100 кобыл — 80%.



91. Установка ДДУ-2. для механического доения кобыл, на ВДНХ.



92. Белорусский кумыс. Совхоз Любань, Минской обл. Беларусь.

Нагрузка на 1 жеребца — 30-35 кобыл, среднесуточный прирост молодняка — 1,3-1,5 кг. До 6 месяцев на 1 жеребенка расходуется: 3ЦМ — 90 кг, овса — 660 кг, травяных гранул — 330 кг, сена — вволю, травы — вволю.

Молочная продуктивность: за сутки — 16-37 л, за 210



дней средняя- 2500-2800, высшая — 4500-7000. За год получают: товарного молока на 1 кобылу — 1500 л (50% жеребенку).

Доеение — механическое, установкой «ДДУ-2», кратность доения — 8 раз в сутки. Расход молока на 1 кг прироста — не более 10 л. Среднегодовое производство кумыса — 1200 центнеров (1100-1300 ц).

Химический состав кумыса: спирта — 1%(1-2%), жира — 1%(1-2%), белка — 2%(2,0-2,5%), кислотность — 80°Т, плотность — 1,020 г/см<sup>3</sup> (1,018- 1025 г/см<sup>3</sup>). Оценка в баллах — 94 (от 92 до 96).

В целом, это крупный коневодческий комплекс, где внедрены все основные передовые процессы. За высокие показатели хозяйство было представлено на ВДНХ СССР.

Вышли в свет рекомендации «Интенсивная технология производства продукции на племенной кумысной ферме при разведении лошадей тяжеловозных пород» (1986 г.)

#### 7. Рекорды молочной продуктивности кобыл (госхоз Тепличный, Мари-Элл)

Кличка	Продуктивность (л)		
	за сутки	lim.	за лактацию
Бише 8	24,2	20,0 - 38,0	7007
Заветная	22,6	20,5 - 37,0	4355
Догма 3	20,3	19,0 - 23,0	4570
Апвия 3	16,5	16,0 - 25,6	5329
Килпа 2	18,5	14,0 - 26,0	4000
Кулига 32	15,0	13,0 - 21,5	3528
Волга 6	16,2	13,6 - 20,5	4019

Видно, что кобылы тяжеловозных пород обладают очень высокой продуктивностью.

#### Донорство в коневодстве

В целом, понятие происходит от латинского — «dono» — дарю. Доноры — это лошади-продуценты, у которых берут кровь для приготовления главным образом сыворотки, а также для ее переливания с лечебной целью. В мире используется более 400 тыс. лошадей. В России — от 6 до 8 тыс. Одним из основных центров является институт им. И.Мечникова. Наиболее правильное взятие крови — 1 раз в неделю в количестве не более 2-3 литров. Главные условия донорства — здоровые лошади, полноценное кормление, заводские условия ухода и содержания. Из крови производится сыворотки и вакцины против дифтерита, столбняка, бешенства, препараты для лечения детей: гамма-глобулин, гонадотропный гормон — СЖК.



## ГЛАВА XI

### ТАБУННОЕ КОНЕВОДСТВО

Табунное коневодство — это один из древнейших методов разведения, кормления и содержания лошадей. Основная его особенность — круглогодичное содержание лошадей на естественных пастбищах. Является экономически выгодным, так как позволяет использовать пастбища, часто непригодные для животных других видов. В основном, оно развивается в государствах Средней Азии и Казахстана, а также в Башкирии, Бурятии, Туве, Алтайском крае. Основные принципы технологии — чистопородное разведение и скрещивание местных пород, рациональная структура, использование пастбищ, правильный нагул и откорм, организация тебеневки и т.д.

#### Формы табунного коневодства:

1. Круглогодичная пастбищная — наиболее примитивная форма. Табуны не делятся, подкормка — только при буране и гололеде, укрытия — только естественные.

Недостатки — слабое использование породных жеребцов, ранняя зажеребляемость (с 2-х лет) молодых кобыл, трудности точного учета.

2. Конюшенно-пастбищная. Выращивание племенных и пользовательных лошадей местных пород. В летнее время пасут, а зимой содержат в сараях, где и подкармливают сеном и концентрированными кормами.

3. Культурно-табунная. Выращивание табунных племенных лошадей. Разработана при выведении буденновской, кустанайской и ново-киргизской пород.

Основа — защита и подкормка лошадей в тот период, когда пастбища выгорают или занесены снегом в зимнее время, во время буранов и таяния льда. Устраивают навесы, сарай, загоны и т.д.

Биологические особенности табунных лошадей: главные — крепкая конституция, здоровье, плодовитость, выносливость, приспособляемость, устойчивость против заболеваний.

### Технология табунного коневодства

Ведущие элементы: учет, таврение, формирование косяка и табуна, методы ловли, перегона, водопой, кастрация, бонитировка, огораживание и нагул.

Учет — основа успеха, по его итогам ведется вся работа.

Таврение — наиболее удобный холодный метод при температуре  $-196^{\circ}\text{C}$  в жидком азоте или в твердой углекислоте (сухой лед) в смеси со спиртом при температуре  $-79^{\circ}\text{C}$ . Таврят прибором «ПТЖ-4» и «ПТЖ-3».

**Формирование табунов.** Формируют по полу и возрасту. Размеры зависят от условий. Оптимальные: матки-100-150, молодняк-120-150, жеребцы-20-50. Мясных лошадей — 200-400 голов, в горах-100-150 кобыл.

**Формирование косяков.** Правило: жеребец всегда выше по классу, чем кобыла. На 1 жеребца — от 15 до 30 кобыл. На 5-10 косяков надо иметь 1 запасного жеребца.

#### Перегон табунов.

Проводят по наиболее удобному проверенному маршруту, где есть места отдыха и водопоя. Движение только шагом. Отдых и пастьба — через 15-20 км. В жару табун лучше идет против ветра, в буран — по ветру.

Ловля лошадей — арканом, укрюком или через раскол.

**Откорм и нагул.** Наиболее ценным является в спецхозах и на базах. Рационы: 2-3 к.ед. — на 100 кг живой массы. Прирост — 0,8-1,0 кг. На 1 кг расходуют 6,5-9 к.ед. корма. Прогрессивные методы изложены в главе о продуктивном коневодстве.

**Отъем жеребят.** Производят в 7-9 месяцев осенью. На фермах мясного направления жеребят не отнимают, а сразу молодняк сдают на мясо в 1,5-2 года. В зонах, где практикуют отъем, его проводят в расколе, потом 5-6 дней содержат в сараях, к молодняку пускают 2-3 кобылы или мерина. Важно, чтобы отъемыши вовремя подкармливались и имели воду.

**Обтяжка молодняка** — приучение к недоузду, ловле арканом или укрюком. В племенных проводят осенью, а в других хозяйствах — перед продажей. Уход за копытами, гривой



и хвостом — обработку не реже 2 раз в год. Гриву и хвост расчесывают острым ножом или вилкой, при необходимости гриву обрезают, а хвост укорачивают до скакательного сустава.

### **Содержание табунов в разные сезоны**

1. *Весеннее содержание.* Вначале пасут на возвышенных местах, потом у водоемов, а к концу — снова на высоких участках. В горах — сначала на южных склонах, потом — на северных, а затем — альпийских лугах. Нельзя допускать частые перегоны и скучивание лошадей.

2. *Летнее содержание табунов.* В зонах степей, пустынь и полупустынь важное значение имеет правильное содержание лошадей, особенно после выгорания пастбищ. Зной и насекомые мешают дневной пастбе, поэтому лучше пастить ночью с 18 часов до 9 утра. Отдых предоставлять 2 раза: с 22-23 часов и в 3-4 часа. Днем содержать на «тырле», разделять на косяки. Особое внимание надо уделять сохранению жеребят. Для летних пастбищ оставлять низинные места возле леса или водоемов. Надо организовать и подкормку в период зноя. К водопою подгонять медленно, нельзя «тырловать» у водопою, т.к. будет загрязнение воды.

В горах лучше пастить на «джейлау» — высокогорных пастбищах, подкармливать лошадей солью. В тайге — выбирать сухие места, поймы рек, от гнуса надо оборудовать дымокуры.

3. *Осеннее содержание лошадей.* Табуны надо переводить на злаково-полынные пастбища, где содержать до появления снега, лучше чередовать пастбища. В горах — табуны спускают на предгорные и равнинные пастбища.

4. *Зимнее содержание лошадей.* Это самый ответственный период, надо не допустить отхода и снижения упитанности. Еще с осени осмотреть и выделить достаточно пастбищ. Лучшим кормом является полынь, а из злаков — типчак, ковыль, чий, солянка. На севере — полевица и хвощ. В начале зимы пасут в низких, затем — в более отдаленных местах. Все лучшие и ближние пастбища оставляют на время буров и плохой погоды. Все лошади лучше тебенюют при снеге

глубиной до 40 см. Подкормка — обязательна при гололедах и буранах. Нередко, спасаясь от холода, лошади бегут. Надо все меры принять, чтобы остановить, развернуть табун к укрытию. Подкормку в затишье (базах) лучше проводить из групповых корыт на 12-15 голов. Страховые запасы кормов создают из расчета от 6 до 20 ц на голову сена, концентратов — по 3-4 ц.

Если табун «сбился в кучу» — значит лошади мерзнут. Надо их перегнать на другое место. В каждом хозяйстве надо иметь карту-схему пастбищ (тип, урожай, гололед, заносы, водопой и т.д.).

Ветеринарные мероприятия — важно не допускать заболевания лошадей. Проводить осмотр, прививки, карантин.

*Воспроизводство в табунном коневодстве.* В основном, практикуют косячную случку. На 1 жеребца закрепляют 25-30 кобыл. Жереблеемость достигает 95-100%. Недостатком является быстрое изнашивание жеребца и затруднение точного учета. При ручной и варковой случке — нужны помещения, перегоны кобыл и т.д. Следовательно, при правильной организации лучшей является косячная случка. Кобыл случать не ранее 3-летнего возраста. Зимой, при гололеде, всех жеребых кобыл надо снять с тебеневки.

*Выжеребка* — наиболее благоприятна в апреле-мае. В товарных табунных хозяйствах выжеребка проводится прямо на пастбище, и уже через 6-8 часов жеребенок следует за кобылой. В племенных хозяйствах, и особенно при затяжной зиме, жеребых кобыл переводят в сарай, где они и жеребятся ночью (более 80%) или на рассвете. При потере жеребят надо подгонять табун, треножить или отлавливать кобыл. Уже через час они узнают своих жеребят.

Постройки и сооружения: затиши, сараи, базы и источники воды.

Затиши — естественные овраги, долины, балки, склоны, ущелья, лес и т.д. Искусственные — посадки леса, кустов, хворостяные длиной 150-200 м, четырехугольные затиши в виде сарая и забора из хвороста.

Сараи делают из леса, самана, глинобитные. Служат для



содержания жеребцов, кобыл, жеребят, на 1 голову — 9-12 м.

Базы — это основные постройки в табунном коневодстве. Лучшие базы с расколом. В целом — это различные по форме сооружения с несколькими сообщающимися секциями. Делают их из леса, самана, камня. Для очистки делают канавы и дренажи.

Источники воды могут быть естественные (реки, озера, ручьи), а также искусственные (колодцы и скважины); вода должна быть чистой и проточной. Не рекомендуется поить лошадей из болот и луж. Летом поят не менее 3-х раз, а зимой — 1-2 раза. Подгонять табун следует медленно, по 25-30 голов.

Важное значение в табунном коневодстве имеет организация быта коневодов. Вот почему, многие хозяйства имеют на пастбищах передвижные домики, где оборудованы все удобства для отдыха. Работу табунщиков организуют сменным вахтенным методом.

## ГЛАВА XII

### СПОРТ. ТУРИЗМ. ИГРЫ.

Спортивное коневодство так же как и все, что связано с лошадьми, имеет свою богатую историю и традиции.

Какое самое значительное спортивное состязание происходит в мире регулярно? Конечно, Олимпийские игры. По преданию, они обязаны коням. Начало всех игр и состязаний и было положено на лошадях в Древней Греции.

Легенды легендами, а в конном спорте рядом с хорошим всегда были и теневые стороны. Чего только не придумывали разные нарушители в погоне за рекордами! Даже коней перекрашивали. У наездников есть тысячи разных способов выиграть приз. Например, перекинуть хлыст через плечо, чтобы соседние кони шарахнулись.

В ряде стран к услугам хитрецов пришла и наука. Если раньше наивные барышники поили лошадей вином, чтобы те погорячились, то сейчас применяют более 300 видов наркотиков или допингов. Недаром сейчас организована специальная служба допинг-контроля лошадей. При нашей кафедре была организована единственная в стране антидопинговая лаборатория. По итогам работы подготовлены и вышли из печати (1991 г.) рекомендации.

Прежде чем попасть в «мир ипподрома», более 2-х лет лошадь проходила воспитание в родном заводе. Для ипподромов отбираются самые лучшие лошади. Все призы на ипподроме оплачиваются. На Международных соревнованиях они достигают больших размеров. В программах, наряду с другими, есть цифры: 1-е место — 400 очков; 2-е место — 250 и так далее. Дело в том, что деньги получает не только победитель, но и все те, кто занял «платные» места. Часть приза получает не только жокей, но и все, кто готовил лошадь к победе. Первый официальный приз в нашем коннозаводстве был разыгран в Москве у Тверской заставы (Беговая улица) 1 августа 1834 года. Первый Московский ипподром также открыт в 1834 году. Троеборье включено в программу Олимпийских игр только в 1912 году и впервые про-



водилось в Стокгольме. В 1920 году в троеборье на Олимпиаде в Мельбурне впервые приняли участие и женщины..

Начало развития конного спорта в СССР относится к 1921 году, когда был организован 1-й конный пробег по маршруту Ростов — Новочеркасск — Ростов. Уже в 30-х годах Осоавиахимом было создано более 200 школ и секций, в них занимались тысячи всадников.

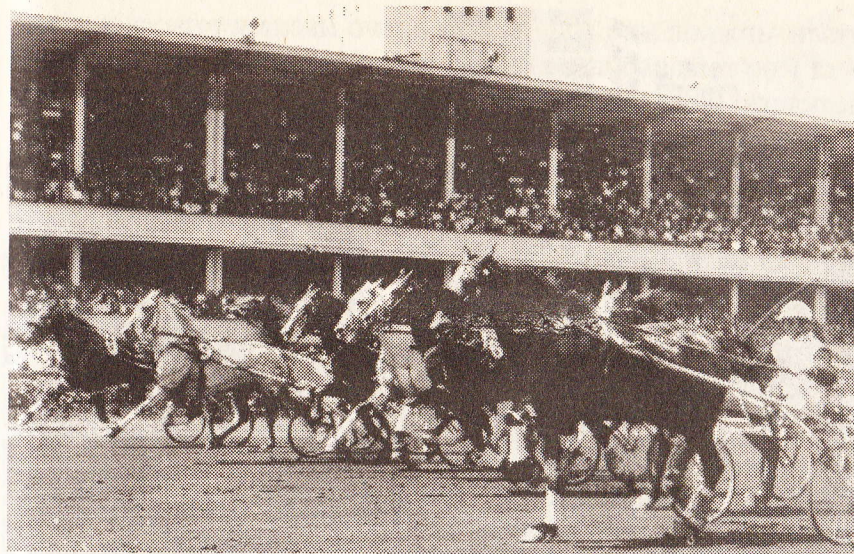
Первые Всесоюзные соревнования состоялись в 1936 году в г. Ростове-на-Дону. В это время уже были созданы конно-спортивные школы в обществах «Спартак», «Строитель», «Пищевик» и т.д. В период Великой Отечественной войны большинство спортсменов-конников вместе с лошадьми ушли на фронт.

После войны конный спорт был заново восстановлен. В 1952 году наши всадники вышли на международный старт на XV Олимпиаде в Хельсинки. В это же время вступили в ФЭИ — Международную организацию конного спорта. В 1962 году команда троеборцев СССР стала чемпионом Европы после победы над командой Англии.

В 1965 году наши конники стали снова сильнейшими на континенте.

Сейчас стали известны Олимпийские чемпионы: С.Филатов, И.Кизимов, И.Калита, Е.Петушкова и другие. Больших успехов наши мастера добились на международных турнирах. Ежегодно проводились чемпионаты СССР, Всесоюзные сельские игры, первенства республик, ДСО и ведомств, матчевые встречи. Венцом их была Спартакиада народов СССР, которая проводилась каждые 4 года. Много интересного можно увидеть на конно-спортивных соревнованиях, проводимых в городах и селах. В настоящее время в стране работает более 200 школ и 1000 секций, в них воспитано более 70 мастеров СССР и международного класса.

Большую работу проводят ипподромы и конные заводы. В возрасте 2-х лет лошадь из завода поступает на ипподром; с этого времени начинается изучение ее будущих качеств. Уже через 3-4 дня после карантина начинается тренировка. Молодые кони как бы переходят от арифметики к алгебре. На со-



93. Старт рысистого заезда на ЦМИ

временном крупном ипподроме все есть: кухня, кузница и шорная, где работают прекрасные мастера, бассейн для купания, механическая водилка. Десятки простых людей готовят будущего чемпиона, начиная от коневода до известного тренера, наездника и жокея. Часто успех зависит и от коваля, который не только кует лошадь, но и умело подбирает обувь, всегда придерживаясь одного древнего правила: «Не копыто подгонять к подкове, а подкову к копыту».

Несмотря на все, победа и аплодисменты достаются наезднику и жокею. И это справедливо. Ведь именно от них зависит, сумела ли лошадь показать все, что в нее вложили природа и человек. Ведь в спортивных мгновениях спрессован многовековой труд людей, от шагов, бега или скачков зависит судьба не одной лошади, а целой линии и даже породы. Да и свою жизнь наездник и жокей буквально держат в руках. Так же как парашютисты, мотогонщики, они знают слово «страх». Их талант так же велик, как талант хорошего художника или музыканта. Разница между ними проста — жокей скачет верхом, а наездник едет в качалке. Природное стремление к лошади подтверждает, что из 100 мальчишек,





94. Высшая школа верховой езды. Мастер спорта И. Кизимов на Ихоре

которые ежедневно «трутся» у конюшен и манежей и всюду, где есть кони, на вопрос: «Кем ты хочешь быть?» — девятюсто девять ответят: «Жокеем!» Но это очень трудно. Известный английский чемпион — жокей Фред Палмер говорит: «За 15 лет работы я «выпарил» из себя более пяти тонн воды». Лишний вес — это трагедия для жокея. В истории известны случаи, когда знаменитые конники-жокеи «запаривались» до смерти.

«Мой рацион, — говорит французский жокей Этьен Полле, — состоит из стакана теплой воды рано утром и легкого ужина вечером». Говорят, что наш известный жокей, мастер спорта международного класса Н. Насибов возил с собой даже курицу-несушку, потому что пара яиц была почти единственным его пропитанием в сутки. Труд жокея по тяжести почти не сравнить ни с чем: питаюсь почти символически, он должен обладать силой и ловкостью. На скачках он несет «поллошади в руках». Поддерживает ей голову, осаживает, качает, работает шенкелями. В конном спорте говорят: «Жокей в форме, когда он коленями грецкие орехи колет». Все это вызвано

тем, что скачут лошади очень молодые, и они должны нести массу не более 54-56 кг. Затем, с двух лет добавляют по 1 кг и доводят до 59 кг. Сюда входит вес седла, подпруги, оголовья, одежды. Вес же самого человека должен быть не более 50 кг. Даже женщинам удержать такой вес трудно. Первая женщина-жокей из ГДР Зиглинда Дик вспоминает: «На следующее воскресенье, — сказал мне тренер, — будешь участвовать в скачке, вес должен быть 49 кг!» — «Справлюсь!» — ответила я. — За 3 дня мне надо было «согнать» не менее 4 кг, я перестала есть, ничего не пила и каждый день ездила париться в баню. Голода я не чувствовала, но жажда меня мучила. Когда стала на весы, вес был — 49 кг».

В седле жокей находится секунды, все остальное время уходит на уход за четвероногим другом. Резвость — на языке ипподрома «пейс» — достигает огромной скорости — более 60 км /час. Но 50 лет назад жокей сидел по-иному на лошади: на длинном стремя, вытянув ноги, чуть согнувшись. Но странная закономерность заставила изменить посадку. Вызвано это тем, что часто новички выигрывали скачку. Специалисты поняли — надо облегчить задние ноги лошади. От них зависит скорость или на языке конника — «спид» (спидометр). Стали укорачивать стремя. Все это рассказал писатель Б.Алмазов в своей книге «Прощайте и здравствуйте, кони» (Ленинград, 1978 г.), он так описывает начало скачек: «Вот щелкнула резинка, старт дан! И понеслись кони, и встали на их спины жокеи». Сейчас почти на всех ипподромах скачки начинаются «в боксах». Трудно бывает завести молодую лошадь, она шарахается от железа и краски. А затем привыкает.

Рысистые бега требуют не меньшего умения, чем скачки. Если рысак начнет скакать «галопом», то через 12 скачков (проскачка) его снимут с дорожки. Стоит хотя бы один раз увидеть, как мастер-наездник «одевает и обувает» коня, садится в призовую «лиру-качалку», которая весит чуть больше велосипеда, вот тогда станет понятно, почему его часто зовут «маэстро», почему и хлыст у него, как палочка дирижера, хранится в бархатном футляре. Рысистые бега овьяны



легендой, затеял их все тот же Алексей Орлов. При нем были начаты и первые состязания на Донском Поле, под Москвой. Он ввел испытания в беговых дрожжах. Бега шли по прямой, наездник сидел на дрожжах верхом, хлыст применять не разрешалось, а вся запряжка была с дугой и хомутом. Иногда применяли бега с поддужной — когда впереди рысак скакал верховой. Орловские рысаки часто бежали длинные дистанции — до 30 верст длины, этим вырабатывались сила и выносливость.

В 1863 году в Россию прибыли наездники-американцы. Вот тут и выяснилось, что русские «ставили» на выносливость, а американцы — на скорость. Поняв это, уже в 1908 году дрожки были заменены качалкой. В настоящее время все, кто уложился во время, получают платные места. А призы бывают огромные. Так, например, знаменитый американский наездник Стенли Дансер выиграл призов на сумму более 1 миллиона долларов. Но настоящий наездник живет не только для денег, но и для развития коневодства, сохранения и совершенствования своей породы лошадей.

### Виды конного спорта

**Выездка** — высшая школа верховой езды. Простая (шаг, рысь, галоп, принятие). Сложная (перемена ног на галопе, полупируэт, пируэт (поворот на 180° и 360°), пассаж, пиаффе).

**Преодоление препятствий — конкуры:** легкий (90-100 см), высший (160-170 см), специальный (180-220 см). **Троеборье** — наиболее сложный вид, включает маневренную езду, преодоление препятствий, полевые испытания. Делятся на 3 вида: движение по дорогам (10-20 км), стипль-чез (1800-4200 м), кросс (4500-8100 м) по пересеченной местности с препятствиями. Побеждает имеющий минимум штрафных очков. В эти виды включаются соревнования в экипажах, конные пробеги и вольтижировка.

**Выездка.** В прошлом, в кавалерии — это была выработка у молодой лошади хороших двигательных рефлексов. В настоящее время — это понятие, в целом, о самостоятельном

виде конного спорта, который входит в программу Олимпийских игр. Это очень древний вид спорта, известный еще с IV — V вв до н.э. в Греции. В середине XX в. начали участвовать и женщины. Проводится выездка или высшая школа верховой езды в манеже 20 × 60 м. Итоги оценивают 5 арбитров. Советские всадники участвуют с 1952 года. Лошадь должна отличаться правильными грациозными движениями. Включает: простые упражнения — виды шага, рыси, галопа и боковых движений или принятие. Среди сложных: перемена ног на галопе, полупируэт (180°) и пируэт (360°), пассаж и пиаффе.

**Преодоление препятствий — конкуры.** Наиболее популярны в спорте. Ценится их простота и доступность, любой зритель может оценить итоги. Легкий — высота 90-100 см. Высший — 160-170 см. Специальный — 180-220 см и более.

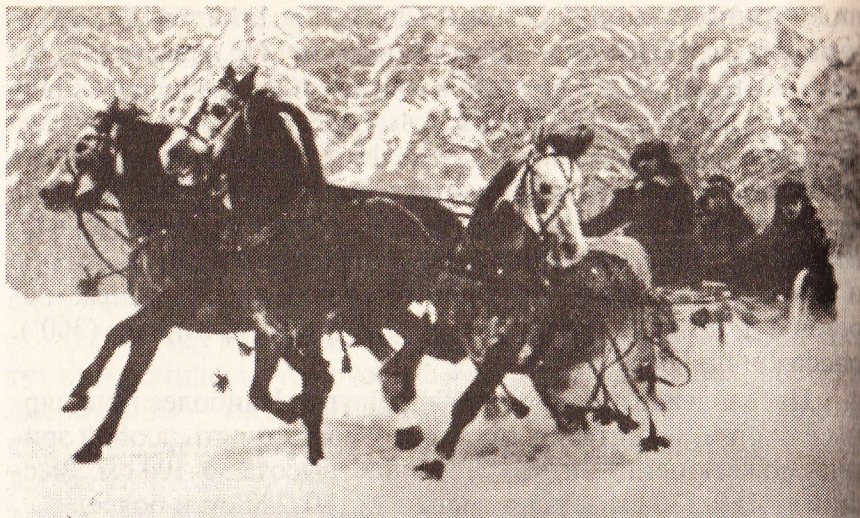
На Олимпиадах и чемпионатах включают двухтитовые конкуры: «На кубок», «Приз Наций», «Большой Олимпийский». Всадник должен 2 раза преодолеть маршрут с 13-16 препятствиями в 160 см шириной, у основания — до 250 см, ширина канавы — до 5 метров. За нарушения начисляют штрафные очки. В скоростных конкурках победителем становится всадник с лучшей резвостью лошади.

**Троеборье** — сложный вид спорта и соревнований. В него входят 3 элемента: первый день — маневренная езда; второй — полевые испытания, третий — преодоление препятствий.

Наиболее сложное — **полевые испытания** на дистанции из 4-х отрезков: 1-й и 3-й — движения по дорогам 10-20 км, 2-й отрезок — стипль-чез («скачки до колокольни») на 1800-4200 метров, с тремя препятствиями на каждом километре. Заключительный, 4-й этап — кросс на 4500-8000 м по пересеченной местности с водными преградами, с 4 препятствиями на каждом километре. Третий элемент — конкур, который имеет свою оценочную шкалу.

**Стипль-чез.** Возникшая в Англии групповая скачка на 3-7 км с препятствиями (рвы, заборы, засеки, канавы). Условия — резвость, преодоление препятствий без штрафных очков. Международные соревнования состоятся в Англии, Чехословакии, Франции. Местные — во многих странах. В





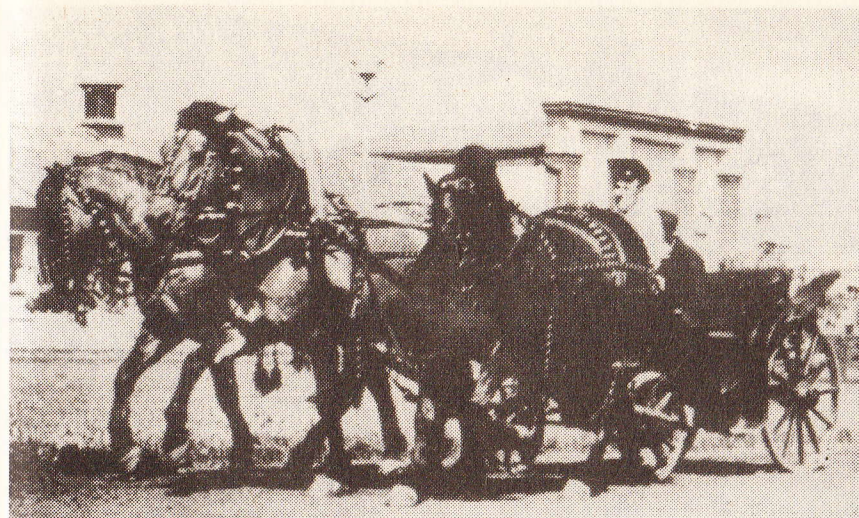
95. Русская тройка

России проводятся на Ростовском ипподроме. В 1969 — 1971 гг на Пардубицком стипль-чезе жеребец Корок впервые в истории трижды был первым.

**Соревнования в экипажах.** В разных странах проводятся более 200 лет. Условия самые различные. Главное — резвость, красота, качество запряжки. В запряжке — 2,4,6 и более лошадей. Дистанция — от 10 до 36 и более километров. Включены в программу ФЭИ и Олимпиад.

**Русские тройки.** Национальная гордость русского народа. Возникли более 400 лет назад, соревнования проводятся с начала XIX века. Сотни произведений литературы и искусства посвящены тройкам. Более чем в 25 песнях воспеваются их красота. А.С.Пушкин писал:

*По дороге зимней, скучной  
Тройка борзая бежит,  
Колокольчик однозвучный  
Утомительно гремит...*



96. Белорусская тройка

С.А.Есенин:

*Светит в темень позолотой.  
Размалевана дуга.  
Ой, вы, сани-самолеты,  
Пуховитые снега.*

Многие десятилетия известны песни: «Вот мчится тройка почтовая», «Степь да степь кругом» и другие.

**Особенности троек.** В запряжке 3 лошади: коренник — орловский или русский рысак, идет рысью; пристяжные — рысаки или верховые, скачут, опустив головы вниз и в стороны.

В 1910 году русская тройка на Всемирной выставке в Лондоне получила 1-ю премию.

В настоящее время во многих городах проводятся соревнования и чемпионаты на русских тройках. Они являются украшением фестивалей «Русская зима» и других праздников.

**Основные правила:** подобранность, красота, мастерство управления, правильность езды на разных аллюрах. В России лучшие тройки — Владимирской и Вятской ГЗК. Нами также организована тройка в конно-спортивной школе при учхозе «Леоновское». Подробно о тройках написано в книге



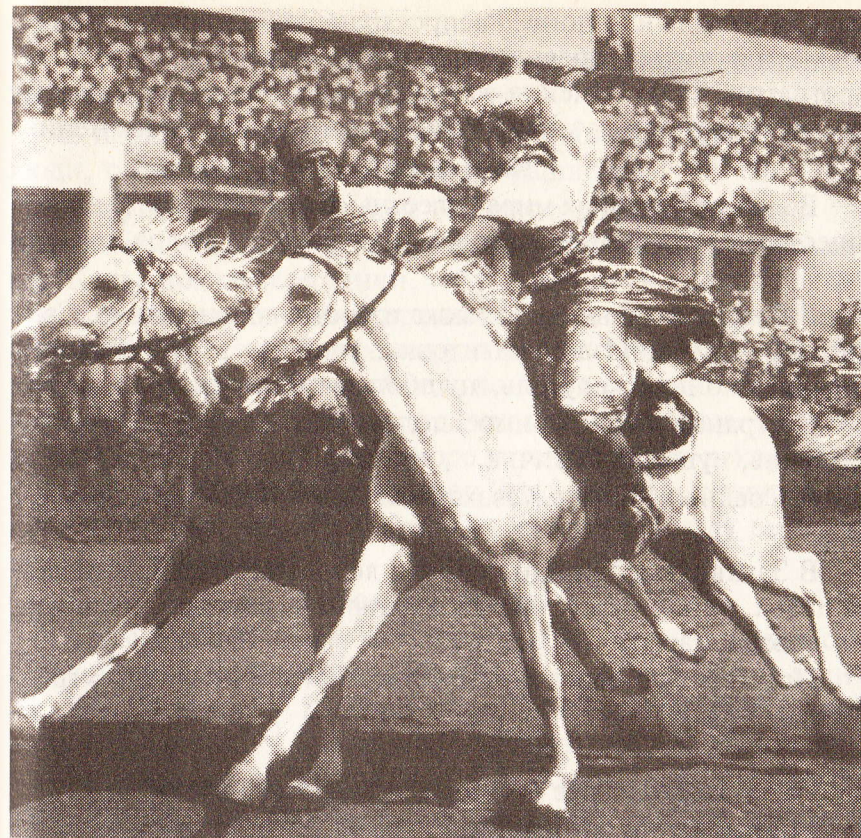


97. Команда МВА на соревнованиях в Лейпциге.

автора «Тройка» (Москва, 1998 г.)

**Конные пробеги и переходы.** Также известны более 1 тыс. лет. В России регулярно проводятся более 200 лет. Так, в 1889 г. корнет М.В.Асеев провел пробег Лубны — Париж. В 1890 г. сотник Д.Н.Пешков верхом на амурской лошади Серко проехал более 8 тыс. км из Благовещенска до Петербурга. В 1910 г. казачка А.Кудашева на монгольской лошади проехала по маршруту Харбин — Петербург более 7,5 тыс. км, показав всему миру храбрость русской женщины. В наше время одними из грандиозных были переходы в 1935 и в 1985 годах по маршруту Ашхабад — Москва. Пройдено более 8 тыс. км, в том числе и по пустыне Кара-Кум. Доказаны сила и выносливость лошадей ахалтекинской породы и ее помесей. Наиболее часто пробеги и переходы проводятся на небольшие расстояния в 50-100 км. Рекорды: 100 км — 4,2 часа, 50 км — 1,21 часа.

Значение — оценка пород (сила, выносливость). Условия — лошади не моложе 6 лет, здоровые, породные, прошедшие подготовку. Команда формируется из опытных коневодов, должна знать маршрут, иметь все необходимое для



98. Национальная конная игра - догони девушку (кыз-куу) на ЦМИ

перехода.

Результаты — оценивается суммарно по резвости, потере живой массы, клиническим показателям. Включены в программу ФЭИ, разработаны международные правила.

**Вольтижировка.** Гимнастические упражнения, выполняемые в быстром темпе спортсменом на лошади, которая движется манежным галопом (кентером) на корде по кругу диаметром 15 м.

Значение — смелость, балансировка, ловкость, особенно важно для детей.

Условия — манеж, поле; мелкая, но широкотелая спон



койная лошадь или пони. Распространена во многих странах. Международные соревнования проводятся с 1983 года по программе ФЭИ. Оценка в баллах — координация, пластика, артистичность, умение красиво выполнять упражнения.

### Конные игры

Во многих странах мира известны более 1000 лет. В настоящее время применяется более 50 различных видов конных игр.

В России конные игры также известны очень давно. Среди них — рубка лозы, джигитовка, лисичка, взятие зимнего городка, конная карусель, пушбол, вольтижировка.

В странах мира: конное поло, вольтижировка, конная карусель, пушбол, лисичка.

В Средней Азии и Казахстане: байга, кок-пар, кыз-куу, саис.

В Закавказье: исинди, кабахи, лело, маканахах, мнидан-дашвеба, папах-оюну, сюрпапах, тарчия, тенгелю, цхенбурти, човган, таргиз.

Правила игр освещены в книге автора «Конные игры» (М., 1997 г.).

### Многолетнее единство человека и лошади

Многие сотни лет верховая езда была и есть важным средством общения и сохранения здоровья людей.

Наукой доказано, что верховая езда укрепляет здоровье, и особенно нервную систему, способствует хорошему настроению. Наглядным примером могут служить выдающиеся в истории люди, которые до глубокой старости не расставались с лошадью. Среди них — А.В.Суворов, М.И. Кутузов, Л.Н. Толстой, Г.К.Жуков, К.К.Рокоссовский.

Во время Курской битвы была и у меня лошадь по кличке Орлик, которая спасла мне жизнь. В любом классическом произведении можно увидеть описание истории выдающихся лошадей: Бичок («Былое и думы»), Соларио («Сага о Форсайтах»). Серому Маштачку М.И.Кутузова были посвящены стихи; А.Чаадаев и М. Мусоргский начали свою изве-

стность с гусарского полка.

Уже в наше время С.А.Лемешев из кавалерийского полка был направлен в консерваторию.

В период Великой Отечественной войны лошади, как и люди, также находились в плену у фашистов.

Например, во время боев за Берлин, наши танкисты отбили табун лошадей, которых фашисты охраняли с собаками. Когда показались танки, табун кинулся к нашим солдатам, лошади стали к ним прижиматься и обнюхивать сапоги, как бы чувствуя запах родной земли. При этом, многие воины и лошади плакали. А ведь лошадей угнали в 1941 году. Прошло 4 года, но они все помнили. Знаменитые лошади, возвратившиеся с войны, вскоре устанавливали рекорды на ипподромах. Например, чемпион Згидный под управлением известного мастера Н.Р.Семичева уже в 1944 году выиграл приз «Открытия».

### Конный туризм

В разных видах имеет многолетнюю историю. В период современной истории лошадей любили и хорошо на них ездили: А.С. Пушкин, М.Ю.Лермонтов, Л.Н.Толстой, И.С.Тургенев, Н.В.Гоголь, А.И.Куприн, А.В.Суворов, М.И.Кутузов, А.А.Брусилов, К.Е.Ворошилов, Г.К.Жуков, С.М.Буденный, М.В.Фрунзе, В.И.Чапаев, Г.И.Котовский и многие другие.

Таким образом, верховая езда неотделима от истории культуры и является важным связующим фактором между человеком и природой. Среди других направлений развития отрасли коневодство приобрело качественно новое назначение, как важное средство активного развития и отдыха человека. Конный туризм доступен для людей любого возраста. Езда на лошади обеспечивает активную нагрузку на весь организм человека.

В России еще в XVIII веке был проведен ряд интересных путешествий в седле и экипажах.

В годы Советской власти конный туризм получил большое развитие. Организованы многие конные маршруты и базы: «Арский камень» в Башкирии, «Романтика» в Адыгее, «Кур-





99. Студенты нашей академии выступают на празднике Волгоградского района г.Москвы

ган» в Курганской обл, «Сурские зори» в Чувашии, «Турист» в Шушенском Красноярского края, «Лисицкий бор» в Тверской области, «Сосновая роща» в Краснодарском крае и др.

При развитии конного туризма важное значение имеет правильный выбор пород лошадей. Наиболее подходящими являются лошади заводских верховых, рысистых и упряжных пород, а также их помеси и лошади местных популяций. В природных условиях России и стран Содружества наиболее ценными для конного туризма могут быть: ахалтекинская, карабаирская, арабская, терская, чистокровная, донская, буденновская, украинская, кабардинская, карабахская, тушинская, мегрельская, киргизская, казахская, кустанайская, новокиргизская, башкирская, алтайская, орловская и русская рысистые, белорусская и другие породы.

Для организации или участия в конном спорте, туризме, прежде всего, необходимо изучить и знать главные условия: природные особенности, разработку конных маршрутов, комплектование конским составом, кормление, содержание и размещение лошадей, снаряжение, порядок подготовки к выезду на маршрут, правила комплектования групп, организацию похода, порядок движения, сохранения здоровья лошади, технику безопасности, особенности похода в разные периоды года, путешествия в экипажах и на тройках.

Все эти и другие правила более подробно освещены в рекомендациях «Организация конного туризма» (Москва, 1980, 1989 гг.)

### Пони-клубы

Впервые были организованы в Англии в начале этого века. Цель — обучение детей, юношей и девушек верховой езде на мелких лошадях (рост — 90-120 см) пород пони. В настоящее время в странах мира уже имеется более 1500 клубов; в России их свыше 90 при конных заводах, учебных заведениях, спортивных организациях, ВНИИ коневодства.

При ФЭИ (Международная федерация конного спорта) создана комиссия пони-клубов, разработаны правила соревнований. Начиная с 1977 года, проводятся с участием детей



8-12 лет по выезде, преодолению препятствий и троебрю, с учетом возраста по более легкой программе.

### **Принципы организации конно-спортивных соревнований**

Все соревнования проводятся под руководством ФЭИ, которая создана в Швеции в 1921 году.

В настоящее время в нее входят 90 стран. Высшим органом является Генеральная ассамблея, а рабочим — Бюро ассамблеи. СССР и Россия участвуют в их работе с 1952 года.

### **Краткие правила организации и проведения конно-спортивных соревнований**

Разработаны ФЭИ, каждая федерация имеет право на свои правила. На все ведущие соревнования ФЭИ направляет своих «делегатов». Имеет право присвоения званий: «Судья международной категории», «Кандидат в судьи» и т.д.

В СССР и России: «Судья Всесоюзной категории», «Судья республиканской категории», «Судья по конному спорту». По правилам, для участия в соревновании допускаются лошади и спортсмены, прошедшие специальную подготовку. Перед их началом все проходят проверку, в том числе и на наличие допингов.

Руководство соревнованиями осуществляют комитет и судейская комиссия.

### **Зоотехнический и ветеринарный контроль**

Включает комплекс мероприятий, направленных на правильную организацию и проведение соревнований, а также исследование лошадей. В основном, контроль проводится дважды: до начала соревнований и после их завершения, утром и вечером; при необходимости исследуются и гематологические показатели (количество гемоглобина, эритроцитов, резервная щелочность, содержание сахара, молочной кислоты, РОЭ), электрокардиограммы. В целом, делается вывод по общему состоянию лошади (поведение, упитанность, масса и т.д.). Исследуются клинические показатели

(температура тела, пульс, дыхание, кровяное давление).

### **Допинг-контроль в конном спорте**

В системе селекционно-племенной работы важное значение имеет правильный тренинг молодняка и объективная оценка лошадей на ипподромах. Однако, по данным более 50 источников литературы из ведущих стран мира, а также отчетов ФЭИ, допинговые средства скрытно стали применять все чаще не только в спорте вообще, но и в конном спорте в ряде стран. В коневодстве список допинговых средств достигает более 300 наименований, отнесенных к 6 группам:

1. Стимуляторы (кофеин, камфара, кокаин, корамин, стрихнин и т.д.).
2. Успокаивающие (героин, дермерол, морфин, канабис, хлоралгидрат и т.д.).
3. Транквилизаторы (аминазин, пропазин, резерпин, трифтазин и т.д.).
4. Обезболивающие (аллокаин, бензокаин, карбокаин, новокаин, прокаин и т.д.).
5. Анаболические стероиды (адресон, кортадрен, кортиген, преднизон и т.д.).
6. Маскирующие агенты (витамины, сульфамиды, дипи-рон, преднизолон и т.д.).

В 1985—1990 гг. нами проводились глубокие исследования по антидопинговому контролю лошадей на ведущих ипподромах страны. Результаты опубликованы в рекомендациях (М., 1991 г).

Кроме того, в специальных опытах на двух группах лошадей было установлено, что допинги отрицательно влияют на все жизненные процессы. Лошади, получающие допинги, резко снижают работоспособность, и особенно плодовитость, кобылы не могут зажеребеть. У лошади падает упитанность, наступает вялость, понурый вид, быстрые старческие изменения и признаки уже в средние возрастные пе-



риоды. В целом, допинги «извращают саму суть». Кроме того, таких спортсменов, а по нашим данным и лошадей, ждет печальная расплата — как правило, они становятся бесплодными. Нарушаются функции почек, сердца, печени; появляются опухоли, психические расстройства.

Немалую отрицательную роль играет и коммерция спорта. В мире идет своеобразная борьба; по мере совершенствования средств борьбы все более изощренными становятся методы применения допингов (маскировка, втирание, кровяной допинг и т.д.).

### **Конно-спортивные постройки и сооружения**

К ним относятся: типовые конюшни, манежи, конкурные стадионы, препятствия, полевые трассы и т.д. Одним из лучших спортивных сооружений в мире является комплекс в Битцевском лесопарке. Он построен в 1980 г. В комплекс входят: конкурный стадион с трибунами на 12 тысяч мест, стадион для выездки на 5 тысяч, призовое поле (50 x 10 метров), закрытый манеж с трибунами на 2000 мест, конюшни на 450 лошадей (250 зимних и 200 летних), стипль-чезный круг длиной 1800 м и шириной — 20 м, а также лазарет и мелкие подсобные постройки (склады, навесы и другие).

### **Транспортировка лошадей**

В настоящее время лошадей перевозят по железной дороге, в автомобилях, морских судах, на самолетах и вертолетах.

Главное правило заключается в том, что разрешается перевозить только здоровых лошадей, на которых имеются все зоотехнические и ветеринарные документы (племенная карточка, паспорт лошади, племенное и ветеринарное свидетельство).

Все транспортные средства должны быть заранее подготовлены, проведена их чистка, мойка и дезинфекция станков, проведено оборудование кормушек, поилок, мест отдыха и дежурства обслуживающего персонала, и особенно противопожарные мероприятия. Заранее следует заготовить

запас кормов и воды, а также продуктов для персонала. На каждую лошадь следует иметь индивидуальные предметы (ведро, скребница, уздечка и недоуздок).

В каждом случае необходимо иметь ветеринарную аптечку, а также инструменты для возникающих в пути ремонтных работ.

Погрузка и разгрузка разрешаются только на оборудованных эстакадах.

Если маршрут перевозки большой, то лошадь через 12 часов необходимо выводить на прогулку. Во избежание коликов и других заболеваний, рацион кормления в пути должен быть сокращен на 50 - 70 %, количество концентратов не должно превышать 1/3 части суточной нормы. В целом, при перевозке лошадей, и особенно при их погрузке и разгрузке, следует проявлять особую осторожность, выполнять всю работу спокойно, не допуская грубости, спешки, а тем более — насилия.

Поручать всю эту ответственную работу только опытным специалистам и коневодам.



## ПЛЕМЕННАЯ РАБОТА В КОНЕВОДСТВЕ

Селекция и разведение лошадей — это система мероприятий, направленных на совершенствование имеющихся и выведение новых пород, породных групп, типов, линий и семейств.

Теоретическая основа селекции — целенаправленное применение наследственности, изменчивости, повторяемости, отбора и генетической обусловленности биологических и хозяйственно-полезных признаков (экстерьера, конституции, интерьера, работоспособности, продуктивности и т.д.).

Первые основы селекции были заложены очень давно, более 2-х тысяч лет назад.

Большой вклад внесли ученые России. В наш исторический период особые заслуги имели труды В.И.Всеголова (1832), К.Г.Врангеля (1896), С.П.Урусова (1911), П.Н.Кулешова (1916), М.И.Придорогина (1934), Н.А.Юрасова (1939), А.А.Жилинского (1945), В.О.Витта (1952) и других.

В настоящее время племенная работа в коневодстве продолжается учеными и практиками-коневодами стран Содружества. Несмотря на сложности, племенная работа в коневодстве продолжается во многих странах мира, в том числе и в России. Селекция по 26 ведущим породам ведется под руководством ВНИИ коневодства, а по местным породам — региональными институтами и кафедрами вузов.

### Основные направления селекции

1. Сохранение и совершенствование уже выведенных пород, породных групп, линий и семейств.

2. Выведение новых пород. За 1920-1998 годы в СССР и России было выведено 15 новых пород.

Верховые: буденновская, терская, новокиргизская, кустанайская, украинская.

Рысистые: русская рысистая.

Тяжеловозные: русская, советская, владимирская.

Упряжные: белорусская, латвийская, торийская, литовская.

Продуктивные: кушумская, мугоджарская.

Кроме того, были утверждены как породы издавна разводимые: якутская, башкирская и другие.

Важное значение имеет также воссоздание ранее процветающих пород: растопчинской, орловской верховой, стрелецкой, кузнецкой, битюга и других.

*Главное условие селекции.* Прежде всего, решение комплекса факторов по разведению, кормлению, уходу и содержанию, обеспечивающих заводские условия. Селекционер должен обладать всеми знаниями, и особенно по той породе, с которой он ведет селекцию. Важно поддерживать в потомстве выдающиеся качества родоначальников. Для всего этого, селекционер обязан знать все законы генетики и селекции, теорию и практику коннозаводства, опыт выдающихся коневодов прошлых лет.

На примере выведения выдающихся пород (орловской рысистый, арабской, ахалтекинской) можно сделать вывод о глубине и сложности селекционных процессов при чистопородном разведении и разных методах скрещивания, при последующей оценке полученных потомков — по происхождению, экстерьеру, производительности, продуктивности и качеству потомства. На основе этого и разрабатывалась система отбора и подбора, разведения по линиям и семействам; принципы применения инбридинга, совершенствовался племенной учет.

**В коннозаводстве.** Селекция ведется на более высоком уровне. Главная ее цель — выведение новых и постоянное совершенствование имеющихся пород. Ведущее применение имеет чистопородное разведение по линиям и семействам с целевым отбором и подбором, при оценке генетических и фенотипических свойств, научно-обоснованном тренинге и испытаниях. На основе данных методов только в СССР было выведено 15 пород.

**В массовом коневодстве.** На основе применения разных методов скрещивания выведение сельскохозяйственных (упряжных и тяжеловозных), а также продуктивных



лошадей. В основе селекции лежит скрещивание местных кобыл с жеребцами наиболее перспективных заводских пород.

## МЕТОДЫ РАЗВЕДЕНИЯ В КОНЕВОДСТВЕ

### 1. Чистопородное разведение.

Это обоснованное спаривание лошадей одной породы. В течение длительной эволюции пород, этот метод применялся при совершенствовании ахалтекинской, арабской чистокровной, донской, орловской и других пород. Более 300 лет селекционеры пользуются этим методом для получения лошадей, обладающих ценнейшими генотипическими и фенотипическими качествами, свойственными данной породе.

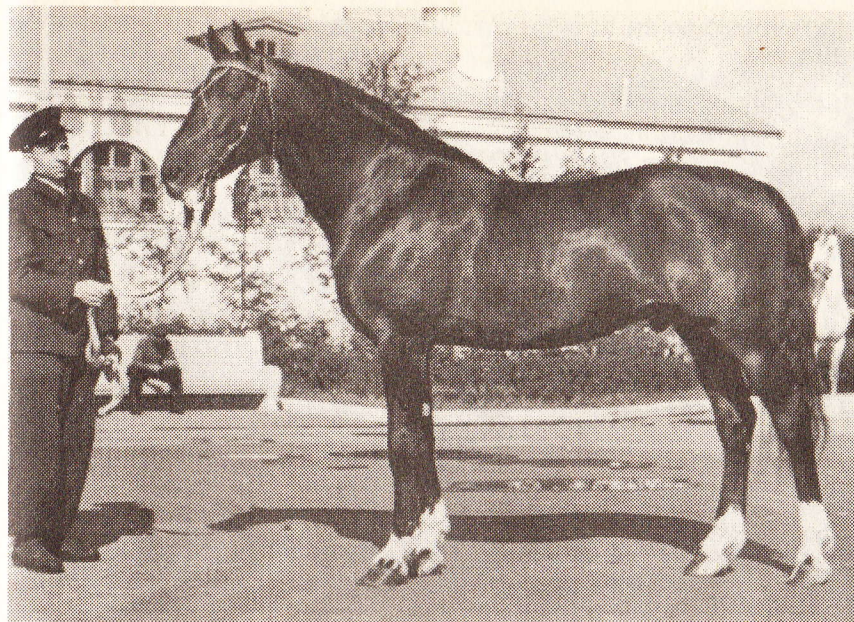
Например, у арабской — красота и выносливость; у чистокровной — резвость; у владимирской тяжеловозной — грузоподъемность; у казахской — молочность. В итоге научно-обоснованного применения чистопородного разведения, и особенно его высшей формы разведения по линиям, были достигнуты выдающиеся результаты:

- в верховом — резвость на 1600 м — 1,30 мин;
- в рысистом — резвость 1600 м -1,42 мин;
- в тяжеловозном — грузоподъемность до 26 т;
- в продуктивном — молочность до 7000 литров.

В связи с этим, наиболее ценных лошадей отбирать и рационально использовать только при чистопородном разведении.

**Линия** — это ценная группа лошадей (не менее 8-10), берущая начало от выдающегося родоначальника, обладающего высокими генотипическими и фенотипическими качествами и передающего их потомству. В породе надо иметь 6-10 и более линий, а в каждой из них — по 5 и более продолжателей. Разведение по линиям является высшей формой селекции. Начало его применения в коннозаводстве относится к XVIII веку.

Сущность метода заключается в применении сложных методов отбора и подбора, целью которого и является выве-



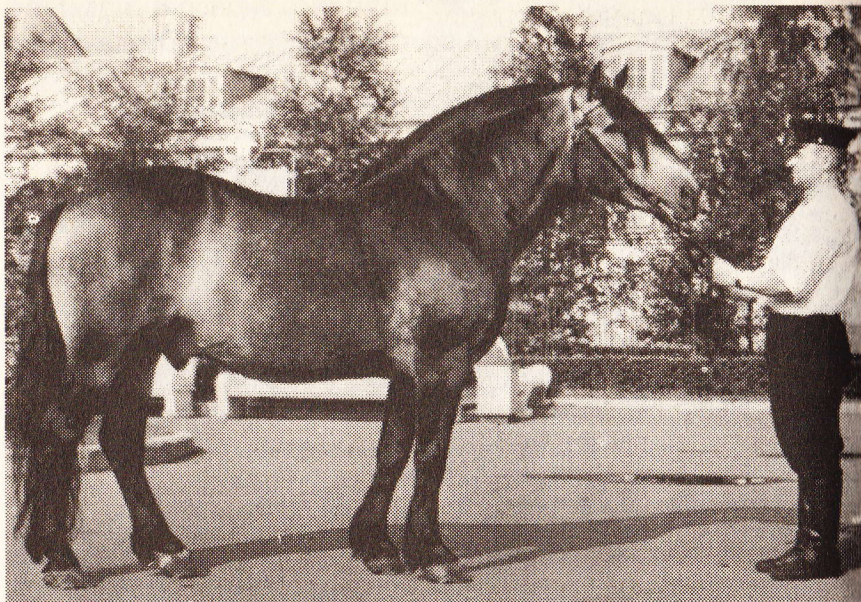
100. Родоначальник линии в орловской рысистой породе Квадрат (2,08 мин.). Чемпион ВДНХ

дение выдающейся группы, полученной от родоначальника.

Например, в ахалтекинской — Меле-Куша, в арабской — Насима, в чистокровной — Бримстона, в донской — Буяна и т.д. Следовательно, при разведении по линиям в каждой породе создаются отдельные группы животных, неродственные между собой. В каждой из них ведется селекция по выявлению, закреплению и совершенствованию специфических свойств данной линии, свойственных ее родоначальнику:

Задачей селекционера является не только размножение, но и преобразование старой линии в новую, более совершенную. В первые времена в заводских породах было не более 2-4 линий. Например, в чистокровной верховой — 3 линии (Эклипса, Метчема, Херода). В конце XX века из линий Метчема и Херода выделено по 3 линии, а от Эклипса выделено более 8 линий. В настоящее время более 80% всего поголовья породы относится к линии Эклипса. Это вызвано тем, что при эволюции линия выделяет выдающихся про-





101. Родоначальник линии в белорусской породе Анод (Анод-1- Буланжа). Чемпион ВДНХ, элита, грузоподъемность - 22 т

должателей, которые затем становятся основателями новых, еще более ценных линий.

Например, в траккененской породе из старой линии Дампфроса произошли более прогрессирующие линии — Пифагора, Хипериона, а из линии Парсиваля — Хиртензанга, Купферхамера. В процессе эволюции линия может терять свое значение и исчезнуть, или наоборот — прогрессировать, давая новые ветви, а затем и линии.

Например, в чистокровной верховой породе в 30-х годах появился выдающийся жеребец Неарко. Его мать — Негара, дочь Хавресека II, инбридированного (III-II) на выдающегося Стен Саймона, дала многочисленное потомство. Сам Неарко был инбридирован на (V-IV-IV-V). В итоге, он стал родоначальником ценной линии, продолжатели которой высоко ценятся и в наше время во всех странах мира.

Отсюда, чем выше генетический потенциал линии, чем больше препотентность родоначальника, тем больше прогресс породы. Наоборот, есть и другие примеры в селекции,

когда родоначальником линии становится не ее основатель, а другой продолжатель линии.

Например, в орловской рысистой породе родоначальником ряда линий является не выдающийся выводной из Аравии Сметанка и не его сын Полкан, а внук — Барс I, наиболее ценная по генотипу и фенотипу лошадь. Это вызвано и тем, что генетическая ценность производителя определяется, насколько потомство превосходит своих сверстников, полученных от других родителей, по комплексу основных показателей (жизненности, экстерьеру, промерам, работоспособности, плодовитости). Отсюда, знание генотипа каждого животного, особенно ценного жеребца-производителя, — основное условие успеха селекции.

Продолжатели линий, как и сами их родоначальники, как правило, выделяются целым рядом новых качеств.

Основная цель селекции — изучение и совершенствование всего выдающегося и исключение отрицательных качеств. Наиболее полное использование в селекции лучших продолжателей способствует прогрессу породы в целом.

В этом и заключается основа разведения по линиям, как зооинженерная работа с породой, направленная на ее совершенствование. Принципы разведения по линиям включают отбор, подбор, межлинейные кроссы, родственное спаривание (инбридинг).

**Отбор** — это выявление, оценка и назначение в воспроизводство лучших лошадей. Его проводят в 2 этапа: 1. Оценка лошадей по фенотипу. Определяют их племенное назначение. 2. Оценка по потомству. В основном, отбор ведется по выраженности комплекса признаков. Оценку проводят по минимальным показателям, которые отражены в инструкции по бонитировке. Бонитировку племенных лошадей проводят в 3 срока по 5 основным признакам: 1,5 — 3,5; 3,5 — 7,5 и в 7,5 лет и старше. Оценка проводится по таким показателям: происхождение и типичность, промеры, экстерьер, работоспособность, качество потомства.

**Отбор по происхождению** — основное внимание следует обращать на качество предков по отцу и матери. При хорошо



выраженном типе породы за ценность родителей может быть сделана и надбавка.

**Отбор по промерам** — оценка ведется по шкалам, которые имеются для каждой породы. Берется 4 основных промера: высота в холке, косая длина туловища, обхват груди и обхват пясти. Для научных целей берется 10 и более промеров.

**Отбор по экстерьеру** — ведется на основе оценки экстерьерных статей и выраженности конституционального типа. Каждая группа статей делится на 5 подгрупп. Оценивают в баллах (2,1,0 — хорошо, удовлетворительно). Оценку суммируют и общий балл выставляют по меньшему баллу за одну из 3-х групп.

**Отбор по работоспособности** — оценка ведется по шкалам для верховых, рысистых, тяжеловозных и упряжных пород.

**Отбор по потомству** — на основе заводского использования. Для жеребцов — по 10 и более жеребят, а для кобыл надо иметь не менее 2-х жеребят. Основным методом является оценка сверстников.

**Подбор** — это целенаправленная система спаривания, основанная на главной цели — превосходстве жеребца над кобылой, максимальном использовании выдающихся лошадей, усилении в приплоде достоинств путем гомогенного или гетерогенного спаривания, использовании гетерозиса, закреплении ценных качеств, создании новых линий, семейств, типов. Ведущая цель подбора отражается в ежегодных планах подбора. В практике коннозаводства применяют 2 метода подбора:

**Гомогенный (однородный) подбор** — это такой подбор, когда подбираются жеребцы и кобылы, отличающиеся сходными, но выдающимися качествами. Например, в конном заводе им. С.М. Кирова лучшие лошади тракененской породы были получены при однородном подборе. Наряду с этим, при отсутствии хороших условий кормления, ухода и содержания он может привести к понижению жизнеспособности приплода, особенно при близкородственном спаривании. Поэтому, он более применим при неродственном спаривании

и находит широкое применение в полукровном коннозаводстве. Здесь он приобретает форму гомогенного кросса линий, т.е. спаривания лошадей разных линий с однородными признаками. В целом, гомогенный подбор способствует закреплению ценных качеств, исключает возможность снижения крепости, плодовитости, жизнеспособности.

**Межлинейные кроссы** — метод дополнения генотипических и фенотипических свойств одной линии к качествам другой линии. Например, в орловской рысистой породе кросс линий Летучий × Удалой дал много выдающихся лошадей. Кросс линий Барчука × Курска позволил получить: Бульвара (1947) — 2.05.6; Баклана (1946) — 2.09.3. Кросс линий Бубенчика × Воина дал: Варгана (1935) — 2.07.1, Верхогляда (1938) — 2.08.0 и т.д. В чистокровной породе кросс линий Тагора × Сирокко дал таких выдающихся лошадей, как Сектор II, Загар, Бегония, Багор, Грог II и т.д.

**Гетерогенный (разнородный) подбор** — это метод совмещения признаков, находящихся между собой в обратной зависимости. Он может иметь элементы однородной направленности и компенсации отдельных признаков. При этом, подбор пар обосновывается генетически. Контролируется гетерозиготностью и различными способами (формами) инбридинга в индивидуальных подборах.

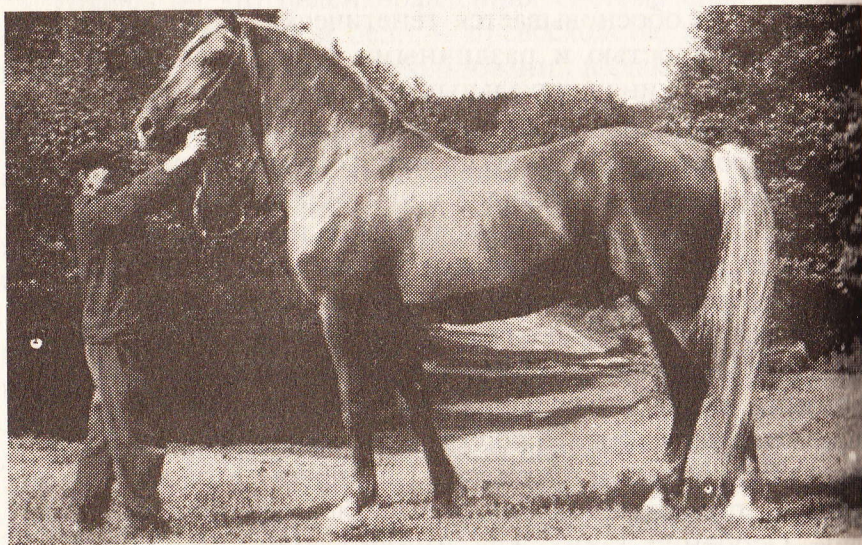
Например, одной из характерных форм разнородного или гетерогенного подбора является скрещивание полукровных тракененских лошадей с чистокровными английской и арабской породами. Периодическое прилитие крови этих пород позволяет поддерживать на высоком уровне работоспособность полукровной лошади. В связи с этим, его еще называют поддерживающим скрещиванием. Однако, уверенные результаты можно получить лишь при целевом использовании выдающихся жеребцов определенных линий. Например, в чистокровной породе — это линия Дарк-Рональда — через Раумбольда и Аргонавта. Применяя метод «замораживания», получают выдающихся англо-тракененских лошадей. Особенно таких, как Анилин, Дерзкий, Задорный, Лангет, Риголетто.



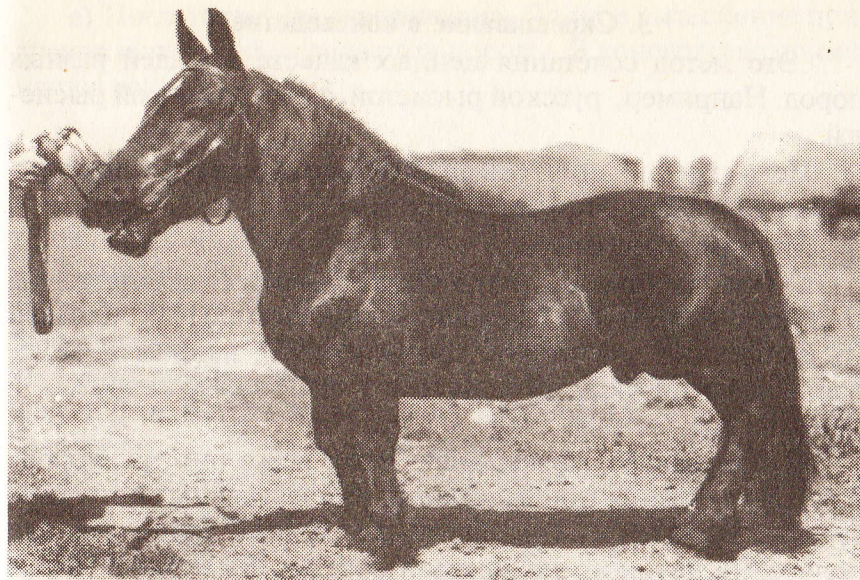
## 2. Родственное разведение, или инбридинг

Наряду с применением неродственного спаривания, в работе с линиями должно иметь место и родственное разведение, т.е. метод разведения линий «в себе». Подбор внутри линий имеет цель накопления и закрепления характерных качеств, что скорее всего достигается путем инбридинга на родоначальника или выдающегося продолжателя. Инбридинг имеет значение для закрепления выдающихся качеств и создания новых инбридных линий. Наиболее оптимальным является инбридинг в III-IV и IV-IV рядах предков на родоначальника или продолжателя. Инбридинги V-V, V-IV, VI-VI мало эффективны и часто уже не имеют значения, лошадей с такой степенью родства можно относить к аутбридным.

Инбридинг в степени III-III, при целевом его применении, может быть использован при консолидации заводских линий. Инбридинг в степени II-III можно применять лишь в исключительных случаях, при обязательном наличии во втором и третьем рядах мощных ценных жеребцов. Например, в тракененской породе обязательно наличие выдающихся чи-



102. Белорусская порода. Буревестник (9 Баян I  $\frac{1}{2}$  Березовка). Видно прилитие крови ( $f_3$ ) орловского рысака



103. Лапоть II. Орловской рысистой породы. Получен в итоге тесного (I-II) инбридинга

стокровных. Инбридинг в степени I-II, II-II, I-III в коннозаводстве не допускается. При таком методе наступает инбридинг-депрессия, или получение лошадей низких качеств, и даже уродства. Хорошие итоги при родственном спаривании может дать комплексный инбридинг на двух ценных родоначальников линий или родоначальниц семейств.

В целом, длительное, и особенно бессистемное, применение инбридинга в коневодстве ведет к постепенному накоплению вредных последствий (ослабление конституции, плодовитости, ухудшению экстерьера).

При инбридинге необходимы: строгий отбор, хорошее кормление, правильное чередование однородных подборов с разнородными. Поэтому, главное для получения гетерозиготных лошадей — это несходство генотипа родителей, но хорошая их сочетаемость по важнейшим признакам. Например, верховые лошади — резвость; тяжеловозные и упряжные — грузоподъемность; продуктивные — молочность, мясные качества.



### 3. Скрещивание в коневодстве.

Это метод сочетания ценных качеств лошадей разных пород. Например, русской рысистой с американской рысистой.

Цель скрещивания: совершенствование важнейших признаков или выведение новой породы.

#### Методы скрещивания:

**а) Простое (промышленное) скрещивание.** Применяется на товарных фермах для получения пользовательных лошадей (тяжеловозных, упряжных, продуктивных), например, местная × владимирская, белорусская × полесская, алтайская × русская тяжеловозная.

**б) Переменное скрещивание.** Чаще всего оно трехпородное. Применяется при выведении универсальных пользовательных лошадей в разнообразных условиях. Например, для получения крупной, подвижной лошади. Выведение новых пород. Например, украинская (стрелецкая × чистокровная × арабская).

**в) Воспроизводительное скрещивание.** Применяется в тех случаях, когда при длительном промышленном скрещивании получают достаточно однородных лошадей. Например, выведение большинства советских пород. При этом выделяют селекционную группу, которую затем разводят «в себе». Например, в настоящее время этим методом выводится новая алтайская порода. В группе верховых пород постоянно применяется скрещивание с поддержанием кровности  $3/8$  до  $5/8$  или до  $3/4$  по улучшающей.

**г) Вводное скрещивание (прилитие крови).** После скрещивания с улучшающей породой и выявления ценных производителей ведут поглотительное скрещивание по улучшаемой породе и снижают кровность от  $1/4$  до  $1/8$ . Например, терская порода.

**д) Повторное (возвратное) скрещивание.** Применяется при выведении пород, если помеси  $f_1$ ,  $f_2$  и т.д. не удовлетворяют требованиям, тогда повторяют скрещивание с этой или иной исходной породой.

**е) Поглотительное скрещивание.** Полное вытеснение признаков начальной улучшаемой породы. В коневодстве применяется редко.

### Семейства

Это группа ценных по комплексу показателей лошадей, происходящих от выдающихся родоначальниц. В современной породе должно быть не менее 6-12 и более семейств. В семействе — не менее 6-10 кобыл. Во многих заводских породах (чистокровной, орловской и т.д.) семейства имеют не менее важное значение, чем линии. Например, в английской породе матери выдающихся жеребцов на 90% происходят из ведущих семейств. В орловской рысистой породе важное значение и влияние на селекцию оказывают семейства: Муравушки — 2,10,6; Афины Паллады — 2,22,4; Будущности — 2,21,6, Гички — 2,12,0.

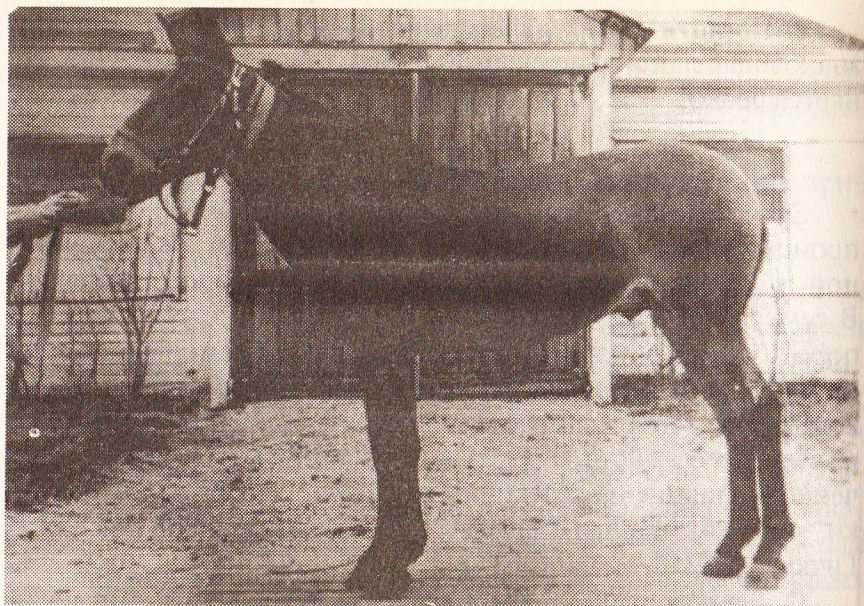
Однако, в структуре породы семейства, как и линии, не являются постоянной их частью. На основе имеющихся постоянно формируются все новые, более прогрессирующие семейства. Выведение семейства начинается с формирования маточного гнезда. Это группа лучших кобыл, происходящих от одной выдающейся родоначальницы и разводимых в одном конном заводе.

### ГИБРИДИЗАЦИЯ В КОНЕВОДСТВЕ

Гибридизация или спаривание животных различных видов в коневодстве нашло применение очень давно (около 2 тыс. лет). Главная цель — получение потомства, обладающего ценными пользовательными качествами. В настоящее время получены гибриды: мул (осел × кобыла), лошаке (жеребец × ослица), конекулан (кулан × кобыла), зеброид (жеребец × зебра).

Положительные особенности гибридов: выносливость, работоспособность, устойчивость против ряда заболеваний (мыт, сап, пироплазмоз), нетребовательность к корму и условиям содержания, долгожительство (30 и более лет).





104. Мул. Гибрид (осел х кобыла)

### Недостатки гибридов

До 80-90% бесплодие, т.е. отсутствие гаметогенеза (образования и развития половых клеток — гамет).

### Мул

В странах Африки, Кавказа, Востока наиболее распространено производство мулов и частично — лошаков. Прежде всего, это вызвано тем, что этот метод позволяет получать наиболее ценных, крупных и работоспособных животных. В настоящее время в мире имеется более 11,6 млн мулов. Промеры зависят, в основном, от породы кобыл. Наиболее крупных мулов получают в Алжире, Марокко, Испании и других странах при использовании в гибридизации тяжеловозных кобыл. Во Франции применяют специальных кобыл, которых называют «Мулазь».

*Экстерьер и конституция* — имеют среднее положение между лошады и ослом. В целом, это крупные (высота 154-160 см, масса 500-520 кг) животные. Конституция —



105 Мулица с приплодом от жеребца



106. Голова мула



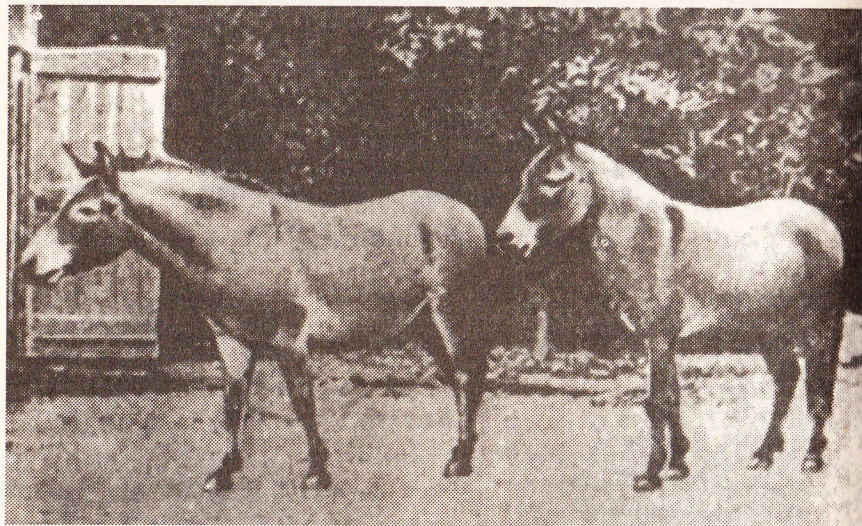
107. Голова осла



крепкая. Голова — крупная, уши — большие, глаза — выразительные, ганаши — широкие, шея — короткая, прямая. Спина — удлиненная, очень прочная, грудь — широкая, глубокая. Круп — слегка свислый. Ноги — прочные, копыта — средние, рог — темный. Масть: вороная, гнедая, карая, бурая. Работоспособность — высокая, масса груза в запряжке достигает 800-1000 кг, а вьюка, особенно в горах — до 300 кг.

### Лошак

Значительно мельче мула. По экстерьеру, конституции и типу имеет средние параметры между лошастью и ослом. Высота в холке — 146-150 см. Живая масса — 400-420 кг. Работоспособность: в упряжи вывозит 500-800 кг. Под вьюком —



108. Лошаки. Гибриды (жеребец х ослица)

до 200-250 кг. Разводятся в Америке, Азии, Африке.

### Конекулан

В связи с ограниченностью генофонда прирученных куланов, а также неразвитым гематогенезом имеет ограниченное распространение.



106. Конекулан.  
Гибрид (кулан х кобыла)

В целом, это мелкое животное. Высота в холке — 138-142 см. Живая масса — 420 кг. В экстерьере наблюдаются признаки лошаков и мелких мулов. Наиболее распространены в Америке, Италии, Греции, Алжире.

### Зеброиды

В отличие от других гибридов, в их типе и экстерьере преобладают формы зебры. По экстерьеру, типу и конституции имеет промежуточное строение. Голова — круп-



107. Зеброид (слева). Гибрид (жеребец х зебра)



ная, уши — большие, широкие. Спина — удлинённая, круп — спущен, ноги — прочные, прямые, копыта — небольшие, копытный рог — темный, прочный. Масть: бурая, мышастая.

Отметины — хорошо выражена зеброидность на ногах, плече, спине. Потемнения на ногах, оброслость небольшая, грива — стоячая. В целом, это стройные, компактные, сильные животные. Высота — 145-150 см. Живая масса — 400-420 кг.

Хозяйственно-биологические качества недостаточно изучены. В странах Африки известны случаи использования под верхом в горах.

По литературным данным за 1986-1998 годы, исследования по гибридизации в коневодстве продолжаются. Например, в зоопарках и заповедниках уже получены плодовые гибриды между лошадей Пржевальского и домашней лошадей.

## ОЦЕНКА ЖЕРЕБЦОВ И КОБЫЛ ПО ПОТОМСТВУ

По инструкции, жеребцов оценивают не менее как по 10 жеребят, а кобыл — по двум и более потомкам. Цель — выявление наследственных генетических качеств для более полного и целесообразного их использования в селекции.

Рысаки и верховые оцениваются по работоспособности (резвости) потомства по трем показателям: резвость, число призовых мест, сумма выигрыша.

*Метод для рысаков:* средний выигрыш одной лошади умножают на частоту появления в приплоде жеребцов класса 2,10 и резвее. По 20 баллам, жеребцы с индексом 20 и более относятся к хорошим, от 10 до 19 — к удовлетворительным и от 10 и меньше — к неудовлетворительным.

*Метод для верховых:* жеребцов оценивают по индексу успеха — деление суммы выигрыша приплода на число скакавших потомков и на средний выигрыш на 1 лошадь. Этот индекс успеха может быть вычислен как по отдельным ставкам, так и по всему приплоду.

*Метод для тяжеловозов и упряжных:* оцениваются по итогам испытания потомства по 3-м показателям:

1. Скорость доставки груза рысью:  $S=2$  км,  $P=50$  кг.
2. Скорость доставки груза шагом:  $S=2$  км,  $P=150$  кг.
3. Тяговая выносливость:  $S=$  не ограничен,  $P=300$  кг.

Лучшие жеребцы проходят также испытания на максимальную грузоподъемность:  $S$  — не ограничен,  $P =$  до 3000 кг.

## Принципы выведения новых пород

Порода — большая группа лошадей (100 и более жеребцов и 2 тыс. кобыл), имеющих сходное происхождение, прогрессирующую структуру и отличающихся хозяйственно-биологическими особенностями. Выведение породы лошадей — это сложная, многолетняя селекция (25-30 и более лет), которая включает:

1. Обоснование необходимости и возможности выведения.
2. Изучение и обследование состояния.
3. Разработку планов и стандартов, а также принципов выведения.
4. Выбор и оценка наиболее перспективных популяций.
5. Обоснование методов разведения.
6. Отбор и подбор.
7. Систему выращивания молодняка.
8. Организацию кормовой базы кормления и технологии содержания.
9. Принципы учета.
10. Организационные мероприятия.

Несмотря на меняющиеся требования к коневодству, во многих странах продолжается работа по выведению пород. Только за последние годы в мире выведено более 30 пород (восточно-болгарская, венгерская, линдзбарская, штумская, румынская, криольская, квартерхорс, пинто (пега), австралийская верхово-упряжная и другие). В нашей стране всего было выведено 52 породы, за годы советской власти -15 пород.

Более чем 200-летней опыт выведения пород показал, что ведущую роль в основании породы играют выдающиеся родоначальники:



например, ахалтекинская -Бойноу, Меле-Куш, Бек-Назар. Терская — полубратья Цилиндр и Ценитель.

Чистокровная — Баэрлей-Терк, Хэрод, Дарлей-Арабиан.

Белорусская — Анод, Орлик, Баян.

При многолетней селекции в заводских породах, прежде чем получить стандартную лошадь, часто необходимо выбраковать до 90% жеребцов.

Новая порода должна сочетать в себе все выдающиеся качества исходных — 2-3-х и более пород. При этом, надо сохранять особенности местных популяций (долгожительство, адаптивность, продуктивность, работоспособность, плодовитость и т.д.). Она должна выделяться своей оригинальностью (тип, масть, экстерьер). В процессе выведения пород важное значение имеет правильно выбранные методы разведения.

В основном, почти все породы выводятся двумя основными методами:

1. На первой стадии — сложное воспроизводительное скрещивание (орловская, терская). Ряд пород (русская рысистая, буденновская) выведены при простом воспроизводительном скрещивании.

2. Чистопородное разведение — применяется на последней стадии, завершающем этапе. Его основная цель — закрепление итогов и типизация (например, в белорусской породе уже 20 лет ведется, в основном, чистопородное разведение). При выведении пород важное значение имеет правильное обоснование целей и задач. Например, при выведении терской породы — сохранить тип, нарядность и качество движений стрелецкой породы в сочетании с ценными качествами донской и кабардинской пород (неприхотливость, выносливость и т.д.). В достижении этих целей важное значение имеет отбор и подбор. Наибольший успех возможен там, где имеется большой массив исходного селекционного материала — местных лошадей. Например, на завершающем этапе выведения белорусской породы (1980 — 1991 гг.) общий массив достиг более 120 тыс. голов, в том числе: жеребцов — 2 тыс. и кобыл — 60 тыс. В такой большой популяции

легче вести селекцию, типизацию и отбор помесей ( $f_2$ ,  $f_3$ ) для последующей их оценки. Если помеси, даже  $f_3$ , не удовлетворяют требованиям, применяется повторное скрещивание с одной из исходных пород. Иногда применяется и вводное скрещивание для исправления недостатков.

Например, при выведении терской породы для закрепления нарядности и красоты на последнем этапе проводилось прилитие крови арабской породы. Кроме того, по причине недостатка жеребцов стрелецкой породы применялся инбридинг.

Например, при выведении орловской и русской рысистых пород для закрепления ценных качеств применялся не только гетерогенный, но и гомогенный подбор. Следовательно, подбор должен иметь обоснованные цели. На завершающем этапе только после наличия достаточного количества сложных помесей ( $f_3$ ,  $f_4$ ), можно начать их разведение «в себе».

Все это уже имеет цель консолидации (закрепления) наиболее ценных свойств и признаков. Только после этого, находит применение высшая форма — разведение по линиям.

Например, на последнем этапе выведения русской рыистой породы нашли применение все эти варианты селекции (гомогенный и гетерогенный подбор, умеренный инбридинг (III-III-; III-IV), а затем — разведение и кроссы линий.

Одним из важнейших условий успешного выведения пород является технология кормления и содержания. Здесь должны найти место наиболее экономически обоснованные варианты. Главное — чтобы порода была «недорогостоящей». Так, лошади новой белорусской породы удовлетворяют свои потребности в кормах на 65-70% за счет пастбищ. Иногда возникает необходимость в разработке новых технологий.

Например, при выведении терской, буденновской пород — для сохранения ценных качеств (выносливости, крепости, адаптивности) лошадей арабской, стрелецкой породы — был разработан новый культурно-табунный метод.

В разных зонах найдут применение те технологии, которые исторически уже сложились (конюшенный, конюшенно-пастбищный, табунный). Таким образом, только под влиянием



комплекса вышеприведенных факторов может быть выведена новая порода.

В целом, процесс пороодообразования является очень сложным и длительным. Обычно в коневодстве он продолжался до 50 и более лет, т.е. почти всю жизнь человек посвящал этому. Сейчас, несмотря на век машин, электрических и атомных двигателей, лошадь — как неповторимая частица природы — продолжает играть важную роль в жизни общества.

Ввиду этого, а также учитывая закономерный процесс, при котором одни породы прогрессируют, другие, уже не отвечающие современным требованиям, приходят в упадок, в наш век продолжается селекция по выведению новых пород. В странах мира выводится более 20 пород, совершенствуется 48 пород.

После завершения селекции по выведению породы проводится апробация. При положительном решении комиссии готовятся материалы (характеристика, монография, планы, ГПК, племенные записи, каталоги, племенные карточки и т.д.) для утверждения.

По новому положению необходимо иметь:

#### *8. Требования при утверждении селекционных достижений*

Наименование	Кол-во жеребцов	Кол-во кобыл	В структуре породы
Заводская порода	100	2000	линий 6 - 10 и семейств 6 - 12
Породная группа	50	1000	
Породный тип	25	500	—
Заводской тип	10	200	—
Линия	6	50	—

### **Принципы разработки планов**

По многолетнему опыту, селекция в коневодстве ведется на основе планов племенной работы. Планы разрабатываются на 10-15 и более лет сотрудниками вузов, НИИ, работниками министерств, ассоциаций и т.д.

Наиболее приняты во многих странах планы двух основных направлений:

#### **План по породе**

В данном плане освещаются:

а) Краткая история и современное состояние породы или породной группы, популяции, ее структура, характеристика линий и семейств.

б) Направление селекции, ее цели и задачи, отбор и подбор, разведение по линиям, кормление и содержание, организация воспроизводства, выращивание молодняка, организационно-зооинженерные и ветеринарные мероприятия, заключение, выводы, список литературы, особенно по данной породе.

План должен быть хорошо иллюстрирован фотографиями лучших лошадей породы, лошадьми желательного на перспективу типа. После обсуждения на местах в ведущих заводах, учреждении, где разработан, он утверждается в вышестоящих органах МСХ, ассоциациях, управлениях. В настоящее время ВНИИ коневодства, вузы и НИИ разработали такие планы на 1990 — 2005 годы по более чем 30 ведущим породам. В целом, все планы разрабатываются на основе данных первичного и племенного учета, знаний и опыта селекционеров, планов по заводам и племенным фермам.

#### **План по конному заводу**

Также разрабатывается на 10-15 лет и ежегодно корректируется:

##### **I часть**

*I. Плановое задание:* порода, типы, линии, матки, выход молодняка, класс выращиваемой продукции.

*II. Краткие сведения о коннозаводстве.* Обеспеченность





111. Работа на муле под седлом



112. Работа на осле под выюком

постройками, кормами, водой, показатели по коневодству за 5 лет (покрыто маток, было, прохолостело, зажеребело, получено жеребят, деловой выход на 100 маток).

**III. Племенная работа за прошедшее время.** Дается полный анализ итогов селекции, особенно за последние 5 лет. Характеристика продукции, лучшие итоги при разных методах разведения, инбридинг, аутбридинг, резвость, класс, типы, промеры лошадей, полученных разными методами. Итоги работы с линиями, дается список и характеристика лучших лошадей.

#### **IV. Характеристика современного племенного состава:**

1. Количество племенных лошадей на 1.01. по полу и возрасту.
2. Список и характеристика жеребцов.
3. Список и характеристика кобыл.
4. Молодняк (наличие, возраст, пол, клички, итоги испытания на ипподромах, итоги роста и развития, сравнение со шкалой).

Характеристика полученного от разных жеребцов.

Характеристика реализованного молодняка.

### **II часть**

#### **V. План племенной работы**

1. Вводная часть.
2. Отбор (жеребцов, кобыл).
3. Подбор.
4. План воспроизводства и реализации.
5. Кормление, содержание, выращивание, тренинг, испытания.
6. Годовой оборот племенного поголовья (приход, расход по полу и возрасту, жеребцы, кобылы, жеребята, молодняк).

После анализа и обсуждения на заводе, в НИИ, вузе, ассоциации, районе и т.д. план подписывается директором, главным зооинженером по коннозаводству и утверждается в вышестоящей организации.



## Племенная работа в массовом коневодстве

Во всех странах и республиках массовое коневодство играет важную роль, а поэтому, по количеству лошадей устойчиво заняло более 50-60% от общепринятого поголовья.

По экономике данное направление дает от 40 до 70% всей прибыли в отрасли. Например, в России — до 62%. Прежде всего, это достигается за счет поставок лошадей на экспорт и внутрь государства как рабочих, продуктивных, донорских и т.д., путем рационального использования лошадей на работах в сельском хозяйстве, где ими выполняется более 12-15% работ, включающих свыше 25-32 наименований, а это дополнительно дает тысячи тонн зерна, овощей, картофеля и других продуктов. В связи с этим, выращивание хорошей пользовательной лошади имеет во всех странах важное значение. Практически это обосновано и тем, что массовое коневодство представлено местными лошадьми — ведущим генофондом.

Например:

1. В Белоруссии более 80% — это белорусская, полесская, лесная лошади.

2. В России — якутская, башкирская, бурятская, вятская, печорская, воронежская, мезенская, кузнецкая и т.д.

Многие из этих пород и популяций, несмотря на ценные качества (долгожительство, адаптивность, нетребовательность, выносливость, оригинальность экстерьера, типа масти и т.д.), по ряду причин, и прежде всего, из-за ослабления селекции, слабеют, вытесняются более модными заводскими породами.

В настоящее время в странах мира более 50 «затухающих» пород, в нашей стране — более 12 пород и популяций (воронежская, полесская, кузнецкая, печорская). В связи с этим, для сохранения ценного генофонда необходимо вести постоянную селекцию по каждой, даже маленькой, породе.

Для этого необходимо:

1. Провести обследование ведущих зон.

2. Дать зооинженерную оценку лошадей (количество, ка-

чество, типы, промеры и т.д.).

3. Изучить кормовую базу, особенности и обеспеченность кормами, условиями содержания.

4. Отобрать и оценить селекционную группу (10-20 жеребцов и 40-60 и более кобыл).

5. Наладить первичный и племенной учет в ведущих гнездах и фермах.

6. Оформить и утвердить племенные фермы и заводы.

7. Организовать селекцию: провести отбор, подбор, в заводах проводить только чистопородное разведение.

8. Проводить ежегодный анализ итогов селекции.

9. Разработать план восстановления или совершенствования породы на 10-15 лет.

10. Организовать реализацию типичного племенного молодняка в ведущие зоны и хозяйства.

Только после выполнения этих условий можно более широко допускать скрещивание иа товарных фермах. Скрещивание наиболее полезно при необходимости получения более крупных рабочих или продуктивных лошадей. Вот почему, племенная работа в массовом коневодстве при разных технологиях имеет свои особенности:

а) *В зоне конюшенно-пастбищного коневодства.*

Главная цель — это совершенствование местных пород и популяций с целью выведения заводских пород, упряжных рысистых и верховых лошадей.

На товарных фермах допускается скрещивание ( $f_1 f_2$ ) для получения рабочих лошадей.

б) *В зоне табунного коневодства*

Главной задачей в селекции является сохранение местных продуктивных пород, обладающих ценными качествами, и прежде всего, высокой мясной и молочной продуктивностью. В товарных табунах допускается скрещивание для получения крупных помесей ( $f_1 f_2 f_3$ ). При этом, лучше использовать уже апробированных жеребцов тяжеловозных и упряжных пород.



Все помеси дадут хорошие показатели только в хороших табунных условиях кормления и содержания. При правильной племенной работе в массовом коневодстве можно не только сохранить и совершенствовать аборигенные породы, но путем их использования вывести новые, более высокопродуктивные и производительные породы и породные группы.

Например, на базе изучения и совершенствования местных лошадей в Белоруссии (белорусская, полесская, лесная) завершена работа по выведению новой породы — белорусской. В итоге многолетней селекции местных лошадей Таджикистана выводится таджикская порода. По большому массиву казахских лошадей типа «джабе» выводится новая продуктивная мугоджарская порода. В Польше выведена линдзбарская порода. В Румынии — румынская рысистая. Все эти и другие породы выведены в итоге многолетнего труда, путем использования ценных качеств местных лошадей.

### **Первичный и племенной учет**

На протяжении всей истории достижения в коневодстве и коннозаводстве всех ведущих стран были получены благодаря глубокой селекции и записей ее результатов в документах первичного и племенного учета. Еще на ранних стадиях ведения коневодства, человек, не зная письменности, передавал из поколения в поколение устные сведения о лошади. За основу был взят еще неосознанный принцип: «Лучшее с лучшим — дает лучшее».

В России и соседних славянских странах разные варианты учета имеют более чем 500-летнюю историю. Благодаря этому, были выведены и сохранены многие породы и популяции лошадей.

В настоящее время в коневодстве принято и ведется свыше 30 форм первичного и племенного учета.

#### **1. Первичный учет.**

**В конных заводах, заводских конюшнях и фермах**

1. Журнал учета пробы и случки.
2. Акт приплода.

3. Журнал выжеребки и случки.
4. Журнал учета роста и развития молодняка.
5. Сводная ведомость учета выжеребки и случки.
6. Журнал учета таврения молодняка.
7. Косячная книжка.
8. Отчет о движении лошадей.
9. Акт выбраковки лошадей.
10. Договор о передаче и приемке жеребца.
11. Ведомость получения и расхода кормов.
12. Акт на списание инвентаря, обоза, упряжи.

#### **На ипподромах**

1. Поименный список лошадей.
2. Журнал тренировки.
3. Карточка учета испытаний.
4. Протокол выступлений.
5. Программа испытаний.
6. Журнал промеров молодняка.
7. Ведомость расхода кормов.

### **2. Племенной учет**

**В конных заводах, заводских конюшнях и фермах**

1. Заводская книга жеребцов.
2. Заводская книга кобыл.
3. Племенная карточка жеребца.
4. Племенная карточка кобылы.
5. План подбора жеребцов к кобылам.
6. Сводная ведомость итогов бонитировки.
7. Отчет о движении племенных лошадей.
8. Племенное свидетельство.
9. Паспорт лошади.

#### **На ипподромах**

1. Книга рекордов.
2. Книга победителей традиционных призов.
3. Ведомость итогов выводки лошадей и другие.



Кроме указанных форм, в разных странах и республиках могут приниматься и другие формы учета. Однако многолетнюю основу составляют вышеприведенные варианты.

### Таврение лошадей

Таврение — это один из древних методов учета в коневодстве. В разных странах, в том числе и в России, имеет более чем 500-летнюю историю.

Впервые таврение («мечение») начало применяться в коневодстве народов Востока. Так, К.И.Горелов (1928), В.О. Витт (1932), В.П. Колосовский (1910), М.И. Рогалевич (1937) сообщают о значении таврения при развитии коневодства у степных народов Средней Азии.

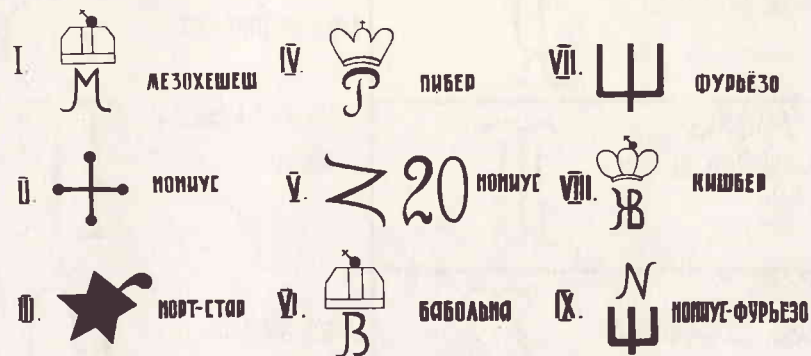
В России, И.И.Лажечников («Басурман», 1938 г.) сообщает: «На Руси, еще в 1500-х годах, «пятенщик», ставивший клеймо на лошади, собирал за то пошлину в казну или на монастыри, которым эта пошлина представлялась грамотою».

Начиная с XIV — XVI вв. таврение уже применялось в



113. Тавра лошадей немецких заводов

## ТАВРА ВЕНГЕРСКИХ ПОЛУКРОВНЫХ ПОРОД ЛОШАДЕЙ ЗАВОДОВ



114. Тавра лошадей венгерских заводов

коневодстве многих стран Европы и Азии. В XVIII-XIX веках о таврении сообщается во многих трудах по коневодству и коннозаводству.

В разные годы об этих важных методах учета сообщают: П.Н.Кулешов (1924) Л.В.Каштанов (1952), Б.Ф.Румянцев (1936), Р.Х.Саттар-Заде (1955) и другие авторы. Важность таврения («мечения») отмечается также в народных творчествах: «Меченый конь дорожке ценится», «По метке видна не только сила, но и порода лошади», «Метка без хозяина — заметка», «Клеймо, как и кличка, на всю жизнь накладывается». Все это обусловлено тем, что на протяжении многих веков человек стремился сохранить и уберечь лошадь, от чего зависело благополучие его в жизни и в обществе. Даже классики литературы пишут об этом в своих трудах.

Так, А.С.Пушкин писал:

*Кобылица молодая,  
Честь кавказского тавра,  
Что ты мчишься, удалая,  
И тебе пришла пора.*



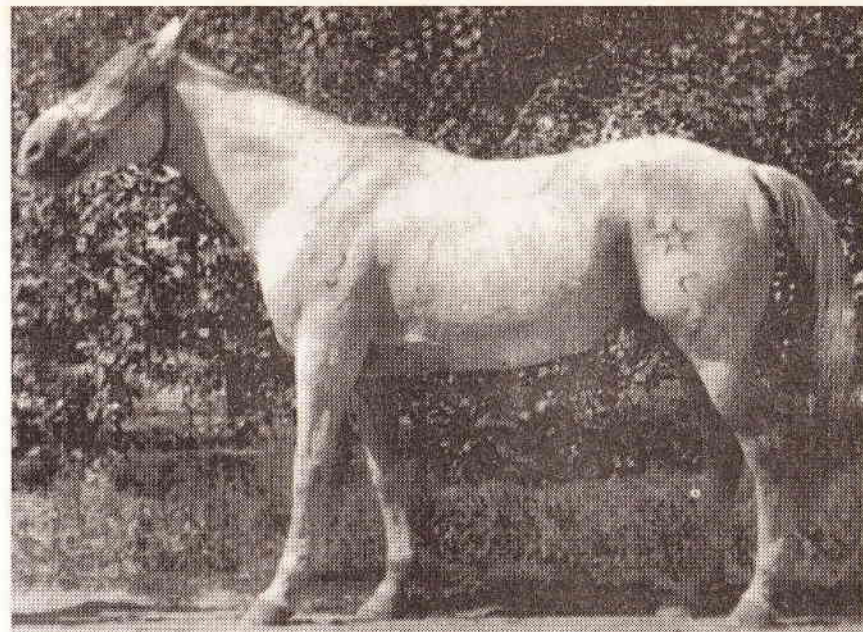
<b>ТАВРА ЛОШАДЕЙ</b>	
<i>БРАКЕНОВСКАЯ</i> завод им. Кирова	
<i>АРДЬСКАЯ</i> завод Терский	
<i>БЕРСКАЯ</i> завод Ставропольский	
<i>ДОНСКАЯ</i> завод Луговский	
<i>КАРАБАЙРСКАЯ</i> завод Джизакский	
<i>БУВАЧИНОВСКАЯ</i> завод им. Буденного	
завод им. I Кониной Армии	
завод Юловский	
<i>НОВОКИРГИЗСКАЯ</i> завод Иссык-Кульский	
<i>БЕЛОРУССКАЯ</i> завод "Заречье"	

117. Тавра лошадей заводов России и стран Содружества

В настоящее время находят применение 2 метода таврения лошадей:

1. Старый или горячий метод.
2. Новый метод или холодный.

По ведущим породам разработано и используется большое количество тавр. Все они отображают исторические и природные особенности, условия выведения и развития породы. Общее их сходство заключается в том, что тавра на-



115. Горячий метод таврения. Клеймо на лошади локайской породы

кладываются, как правило, в принятых, наиболее видных, местах (левая сторона груди, спины, крупа, бедра).

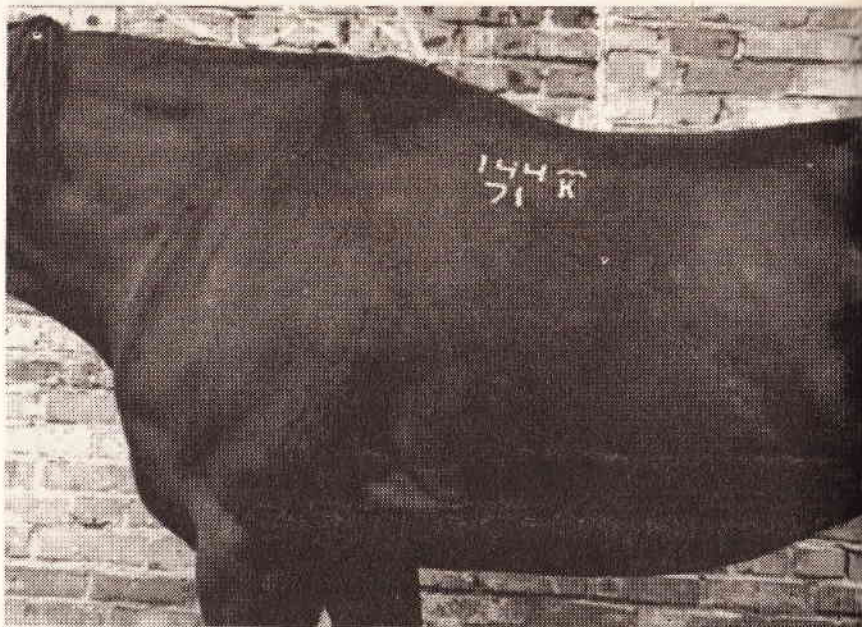
### 1. Горячий метод

Основан на выжигании раскаленным на огне металлом различных меток, тавр, цифр и стилизованных фигур на различных частях тела лошади. Наиболее часто тавро ставится на бедре или плече лошади. Основное его достоинство — постоянное изображение на протяжении всей жизни лошади. Недостатки — болезненность, опасность осложнений, портит кожевенное сырье. Таврение проводится в возрасте 6-8 месяцев, за 5-10 дней до отъема. Методика таврения заключается в накладывании тавра (метки), раскаленного до температуры в 600-650° С. В зависимости от породы, возраста и других условий тавро выдерживается от 5 до 10 секунд. Применяется, в основном, при табунном коневодстве.

### 2. Холодный метод

Разработан в 1960-х годах ВНИИ коневодства. Заключается в наложении на поверхность кожи металлических цифр, охлажденных в жидком азоте до температуры — 196°, или в





116. Холодный метод таврения

твердой углекислоте (сухой лед) в смеси со спиртом (до  $-79^{\circ}$ ). Принцип основан на разрушении пигментообразующих клеток кожи, где вырастает белый волос. Этот метод применяется при таврении более 80% лошадей. Лучшими являются приборы марки ПТЖ-3 и ПТЖ-4. Техника таврения жидким азотом — от 40 сек до 1 мин, а сухим льдом — до 1-2 мин. Возраст лошадей — от 6 месяцев и старше.

Более детально методы таврения освещены в трудах ВНИИ коневодства: «Инструкция по таврению лошадей» (М., 1976) и «Методические указания к проведению паспортизации и таврения лошадей» (Рыбное, 1986), а также в брошюре автора «Таврение лошадей (Москва, МВА, 1998).

## ГЛАВА XIV КОВКА ПОШАДЕЙ

*«Подкова — на счастье»,  
«Конь видит дорогу и ногами»  
(пословицы)*

Даже эти краткие пословицы подтверждают давнюю историю и большое значение ковки и ее основной принадлежности — подковы.

Начиная с глубокой древности до наших дней, доброе пожелание — «Подкова на счастье» символизирует мир, дружбу, уважение. Вот почему, если человек в пути нашел нашу подкову, значит по дороге прошел воин или пахарь, несущие хлеб, воду, добро!

Славянские народы издавна имели обычай купать младенцев в источнике, где прошла и пила воду лошадь. Во время Великой Отечественной войны я был свидетелем того, как воины пили чистую воду в углублении следов от подков лошадей, ранее прошедших частей.

Первые навыки ковки появились очень давно, да и подковы были другие: деревянные, бронзовые, сплошные железные. Крепились они к ноге лошади веревками, ремнями. В настоящее время ковка имеет научную основу. На практике применяется более 30 видов и форм подков; кроме распространенных в большинстве стран, разработаны многие новые варианты подков и других средств: армированная подкова, подкова с заменяемой прокладкой, свинцовая подкова, подкова с заменяемыми шипами, подкова со сменной подошвой, подкова из синтетического материала, составная подкова, подкова из пластмассы, эластичная подкова, лечебная подкова и другие.

Все они, наряду с положительными качествами, имеют также много недостатков, и прежде всего, высокую стоимость и сложность изготовления. Вот почему, в массовом производстве применяются уже известные традиционные методы ковки и наши подковы.





118. Парад участников международных соревнований на Центральном московском ипподроме



119. Конники республики Беларусь во время парада на Раменском ипподроме

Правильная ковка способствует высокой и продолжительной работоспособности лошади. Не случайно в народе говорят: «Не копыто подгоняют к подкове, а подкову к копыту». Поэтому, правильно подковать лошадь может лишь опытный коваль (ковочный кузнец). Он знает строение копыта, его физиологические функции и имеет большие практические навыки. Следовательно, ковка, как важный метод предохранения ног лошади и сохранения ее здоровья, требует определенных знаний и подготовки кадров.

### Виды подков

В настоящее время применяется 2 вида — стандартные и кустарные.

Стандартные выпускаются следующих размеров: 1; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5,5; 6; 7; 8. Подковы имеют следующие измерения и размеры. Длина (от середины зацепа до конца ветвей): передняя — от 120 до 175 мм; задняя — от 117 до 178. Ширина (расстояние между наружными ребрами подков в наиболее широкой части): передняя — 105-160 мм; задняя — 105-160 мм. Расстояние между осями концов ветвей: передняя — 47-80 мм; задняя — 54-85 мм. Число гвоздевых отверстий: передняя — 8-12; задняя — 8-12. Масса подковы (г): передняя — 372-600; задняя — 372-650.

По виду подковы бывают с шипами и гладкие. На подковах различают две ветви — наружную и внутреннюю; две поверхности — верхнюю, нижнюю; два края — наружный и внутренний; гвоздевую дорожку, гвоздевые отверстия и отворот. Поверхности должны быть гладкими.

Для лошадей с плоским копытом делается скос на внутренней поверхности по направлению к внутреннему краю.

Для упряжных лошадей применяются подковы с 3 шипами (зацепным и двумя пяточными).

Для верховых, в основном, только с пяточными.

**Лечебные подковы.** Все имеют круглую форму с металлическим дном или «полуподковы». Ковочные гвозди (ухна-ли) готовятся из специальной проволоки. Имеют такие части: головку, шейку, стержень и острие. Номера: № 4,5,6,7,8,9.



Размеры: № 4: длина — 45 мм, ширина — 5 мм; № 5 — 52 и 5 мм; № 6 — 55 и 5,2 мм; № 7 — 59 и 5 мм; № 8 — 64 и 6 мм и № 9 — 70 и 6,2 мм.

**Подковочные шипы** — служат для надежной цепкости при движении, особенно по скользкому грунту. Различают — постоянные и съемные. Съемные бывают: прямоугольные, кубические, конусообразные, пульковые; прямоугольные — летние, конусообразные — зимние.

### Ковочный инструмент

**Клещи ковочные** — для снятия стертых подков, удаления гвоздей, откусывания края и концов гвоздей.

**Рашпиль** — для выравнивания края подошвы, подпилки концов гвоздей.

**Обсечка** — для отгибания и обсечки барашков (концов ковочных гвоздей).

**Копытный нож** — для обрезания рога и расчистки копыт.

**Секач** — для отгибания барашков и обрубания подошвы.

**Ковочный молоток** — для забивания гвоздей.

**Шиповой ключ** — для ввинчивания и снятия шипов.

**Лапа** — для удержания подковы во время ввинчивания и отвинчивания шипов.

Набор инструмента должен содержаться в чистом специальном ящике.

### Правила ковки

Включают операции: осмотр копыт, снятие старой подковы, расчистку копыта, снятие мерки, пригонку, прикрепление. Осмотр — в покое и в движении лошади. Снятие — обсечкой, молотком, клещами, отбивание барашка, оттачивают клещами, вынимают гвозди. Расчистка — обсечкой, ножом, рашпилем, удаляют отросший рог, придают правильную форму.

Снятие мерки — прутиком, отмечая длину копыта, его ширину и расстояние между пяточными углами.

Пригонка — придание подкове формы копыта.

Прикрепление — вбивание гвоздей, притягивание, отщипывание барашков клещами, выпиливание рашпилем,

заделывание барашков. После этого края роговых стенок копыта опиливают рашпилем и проверяют лошадь при движении шагом и рысью.

### Ковка считается правильной

Подкова соответствует форме копыта; плотно прилегает к стенке, не касаясь стрелки. Подкова выступает снаружи на 0,5-1,0 мм. У пяточных стенок шире копыто на 3-5 мм. Гвозди выходят не выше 1/3 высоты стенки и не ниже 2 см от края. Барашки — квадратной формы и не выдаются над роговой стенкой. Головки гвоздей на одном уровне с поверхностью подковы. Шипы боковой поверхностью параллельны краям подковы. Правильное положение оси пальцевых костей. Лошадь при движении на всех аллюрах идет свободным ходом, не хромает, копыта не стучат, нет засечки или других повреждений. На ковку опытный кузнец затрачивает обычно не более 30-35 минут, а за день он может подковать 5-6 лошадей. Перековывают лошадей по мере отрастания копытного рога и износа копыт.

Обычно верховых — через 45-60 дней, упряжных — 75-90 дней, но не реже 2-х раз в год.

Расчистка копыт у некованных лошадей ведется по мере отрастания и заломов копытного рога, но не реже 2-3-х раз в год.

Приучение к ковке необходимо в молодом возрасте, а достигается это при правильном воспитании жеребят, осмотре их ног, копыт и т.д. Ковка проводится у коновязи, в спокойной обстановке, с соблюдением техники безопасности.

Дату ковки записывают в ковочную ведомость.

### Ковка спортивных лошадей

Прежде всего, должна отвечать требованиям проводимых соревнований. Подковы должны быть легкими и прочными. В ряде стран готовят подковы из дюралюминия и пластмассы, которые легче железных. Подковы из пластика прикрепляют специальным клеем. По нашим многолетним исследованиям травмы ног лошадей при хорошей ковке не превышают 6% и при плохой — до 30%. Вот почему, перед выездом на работу,



а тем более на соревнования должен быть проведен тщательный контроль качестваковки всех лошадей.

### Правила ухода за копытами

Чистота — важная профилактическая мера сохранения здоровья лошади. От хорошего состояния ног, и особенно копыт, во многом зависит племенная ценность и работоспособность. В денниках и паaddockах необходимо постоянно поддерживать чистоту, а главное — сухость. Только грязь и сырость разрушающе действуют на развитие копытного рога. Очищать их следует от грязи деревянным ножом или специальным крючком. Хорошо обмывать водой и досуха вытирать кожу под щеткой, чтобы избежать мокрецов. Продолжительное содержание на твердом полу без подстилки также вредно влияет на состояние копыт. Вот почему, полы в конюшнях лучше всего глинобитные, а при другом покрытии обязательно следует применять подстилку (солому, опилки), которую менять по мере загрязнения. Положительное влияние на состояние копыт оказывает также купание лошадей в летний период года.

Главным же условием длительного содержания, сохранения здоровья и работоспособности лошадей является постоянное их содержание на хороших, и особенно культурных пастбищах (левадах), где они могут получать до 70-80% свежих высокопитательных, а главное — недорогих кормов.

Более подробно все освещено в книге автора «Подкова и правилаковки лошадей» (М., 1998).



120. Ковка лошади

## КОНЕВОДСТВО В КРЕСТЬЯНСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ

Многие сотни лет человек и лошадь живут рядом. Домашнее коневодство и было начато с крестьянских личных хозяйств. В былинах, пословицах, поговорках и в песнях народ всегда славил лошадей:

*Лошадь — друг всегда, везде:*

*Дома, в поле и в беде*

*Воз везти или невесту,*

*Конь хороший всегда к месту!*

Нами была разработана памятка коневода:

Природа создает жеребенка, человек воспитывает хорошую лошадь.

*«Знай природу, почитай. Но коня сам воспитай».*

Ранний жеребенок — хорошая лошадь!

*«Случку начинай в три года, весной, когда хорошая погода».*

Только через 11 месяцев кобыла жеребится, не забудь освобождения добиться.

*«Не гони матку кнутом, лучше подкорми овсом!»*

Молозиво незаменимо для жеребенка:

*«В первый месяц не зевай, даже соской, но давай!»*

Хорошая лошадь формируется в первые 3 года жизни.

*«Клевер, воздух и вода. Вот наилучшая еда!»*

Народный секрет воспитания хороших жеребят в ласковом обращении, свободном движении в леваде, в кормушке с овсом.

*«Солнце, пастбище, вода — три для лошади кита!»*

Не запрягай молодую лошадь в тяжелую работу, будущее лошади — в ее долгожительстве.

*«Тренировка до трех лет — коневоду наш совет».*

Хорошая упряжь — основа успеха в работе лошади.



*«Жмет хомут или седелка, знай — не будет в деле толка!».*

Запомни давнее правило ковки: «Не копыто подгоняй к подкове, а подкову к копыту».

*«Выезжая в дальний путь, о подкове не забудь!»*

При ласке и заботе лошадь всегда выполнит волю человека и даже спасет ему жизнь!

*«Прояви ласку и заботу, в срок ты выполнишь работу!»*

В связи с тем, что дело это для многих, в том числе и для специалистов, новое, возникает ряд вопросов о правильной организации ведения крестьянского коневодства.

### 1. Правильный выбор лошадей

В целом, по странам Содружества, и особенно в России, наиболее перспективными являются лошади известных заводских пород:

Верховые — арабская, донская, чистокровная, терская, тракененская, украинская, буденновская.

Рысистые — орловская и русская.

Тяжеловозные — советская, русская, владимирская.

Упряжные — белорусская.

Кроме того, в каждой стране и республике издавна разводятся лошади своих местных пород и популяций. В Российской Федерации: башкирская, вятская, якутская, бурятская, печорская, мезенская, приобская, нарымская, забайкальская, калмыцкая, тувинская и другие. В зависимости от зоны и следует вести отбор лошадей наиболее перспективных пород.

### 2. Экстерьер и конституция

По внешним признакам лошадь обязательно надо оценивать в статике и динамике. При этом, проводить оценку всех основных частей или статей. При необходимости взять 4 промера, которые затем сравнить с показателями шкалы. При отсутствии весов живую массу можно определить и расчетным методом: обхват груди (см) умножить на следующие коэффициенты: тяжеловозы — 3,5; упряжные — 2,3; местные — 2,1.

В народе издавна сложились также практические приметы: крепкий жеребенок, если он родился весной в хорошую погоду (апрель-май) на рассвете и имел массу 46-50 кг. Хорошая лошадь — породная (500-600 г), спокойная, послушная, «без норова» (шат, прикус, копание, злобность и т.д.), имеющая правильный наружный вид, а кобыла — дающая ежегодно жеребенка.

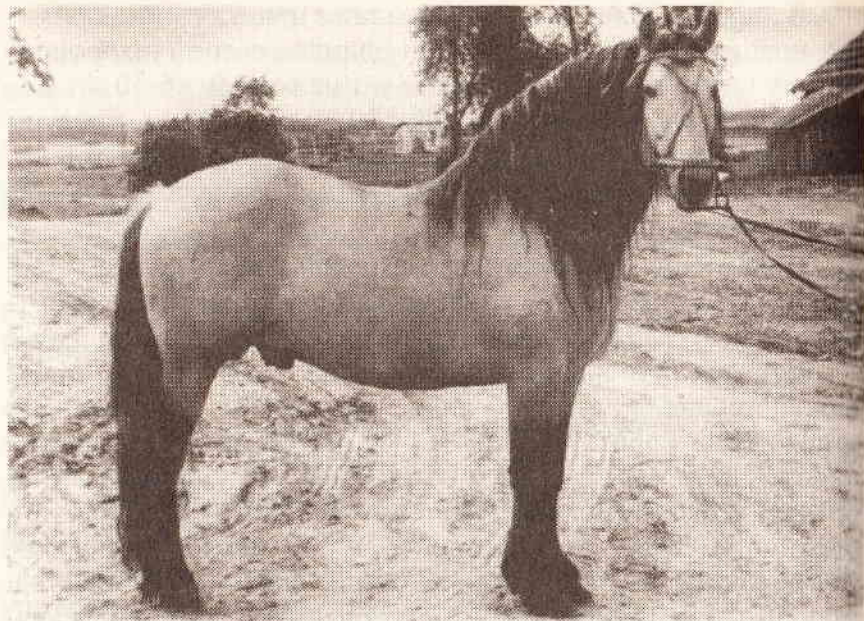
Голова — легкая, глаза — ясные, ганаши — на 4 пальца (8 см). Шея — для верховых — удлиненная, а в запряжку — короткая. Холка — длинная, выше крупа на 4 см (2-4 пальца). Грудь — широкая, глубокая, длинная. Спина и поясница — прочная, широкая, прямая. Круп — под верх — длинный, а в запряжку — короткий. Живот — снизу на линии груди (не висит). Лопатка — под верх — длинная, а в запряжку — короткая. Ноги — ровные, крепкие, копыта — без трещин, блестящие. Зубы — у жеребцов — 40, а у кобыл — 36 зубов. Более точно, на практике можно применять простой метод: молодые лошади (до 8 лет) имеют овальную форму на жевательной поверхности зубов. Среднего возраста (10-12 лет) — округлую форму. Старшего возраста (13-20 и более лет) — обратно овальную и даже треугольную. Для осмотра рта и зубов лошади необходимо захватить правой рукой язык, оттянуть его в сторону и наружу или использовать специальный «зевник». На практике возраст лошади можно также определить по морщинам у рта, наличию седых волос вокруг глаз, эластичности кожи. У молодых лошадей — кожа более эластичная, блестящая, тонкая.

Масть, отметины и приметы. Относятся к числу важных признаков экстерьера. Почти каждая порода имеет свои основные масти. Они являются показателями, способствующими оценке лошади.

На практике считалось, что рыжие лошади — самые темпераментные, а вороные — наиболее спокойные. В целом, масть зависит от ряда генетических факторов. Наиболее восприимчивы к заболеванию злокачественной опухолью (меланосаркома) лошади светло-серой (белой) масти.

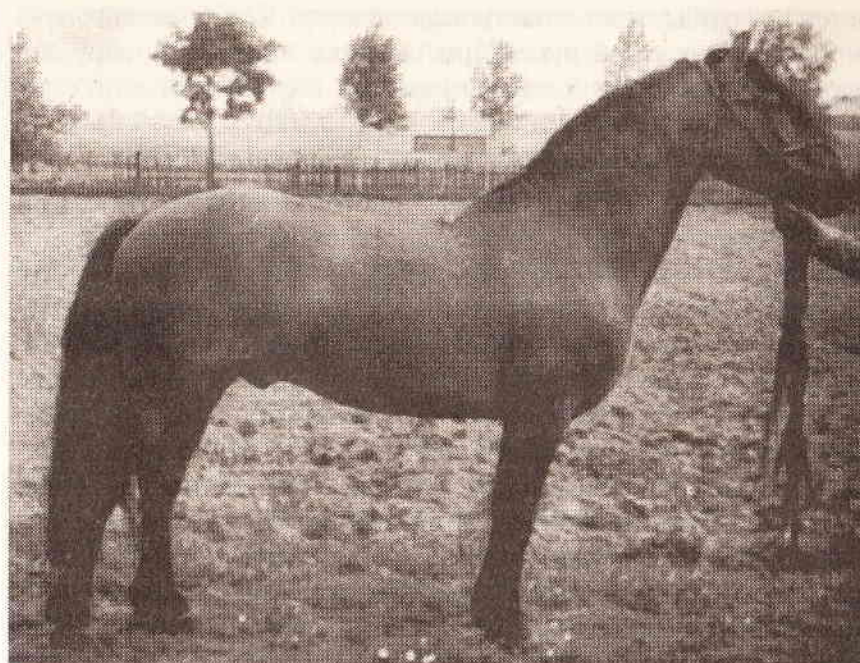
Серые лошади также склонны к аллергии, даже к не-





121. Желательный экстерьер крупной лошади для крестьянских хозяйств. Алмаз.

которым кормам. Например, от некоторых сортов клевера и люцерны у них может появляться сыпь на коже. Отметины и приметы также имеют значение при оценке лошади. Наличие больших их размеров указывает на слабость конституции. Светлый копытный рог также нежелателен, и особенно для сильно обросших, на таких чаще появляются мокрецы. В целом, светлые (белые) лошади всегда имеют нежную конституцию, чаще болеют мытом и другими заболеваниями. Кроме всего, такие лошади и менее практичные. Поэтому, наиболее желательны лошади крепкой конституции. С давних времен в крестьянских хозяйствах ценились лошади неприхотливых мастей (саврасой, мышастой, бурой, гнедой, вороной). При оценке лошади по экстерьеру следует обратить особое внимание на ее зрение и слух. Если лошадь реагирует на взмах руки или поворачивает голову на звук, значит у нее все в норме. При выборе лошади надо следовать пословице: «Жену бери конопатую, а кобылу — гривастую: жену никто не уведет, а кобылу не украдет».



122. Желательный экстерьер средней лошади для крестьянских хозяйств. Боровик.

Для работы в хозяйстве лучше покупать лошадь спокойную, нежели темпераментную.

### 3. Правила обращения с лошадью

Начиная с первых дней, они имеют основное значение в воспитании лошади. Все лошади хорошо запоминают свою кличку, различные интонации и слова («Но-о», «Тпру», «Стой», «Прими», «Назад» и т.д.). Они прекрасно знают сигналы повода и вожжей, всякая грубость или насилие делают лошадь нервной, вызывают ответную агрессивную реакцию. По своей природе лошадь пуглива, поэтому подходить к ней надо осторожно, заранее позвать голосом. Давно принято подходить к лошади с левой стороны и совершенно опасно, если человек подходит сзади. Недоуздок или уздечку лучше надевать в деннике, выводить лошадь, держась за повод близко от подбородка, а при движении — быть на таком расстоянии от



лошади, чтобы она не наступила на ногу. Конец повода лучше держать в левой руке. При выводке из конюшни нужно быть особо осторожным, идя немного впереди лошади.

#### 4. Корма и кормление лошадей

По своей природе лошадь — пастбищное животное, при правильном ведении хозяйства коневодство всегда будет выгодным, если лошади до 75-80% кормов будут получать на пастбище. Наиболее хорошими будут культурные пастбища или «левады» — это такие пастбища, где проводятся разные агротехнические мероприятия (подсев трав, внесение удобрений). При невозможности их создания, лошадей с ранней весны до поздней осени следует содержать на имеющихся естественных пастбищах, лучше, если такие пастбища огорожены. Это исключает применение пут, которые являются одной из главных причин повреждения ног у лошадей, особенно кобыл с жеребятами. Можно содержать и на прочной удлиненной (10-12 м) привязи, постепенно изменяя место пастбы в течение суток.

На протяжении года лошадь должна получать целый ряд разных кормов. Главное, чтобы все они были хорошими и недорогими.

Грубые корма — сено, солома, резка, мякина.

Концентраты — овес, ячмень, кукуруза, пшеница, рожь.

Сочные — свекла, морковь, картофель, сенаж, гранулы.

Зеленые — злаковые, клеверные, тимopheечные и т.д.

За сутки лошадь может съесть до 80 кг корма, но, учитывая строение ее пищеварения, лучше ей давать мягкие корма, разделить норму на 3-4 раза. Вот почему, многие грубые корма (мякина, соломенная резка) предварительно запаривают, а затем сдобривают концентратами или жидкими кормами (патока, мяласса).

При кормлении следует знать и особенности пищеварения лошади, одной из них является то, что корма в желудке располагаются как бы слоями; процессы брожения протекают не как у жвачных, а в слепой кишке, которая имеет вме-

стимость до 60 л, полное переваривание корма происходит в течение суток. Важное значение имеет очередность дачи кормов. Вначале, рано утром, лошадь поят, потом дают сено и концентраты, а затем можно выдавать зеленую массу или выпускать лошадей на пастбище. Только соблюдение такого порядка позволит избежать вздутия, а иногда — и гибели лошади. Начиная с весны к зеленой массе, а затем и к пастбищу, лошадей следует приучать постепенно, особенно, следует избегать пастбу на пастбищах, где преобладают бобовые травы, покрытые ранней росой.

В целом, лошадь обладает исключительной природной особенностью поедать более 270 видов трав, умело отбирая наиболее ценные и неядовитые. Среди животных всех видов лошади выделяются своей исключительной «табунностью», т.е. способностью держаться вместе. Даже животные этого же вида (ослы, зебры) не сохранили этой важной особенности. Мы считаем это одним из многих способов сохранения вида. Вот почему, при стихийных бедствиях или опасных нападениях хищников табун собирается в круг, располагаясь головами вовнутрь, где размещаются жеребята.

Наиболее ценными для лошадей на естественных пастбищах являются злаки — ежа сборная, мятлик, райграс, тимopheевка. Наряду с этим, ряд кормов имеет и целебное значение, выделяя ценные ароматические вещества. Среди них: тысячелистник, анис полевой, тмин, мята, цикорий, чабрец, а также — шавель и бодяк. Каждое из этих растений, кроме питательности, имеет и целебные свойства. Наряду с этим, некоторые, даже ценные, корма (клевер, люцерна) при неправильном их использовании могут быть причиной опасных заболеваний, таких, как колики, задержка мочи, отек ног и т.д. Вот почему, лошадям лучше давать смеси трав: клевер × тимopheевка, люцерна × эспарцет, вика × овес.

В зимний период кормление лошадей менее разнообразно. Вот почему, основным кормом является сено.

**Сено.** Особенно ценным является сено из злаковых в смеси с бобовыми растениями. Лучшим всегда было сено, собранное из трав до начала или в период цветения. По мето-



дам заготовки лучшим является «зеленое сено», непересохшее и неперепреленное.

**Солома и резка.** Содержат в 2 раза меньше питательных веществ, но если их хорошо заготовить, а потом подготовить к скармливанию, то они вполне могут заменить сено. Лучшей является солома яровых злаков. Соломенную резку лучше запаривать, а затем сдабривать дертью, патокой, мукой или другими кормами. Вообще, все грубые корма перед скармливанием лучше хорошо просматривать, а при обнаружении порчи (плесень, пыль и т.д.) — удалять их, что исключит опасные случаи отравления. В течение суток работающих лошадей лучше кормить чаще. Кроме предусмотренного трехкратного кормления, им необходимо предоставить 20-30-минутный отдых с подкормкой через каждые 2-3 часа работы. Это особенно важно для работающих подсосных кобыл. Корма для этих целей (сено, овес) лучше иметь в специальном мешке, который подвешивается на голову лошади.

**Концентрированные корма** (овес, ячмень, кукуруза и т.д.) относятся к наиболее питательной части рациона. Давно известно, что лучшим для лошадей является овес, он наиболее быстро, уже через 2 часа, переваривается в организме лошади. Вот почему, овес служит и стандартом при определении питательности всех кормов. Так, 1 кг овса принято считать равным 1 кормовой единице, тогда как 1 кг сена равен не более 0,2-0,28 кормовой единицы. Концентраты, так же как и другие корма, должны быть доброкачественными и свежими. Грязный овес лучше промывать в проточной воде. Если лошадь ест овес быстро, к нему можно добавить резку или сечку. Иногда лошадям, особенно жеребым и подсосным кобылам, можно давать проросшее зерно, а старым и больным лошадям готовить специально запаренные смеси из овса, муки, семени льна и других кормов. Такой корм можно давать только остывшим, через 4-5 часов. При запаривании отруби лучше использовать пшеничные, они лучше усваиваются и обладают слабительными свойствами; жеребят и молодняку концентрированные корма лучше давать после их подготовки, в плющенном, запаренном или раз-

молотом виде. При недостатке овса до 4-й его части можно заменить другим кормом. Рожь, ячмень, жмыхи и другие корма лошадям следует давать на уровне 2-3 кг в сутки.

**Сочные корма.** Лучше всего лошадям всех возрастов выдавать морковь, кормовую или полусахарную свеклу в количестве от 5 до 10 кг в сутки, других кормов (картофель, сухой жом, свекла и сенаж) лошадям можно давать по 1-1,5 кг в сутки. Силос, особенно весной, молодым жеребят и подсосным кобылам лучше не скармливать, так как он обладает очень высокой кислотностью, а часто и содержит гнилостные бактерии. Если нет других сочных кормов, лучше давать в смеси с резкой, с добавлением кормового мела (50-60 г) для нейтрализации кислотности. Соль в виде лизунца по 20-40 г в сутки. В общем, рацион лошади живой массой 450-600 кг должен состоять: сена — 8-12 кг, овса — 4-5 кг, сочных — 2-4 кг; летом — до 80% кормов должна получать на пастбищах.

## 5. Поение лошадей

В отличие от общественного коневодства, и особенно коннозаводства, имеет свои особенности. Если в хозяйстве нет водопровода или колодца, надо организовать правильное поение из чистых естественных источников. Поить лошадей следует не реже 2-3-х раз в сутки. Главным является то, что нельзя поить сразу после работы, а не ранее 1,5-2-х часов после нее. Утром поят перед кормлением, в сутки лошадь может выпивать от 25 до 50 л воды. Главное требование к воде: чтобы она была чистой, лучше проточной, и не очень холодной (8 -15° С).

В том случае, если лошадь напоить вволю сразу после работы, весь ее организм быстро переохлаждается, что ведет к такой опасной болезни, как «опой» или ревматическое воспаление копыт. Уже через 1-2 часа наблюдается хромота, опечность ног, и, если не принять мер лечения, заболевание быстро прогрессирует и может закончиться падением лошади.

Первыми хорошими и простыми средствами являются холодные ванны или компрессы из влажной глины. На практике могут быть обстоятельства, когда надо напоить лошадь в



пути. При этом надо сразу же продолжать на ней работу в течение не менее 1,5-2 часов. При правильном ведении коневодства в личном хозяйстве важно знать не только современные, но и давние меры: ведро — 12,3 л; пуд — 16 кг; фунт — 410 г; гарнец — 0,327 л; аршин — 71 см; вершок — 4,4 см; миля — 1608 м.

## 6. Уход за лошастью

По своей природе лошадь относится к числу наиболее чистоплотных животных. Вот почему, там, где не проводится регулярного ухода, а особенно в весенний и осенний период, можно видеть, как лошадь сама улучшает состояние своего туалета. Все это можно наблюдать всюду: при купании, приеме песочных, и даже снежных, ванн. Если и это не помогает, лошади выручают друг друга, очищая зубами наиболее загрязненные или труднодоступные части тела.

В связи с этим, в коневодстве и коннозаводстве разработана целая система по уходу и чистке лошади. Для этих целей разработаны и используются необходимые принадлежности: щетки, скребницы, жгуты из соломы или пакли, суконки, ветошь, деревянные гребни, крючки для расчистки копыт, а за последние годы — специальные пылесосы и другие приборы.

Для сохранения здоровья лошади ее следует чистить ежедневно, ведь чистка — это своего рода массаж. Лучше всего лошадей чистить на улице у коновязи. Нами разработаны и внедрены во многих хозяйствах размеры коновязей, которые можно легко построить в любом хозяйстве.

**Размеры коновязи:** длина — от 3 до 6 м, диаметр бревна — 25-30 см, высота над уровнем земли — 1-1,2 м, глубина вкапывания столбов — 70-80 см. Крепление скобами — через 1 метр.

Для ухода, а также обработки, прививок или лечения молодых, темпераментных лошадей и жеребцов-производителей целесообразно построить во дворе специальный станок для фиксации лошадей и животных других видов.

**Размеры станка:** Длина — 180 см, ширина — 70 см, высота — 2 м. Материалы: столбы деревянные — длина до 3 м, диаметр — 30 см (4 шт.). Брус деревянный: ширина — 20 см, толщина — 8-10 см, 4 шт. длиной 2,5 м и 4 шт. длиной 1,5 м. Скобы металлические — 16 шт. Глубина вкапывания столбов — не менее 1 метра.

Проводить чистку следует щеткой, начиная с головы, все приемы делать только с левой стороны. Скребница служит только для очищения сильно загрязненных мест. Затем следует переходить к шее, ногам, туловищу. Периодически щетку следует очищать о скребницу или легким ударом о твердую ограду. После чистки следует протереть влажной холстиной глаза, уши и ноздри лошади. Гриву, хвост и челку разбирают руками, а затем расчесывают гребнем. Наиболее загрязненные места лучше замывать водой с мылом или порошком. Ноги лошади или копыта, особенно при плохой погоде, лучше замыть и протереть. При болезни ног или копыт их следует бинтовать, применяя соответствующие мази или другие лечебные средства.

В целом, для сохранения долгожительства лошади надо постоянно следить за состоянием ее здоровья и вовремя лечить при первых же признаках болезни. Зная давнюю заповедь человека — «без копыта — нет лошади», следует особое внимание обращать на эту часть ее экстерьера. Вот почему, опытные коневоды считают за правило ежедневно очищать копыта, обрезают надломы и лечат трещины. Хорошим средством является сырая глина, которая размягчает копытный рог, вот почему, пол из глины издавна считался одним из лучших. Расчистку копыт следует проводить не реже одного раза в 1,5-2 месяца. Хорошие результаты дает и купание лошадей летом. Все это надо делать спокойно, на неглубоком месте. Нельзя купать разгоряченных лошадей или после их кормления овсом. Вода должна быть теплой (14-15 С) и чистой.

## 7. Ковка лошадей

Подкова имеет такое же важное значение для лошади, как хорошая обувь для человека. Вот почему, многие сотни



лет существует важное правило: «Не копыто подгонять к подкове, а наоборот подкову к копыту».

В настоящее время сложились проверенные на практике правила: верховых лошадей лучше ковать легкими подковами только на передние ноги; тяжеловозов и упряжных подковывают летом только на передние, а зимой — на все четыре ноги. На ипподромах давно приняты свои правила ковки: в период испытаний лошадей подковывают на все четыре конечности. Такие же правила следует соблюдать при ковке лошадей в личном хозяйстве. Так же, как и человеку, иногда необходимо «пройтись босиком по росе» и лошадям надо предоставлять отдых от подков, расковав их на 1,5-2 месяца в летний период.

Ковочные инструменты: ковочные клещи, рашпиль, секач, обсечка, копытный нож, молоток, шиповой ключ, лапа.

Современные подковы делятся на 2 вида — промышленные и кустарные. Последние готовятся по индивидуальным меркам. Для пользовательных лошадей в личном хозяйстве наиболее подходящими будут стандартные подковы (ГОСТ 5408-77), они выпускаются 8 размеров, с 1-го по 8-й. При покупке следует проверить все данные на тыльной стороне подковы (завод-изготовитель, номер, а также указатели, передняя или задняя подковы («П» и «З»)). Все подковы имеют и разное количество отверстий для ухналей: №1 и 2 — по восемь, №3 и №4 — по девять, а №5-8 — по двенадцать.

В зависимости от типа и размеров подковы отличаются и по массе, в среднем она колеблется от 200 до 700 г. За последнее время налажено производство подков со съемными шипами. Они бывают двух типов: «Н»-образные, летние — тупые и зимние — острые. Для подков 1-3-го размеров предусмотрено по одному типу, для основных — по два.

Ковочные гвозди, или ухнали, выпускают по ГОСТ 1217-77 пяти размеров — 5,6,7,8,9. Средняя длина ухналя — от 50 до 60 мм. В зависимости от номера подков применяются и гвозди: №5 — для подков №1 и №2; №6 — для №3; №7 — для подков №4; №8 — для подков №5; и №9 — для подков №6,7,8.

Ковка лошади требует большого опыта и навыков, поэтому, если для этого нет условий в личном хозяйстве, лучше обращаться к опытным ковалям — кузнецам. Хорошее состояние копыт лошади — это основа ее работоспособности. В целом, копыто является сложным роговым образованием, состоящим из трех основных слоев: роговой стенки, подошвы и стрелки. Сама роговая стенка также состоит из трех слоев — наружного, среднего и внутреннего. На подошвенной части башмака хорошо видна «белая линия». Ввиду того, что она не имеет нервных окончаний, при ковке ухнали следует забивать только за пределы этой линии. Если это правило будет нарушено — лошадь будет «закована», что приводит к хромоте и болезни копыта.

При ковке следует соблюдать следующие правила: осмотр конечностей лошади, снятие старых подков, расчистка копыт, снятие мерки с копыта, подгонка и прикрепление новой подковы к копыту. При ковке важным условием является то, чтобы подкова ровно и плотно прилегала к подошвенной части, выступая лишь на 0,5-2,0 мм по ширине и длине, не касаясь стрелки. Концы ухналей должны выходить не выше 1,5-2 см, их следует откусывать и заравнивать рашпилем. Не рекомендуется примерять горячую подкову, а также опиливать копыто снаружи, что нарушает его прочность и эластичность.

При ковке темпераментных и молодых лошадей, кроме фиксации в станке, можно также применять закрутку на верхнюю губу, поднимать вверх голову. Для подготовки молодняка к будущей ковке уже с первых месяцев практикуют расчистку и даже обработку копыт. Лучше всего при помощи рашпиля своевременно подравнивать подошвенную и зацепную части копыта. Все это исключит неправильное формирование копыта, особенно при длительном стойловом содержании.

## 8. Содержание лошадей

Так же, как и дом для человека, конюшня для лошади имеет важное значение. Вот почему, выбору места для строительства и использованию материалов уделялось первосте-



пенное значение. Когда автор орловской породы лошадей А.Г.Орлов давал указание своему талантливому ученику В.И.Шишкину, как строить конюшни в Хреновском конном заводе, то сообщал всего два слова: «Строй навечно!» А это значит — прочность, красота, добротные материалы, возвышенное место. Толщина стен в таких помещениях достигает 80–100 см, холодные ветры дуют в торец, нет сквозняков, двери с подветренной стороны.

В таких конюшнях зимой температура не ниже 0 — 5°, а летом +10–12°C. Вот уже более 250 лет стоят конюшни завода, где выращена ведущая селекционная группа орловской рысистой породы.

Многолетний опыт Московского, Рязанского, Старожиловского и других заводов, а также крестьян-коневодов показал, что лучшим материалом для строительства конюшен является дерево и кирпич.

При их отсутствии, помещения для лошадей можно строить из камня, глины (самана), жердей и камыша. Все эти материалы лучше всего обмазывать глиной в смеси с соломой и конским навозом.

Потолки лучше подшивать досками, а при их отсутствии — заменять другими недорогими материалами.

Пол — наиболее подходящий из торцового кирпича, из обрезков дерева (50 × 30 см), а также из желтой глины в смеси с песком, хорошо утрамбованный.

Важным является и наличие уклона — не менее 5–6 см от наружной стенки к проходу. В конюшне должно быть всегда светло, тепло и чисто. Отношение площади окон к общей площади должно быть не менее 1:15 или 1:14. Лучшей является принудительная вентиляция, а при ее отсутствии хорошо иметь открывающиеся окна. В целом, надо всегда помнить народный опыт: лучшая конюшня такая, в которой «зимой — тепло, а летом — прохладно».

В практике сложился ряд методов содержания лошадей в конюшне: денниковой, стойловой, секционный. В условиях крестьянских хозяйств лучшим является денниковый метод для взрослых лошадей и секционный — для молодняка. Раз-

меры денников для жеребцов — 12–16 м<sup>2</sup>, а для кобыл и других взрослых лошадей — 9–12 м<sup>2</sup>. Площадь секций для молодняка — от 6–9 м<sup>2</sup> на одну голову. Важное значение имеет внутреннее оборудование. Даже в простых конюшнях должно быть удобно и уютно. Поэтому, все необходимые предметы должны быть на своем месте. В деннике лучше иметь две кормушки: для концентратов и грубых кормов. Первая должна иметь размеры 30×50×30 см, она прикрепляется к наружной стене на высоте 1 м от уровня пола. Вторая кормушка — решетчатая, служит для грубых кормов, ее размеры — от 1 до 1,2 м, имеет форму конусообразной решетки, крепится на высоте 1,4–1,5 м от уровня пола.

На каждую лошадь перед денником необходимо иметь этикетку, на которой указываются: кличка, происхождение (мать-отец), порода, год рождения, масть, класс.

По давней традиции клички лошадям следует давать уже с первых дней жизни.

Нами разработан примерный каталог кличек.

### Клички жеребцов

Абрикос, Агат, Адъютант, Азарт, Акробат, Алмаз, Алтай, Альбом, Аметист, Алойша, Амур, Антей, Ангар, Артист, Атаман, Атлас, Атлет.

Бал, Балагур, Багет, Баловник, Бальзам, Банкет, Барбарис, Баритон, Баркас, Байкал, Барон, Барс, Бархат, Барыш, Батист, Баян, Бережок, Берест, Бисер, Блеск, Билет, Блок, Богатырь, Бор, Брюнет, Бубенчик, Буран.

Валет, Варяг, Витязь, Внук, Выгон, Вьюнок.

Гай, Гамак, Гармонист, Гвардеец, Гетман, Гиеней, Гость, Говор, Голосок, Голубь, Град, Гранит, Графин, Гжатск, Грозный, Гром, Гудок, Гусяр.

Дар, Диплом, Дозор, Донбасс, Дунай, Дымок.

Егерь, Ельник, Енисей, Енот, Ералаш, Ершик, Есаул.

Жарок, Жаркий, Жемчуг, Жетон, Жокей, Жест.

Забавник, Забег, Завет, Заветный, Загар, Закал, Закат, Залив, Залом, Залп, Запет, Заряд, Защитник, Звончок, Зе-



нит, Зефир, Золотник, Зонтик.

Изумруд, Иртыш, Ирис, Испуг, Исток.

Калач, Каштан, Каприз, Карнавал, Клинок, Калан, Капитан, Каприз, Карат, Кобзарь, Коваль, Колосок, Колонок, Красавчик, Кремень, Кречет, Крутой, Кубок, Куманек, Курьер.

Лазер, Лад, Ландыш, Латник, Лафет, Леденец, Ледок, Лель, Лесник, Лесок, Летун, Ливень, Лимон, Лирик, Лихой, Ловец, Локон, Лужок, Лубок, Лунь, Лучок, Любимец.

Магарыч, Май, Малахит, Машук, Маяк, Медик, Ментик, Метеор, Меч, Мираж, Мир, Молодец, Мох, Мотылек, Моховик, Муромец, Мустанг, Мускат, Мушкет.

Набат, Набег, Надел, Наездник, Накал, Накат, Налет, Намет, Нарзан, Нектар, Неман, Нептун, Новатор.

Обидчик, Обрыв, Обход, Огонек, Океан, Опричник, Орел, Орешек, Орлик, Орленок, Отвал, Отзыв.

Павлин, Парад, Пастушок, Патруль, Певец, Перевал, Персик, Перец, Перун, Пилот, Пионер, Пловец, Подарок, Порыв, Полон, Полус, Посол, Прибой, Привал, Призыв, Пруток, Простор, Простак, Прыжок, Путник, Пырей.

Разгул, Разлив, Рассвет, Ратник, Ратмир, Рокот, Ручеек.

Садко, Салют, Сатурн, Светозар, Секрет, Сектор, Сердолик, Скиф, Следок, Смерч, Снегирь, Снежок, Соболь, Сокол, Спутник, Стольник, Счастливый, Сюрприз.

Табор, Тайфун, Таран, Тарзан, Терек, Тир, Топаз, Трубочка, Трюк.

Удалой, Уклон, Улов, Упорный, Ураган, Урал, Урюк, Успех.

Фаворит, Финик, Франт, Фугас, Фунтик.

Хваленый, Хмель, Холодок, Холстомер, Хопер, Хохот, Хуторок.

Цезарь, Цветок, Цилиндр, Ценитель, Цильван.

Чародей, Чапрак, Челнок, Червонец, Чудный, Честный.

Шахтер, Шквал, Шорох, Шустрый, Шумок, Шутник.

Щегол, Щавель, Щедрый, Щебетун.

Эверест, Эгоист, Элис, Эспарцет, Элемент, Эскадрон.

Юмор, Юл, Юпитер, Юнон, Юг, Юнга.

Яшма, Язь, Яхром, Явный, Янтарь, Ял, Ястреб.

## Клички кобыл

Аврора, Акация, Алиса, Алупка, Алушта, Альма, Альфа, Аляска, Ангара, Ара, Арагва, Арта, Арена, Арна, Астра, Атака, Атласная, Афина, Ахта, Аэлита.

Байка, Балерина, Баллада, Баловница, Бандура, Баронесса, Басня, Бахрома, Баянка, Бестия, Бирюза, Блондинка, Боевая, Боровинка, Борозда, Борона, Боярочка, Бравада, Бравая, Бражка, Брожка, Браслетка, Бронза, Броня, Брусника, Брюква, Буза, Бузина, Буква, Булава, Булавка, Бурка, Буря, Бухта, Былина, Быль, Бязь.

Ваниль, Варта, Ватага, Ватрушка, Вафля, Вахта, Венера, Верба, Верная, Вероника, Вершина, Веселая, Весна, Ветка, Ветрянка, Вещунья, Видная, Виза, Вика, Вилейка, Вина. Виела, Вишенка, Вишня, Внучка, Волга, Волна, Волоска, Волынка, Вольная, Воля, Волшебница, Ворожба, Выдумка, Вылазка, Выручка, Вьюга, Вышка.

Гавань, Гадалка, Газель, Газетка, Галка, Гвоздика, Гера, Герань, Гитара, Глория, Говорушка, Голубка, Гордая, Горница, Горошинка, Гостья, Грамота, Граница, Графиня, Гребля, Греза, Гречка, Гривна, Гроза, Грусть, Груша.

Даль, Дань, Двина, Девятка, Десна, Дива, Добавка, Добрая, Добыча, Долина, Доля, Дора, Досада, Доха, Драпа, Древесина, Дружба, Дубрава, Дубровка, Думка, Душка, Дыня, Дымка.

Елань, Ель, Елочка, Ельня, Елиса, Енга, Ехидна.

Жажда, Жара, Жаркая, Жар-птица, Жатва, Живопись, Жилка, Житница, Жмурка, Жнея.

Забава, Забота, Завеса, Заветная, Загадка, Задача, Зайка, Закладка, Закраса, Закуска, Замена, Заметка, Заплата, Западня, Зарница, Заря, Засада, Засека, Заслуга, Застава, Защита, Земляника, Зенитка, Зея, Зима, Зимовка, Злючка, Знатная, Знойная, Золовка, Золушка, Зорька, Зубровка.

Ива, Иволга, Ивушка, Игрушка, Идея, Изба, Иллюзия, Ириска, Ирония, Искра, Истома.

Казка, Калина, Кама, Камелия, Камчатка, Канавка,



Канарейка, Капля, Капризная, Карамель, Карта, Картинка, Касатка, Катушка, Каната, Киска, Клубничка, Клязьма, Клятва, Кобза, Кокетка, Кольчуга, Комета, Конопля, Копеечка, Корка, Коробочка, Косыночка, Котомка, Качка, Краля, Краса, Красная, Красивая-Горка, Красноперка, Красотка, Кровля, Круча, Кубань, Крушина, Куколка, Кукушка, Кума, Куница, Курская-Красавица, Купчиха.

Лаба, Лава, Лавина, Ладога, Лакомка, Лань, Лапушка, Ласка, Ласковая, Ласточка, Лебеда, Лебедка, Левада, Легенда, Леда, Лена, Ленточка, Лепта, Лесная-Сказка, Лесть, Лета, Летопись, Летучая, Лиана, Лига, Лилия, Лимонка, Липка, Лира, Лисичка, Литера, Ловкая, Лоза, Луговая, Луна, Лучина, Любава, Любезная, Люлька, Люцерна, Ляда, Лямка.

Мадера, Мазурка, Майка, Майская-Ночь, Майская-Гроза, Малина, Малютка, Мара, Марка, Маска, Метла, Медаль, Медовка, Межа, Мелодия, Мета, Метелица, Мечта, Мила, Мимоза, Минога, Минутка, Мишура, Мода, Молва, Молния, Монетка, Морошка, Морская-Волна, Моховая, Моя-Мечта, Муза, Мурава, Мурашка, Мята, Мурзилка, Мушка.

Награда, Надежда, Наивная, Нана, Нарядная, Наследница, Насмешка, Насыпь, Находка, Наша-Ласточка, Нева, Невидимка, Нега, Неженка, Незабудка, Нельма, Нерехта, Нива, Нимфа, Новая, Новелла, Новинка, Новость, Нежная, Нота, Ночка, Норма.

Обида, Обнова, Обь, Овсянка, Оба, Оказия, Октава, Олимпия, Орбита, Орлица, Особа, Осока, Отава, Отрада, Отвага, Ошибка, Ока.

Пава, Паллада, Пальма, Панама, Паника, Пасека, Пахота, Пена, Пеночка, Первая, Перепелочка, Переправа, Перцовка, Песня, Пиковая-Дама, Пихта, Планета, Плата, Пломба, Плотва, Повесть, Полночная-Роса, Полоска, Полтава, Поляна, Полярная-Звезда, Потеха, Похвала, Почта, Правда, Прекрасная, Прелестная, Премия, Призовая, Прима, Примета, Припять, Принцесса, Проза, Прости, Проталинка, Прялочка, Птичка, Пурга, Путевка, Пучина, Пу-

шинка, Пчелка, Пичужка, Пылкая.

Рада, Радость, Радуга, Разведка, Разгадка, Ракета, Рапира, Расплата, Редиска, Резвая, Резеда, Реплина, Ромашка, Роса, Рулетка, Русалка, Русинка, Рисовая.

Сабля, Сатира, Свадьба, Сваха, Свирель, Свирь, Свита, Свобода, Секунда, Сельская-Гордость, Серия, Сила, Сильва, Симпатия, Синичка, Синяя-Птица, Синеглазка, Сирень, Сиротка, Слава, Слива, Смазка, Смена, Смывка, Снегурка, Снежинка, Сойка, Соната, Соперница, Соседка, Сотня, Соха, Спелая-Вишня, Ставка, Степь, Стрела, Струна, Стужа, Судьба, Сумная-Ночь, Сура.

Таблица, Тайга, Тайна, Тайная-Ночь, Тамань, Танцорка, Тиранка, Тепа, Темь, Тетерка, Тина, Тишина, Торпеда, Тоска, Тачка, Травка, Трата, Тропинка, Трын-Трава, Тулячка, Тундра, Тура, Тучка, Туя.

Увертюра, Удалая, Удаль, Ударница, Удачная, Уйма, Украинская-Ночь, Улиха, Уловка, Улыбка, Умница, Уния, Уна, Управа, Уралатка, Усадьба, Услава, Успешка, Усть-Тайга, Утеха, Утечка, Утрата, Ух-Пойди, Ухта, Учтивая.

Фантазия, Фея, Фиалка, Флора, Форель, Фуга.

Халва, Хвала, Хвоя, Хлопушка, Хмара, Холстинка, Храбрая, Хризантема, Хроника, Хуторянка.

Царевна, Целина, Цель, Церемония, Цитра, Цаца.

Чайка, Чарка, Чаровница, Чародейка, Частушка, Чаша, Чехарда, Чечевица, Черешня, Черепица, Черника, Чудачка, Чудная-Весть.

Шалунья, Шатура, Шайка, Швейка, Шестерка, Шоколадка, Шипка, Шкода, Шумиха, Шлюпка, Шутка, Шуя, Шалость, Шкатулка.

Щедрая, Щеголиха, Щара, Щеколка, Щепка, Шука.

Элегия, Эмаль, Эмблема, Эпоха, Эскадра, Эх-Какая, Эх-Касатка, Эх-Молодка, Эмоция, Эпопея, Эстрада, Этика, Эх-Ма.

Юла, Юнона, Юрта, Юстиция, Юная-Мечта.

Ягодка, Ялта, Ябеда, Ягода, Ямайка, Яркая, Ярмарка, Ясная-Поляна, Яуза, Яблонька, Ядрица, Яровая, Ячейка, Ячневая, Яхрома.



На протяжении длительной истории сложилось несколько методов присвоения кличек лошади. В коннозаводстве кличка потомка состоит из сочетания имен матери и отца, по ряду пород клички даются только по матери. В пользовательном коневодстве главным является то, чтобы кличка была хорошей и легко запоминалась.

### 9. Выращивание жеребят

Для того чтобы коневодство давало прибыль, необходимо в каждом хозяйстве придерживаться давно принятого правила — от каждой годной к воспроизводству кобылы ежегодно получать жеребенка. Подробно принципы воспроизводства и выращивания жеребят освещены в соответствующих разделах данной работы. В условиях личных и крестьянских хозяйств, прежде всего, надо знать цели и задачи, а точнее, направления развития коневодства. При племенном коневодстве — главным будет чистопородное разведение, а при пользовательном — скрещивание местных или помесных кобыл с имеющимися жеребцами заводских или аборигенных пород. Жеребенок требует к себе внимания с первых дней жизни. Уже с месячного возраста его надо приучать к поглаживанию, осмотру ног, к недоузду, в это же время — его можно чистить.

Нормальный рост и развитие жеребенка можно контролировать по его поведению, питанию молоком не менее 20-30 раз в сутки, состоянию пищеварения. Температура тела должна быть в пределах 37,5-38°C, расстройство пищеварения может быть от некачественных кормов матери, а иногда — если кобыла в охоте. Во всех случаях лучше пригласить ветврача. В хороших условиях жеребенок выпивает от 10 до 14 литров молока в сутки, вот почему подсосные кобылы должны получать больше сочных, молокообразующих кормов. Если у кобылы молока недостаточно, можно организовать подкормку жеребенка разбавленным коровьим молоком: молоко — 2 части, вода — 1 часть, 1 ложка сахара, 1 куриное яйцо.

Для избавления от глистов следует уже с первых дней проводить прививки и обработку, соблюдать чистоту в деннике.

В возрасте 1,3,6,12,18 и 36 месяцев правильность роста и

развития можно контролировать на основе соответствующих шкал, разработанных для многих пород. Более простым методом является сравнение массы матери и молодняка. Так, в 1 месяц масса жеребенка равна 20-22% массы матери, в 6 месяцев — до 45-50%, в 12 месяцев — 55-59%, в 24 месяца — до 76-86% и в 36 месяцев — 96-100%.

Важнейшим условием правильного воспитания молодняка является максимальное его содержание на пастбищах. Нужно всегда помнить, что лошадь по своей природе — это пастбищное животное. Уже с первых 5-7 дней после выжеребки весной, в хорошую погоду, кобылу с жеребенком следует выпускать на пастбище, вначале на 15-20 минут, а затем увеличивать время. Лучше всего, до 1-месячного возраста подсосных кобыл содержать отдельно от других лошадей и только после того, как жеребята окрепнут, можно разрешать совместную пастьбу.

Жеребят-сирот, оставшихся без матери, можно выращивать искусственно или приучать к другой, спокойной и не моложе 5-6 лет кобыле. Наш многолетний опыт показал, что хорошие результаты дает предварительная смазка жеребенка молоком и потом кобылиц. Подпускать жеребенка в первые дни лучше вначале в ночное время. Подкормку жеребят можно начинать уже с месячного возраста (плющенный овес, отруби, трава и т.д.). «Детство» жеребят протекает очень быстро, и уже в 6-7 месяцев наступает период отъема, а следовательно — переход на самостоятельную жизнь. Отъем лучше проводить сразу, и после этого, 5-7 дней жеребенка надо содержать в конюшне, обеспечивая хорошим кормлением и своевременным 3-4-х разовым поением. При этом, в кормушке надо иметь соль-лизунец. Затем, по мере отвыкания жеребят надо выпускать в паддок возле конюшни, а потом содержать на расположенном вблизи пастбище. Приучение к работе можно начинать еще до отъема, привязывая жеребенка к оглобле в запряжке матери. По мере роста увеличивать и рацион кормления, концентратов следует давать не менее 1 кг на 100 кг живой массы. В целом, рацион от 6 месяцев до 2-х лет может состоять: сена — 5-8 кг, овса — 2-4 кг, зеленой



массы — 25-30 кг, моркови — 2-3 кг. Тренировать молодняк лучше с 1,5-2-х лет: вначале — на корде, затем, после двух лет — приучать к седлу и одноконной упряже. Легкую работу можно разрешать с трех лет, а полную нагрузку-только с 4-5 лет.

### 10. Виды запряжек

Так же, как и в общественном коневодстве, в крестьянских и арендных хозяйствах могут применяться самые различные виды запряжек, а следовательно, и конструкции упряжи, транспортных средств, конных машин и инвентаря.

Более подробно это описано в соответствующей главе данной работы.

В личных хозяйствах среди всех видов дуговых упряжек (одноконной, пароконной, троечной и цуговой) наиболее выгодной для повседневной работы будет одноконная дуговая запряжка. Среди бездуговых (оглобельная, дышловая, постромочная, многолошадная) чаще всего находят применение пароконные дышловые запряжки. Наряду с этим, в каждой зоне, республике или области могут применяться свои традиционные виды запряжек.

Для верховой езды, выполнения работ в условиях гор, а также в конном спорте выпускается 4 вида седел — кавалерийское, казачье, выючное и спортивное.

### 10. Конные машины и орудия

В настоящее время промышленность многих стран выпускает более 20 наименований конных машин и орудий: сеялки, жатки, лобогрейки, сноповязалки, сенокосилки, плуги, бороны, культиваторы, окучники, конные грабли, приводы и другие.

В России производятся: конный плуг однокорпусный «ПБ-25», конный плуг висячий «КПВ-27 «А», конные бороны «Зиг-Заг», косилка конная «КК-1,4», конные грабли «ГК», конные культиваторы «КК».

### 12. Конные повозки, сани, экипажи

Кроме уже давно применяемых одноконных, пароконных повозок и саней, за последние годы промышленность наладила выпуск новых, более современных транспортных средств: повозки-самосвалы конструкции ВНИИ коневодства, грузоподъемностью — от 0,75 — 2-х тонн. Наблюдается также рост производства легковых экипажей (брички, дилижансы, дрожки, качалки, тарантасы, фаэтоны и т.д.), В России недавно освоено производство двух новых образцов: двухместный легковой экипаж «Э-2-П» и десятиместный легковой экипаж «Э-10-П». Техническая характеристика освещена в каталогах «Роскоопторгреклама» и других изданиях.

### 13. Особенности учета

Для того, чтобы коневодство в личном хозяйстве развивалось правильно, необходимо уже с первых дней организовать и вести правильный учет. Все формы учета являются юридическими документами и всегда помогут при решении вопросов коневодства. В настоящее время необходимо вести следующий учет: паспорт лошади — на всех лошадей. Племенная карточка — на племенных лошадей. Ветеринарное свидетельство — на всех лошадей. Журнал случки, выжеребки, роста молодняка — на всех лошадей. Журнал первичных записей — на всех лошадей.

### 14. Народные методы лечения лошадей

По ветеринарной медицине и многолетней народной практике все болезни лошадей делятся на две большие группы: заразные, или инфекционные, и незаразные. Заразные болезни, в свою очередь, подразделяются: на вирусы, бактериозы, микозы, протозоозы, энтомозы и гельминтозы.

Незаразные болезни делятся: на внутренние, хирургические и гинекологические. Не имея возможности и цели осветить все эти болезни, следует лишь подчеркнуть главное, что все они зависят от условий, разведения, кормле-



ния, ухода и содержания лошадей. Там, где такие условия соблюдаются, лошади здоровые и на всю жизнь сохраняют высокую производительность, продуктивность и плодовитость.

Так, среди более 150 незаразных болезней, почти все они вызваны нарушением вышеуказанных правил, а также экологией, неправильным лечением от заразных болезней и различными осложнениями.

В связи с этим, при всех случаях серьезных заболеваний, особенно заразными болезнями, нужно вызывать ветеринарных специалистов.

Наряду с этим, особенно за последнее время, получило распространение лечение методами народной медицины и ветеринарии. В данном случае также необходимо иметь хорошую практику, знать те травы или другие растения, которые наиболее всего могут оказать помощь в излечении лошадей от ряда заболеваний.

В народной медицине издавна известны лечебные свойства таких растений, как папоротник, иван-да-марья, анис, конский щавель, кора дуба, полынь, крушина, тысячелистник и многие другие. Во многом лошадь напоминает человека, вот почему кобылье молоко сейчас широко применяется для подкормки детей, сухие молочные детские смеси включают и сухое кобылье молоко.

Среди незаразных желудочно-кишечных заболеваний лошади чаще всего страдают коликами, поносами, запорами и даже заворотом кишок.

Простудные и сердечно-сосудистые заболевания также имеют сходство с такими же, как у человека. Чаще всего болеют жеребята бронхитами, бронхопневмонией, заболеванием ног. Начиная с давних пор, все эти заболевания излечивались только методами народной медицины. Не случайно, что одна из пословиц по данному поводу гласит: «В травах и словах — большая сила». В настоящее время народная медицина и ветеринария получают новое, более широкое развитие. Народные целители рекомендуют некоторые растения (анис, корни конского щавеля, кору дуба) в качестве добавок в основной корм, другие лечебные травы луч-

ше запаривать. Важное значение имеет время сбора и правила сушки. Например, цветочные растения лучше собирать в период цветения, а сушить более целесообразно в тени. Даже природные условия имеют значение. Так, в полнолуние собирают верхнюю часть растений, тогда как в новолуние — корневища. Кору и почки следует заготавливать весной. Все корни заготавливают осенью. Основная целительная сила растений заключается в наличии фармакологических активных веществ

Так же, как и медикаменты, лекарственные растения применяют внутрь и наружно, отдельно или в смеси. Лучше всего из сырья готовить настои, отвары, мази, микстуры, порошки и соки. Например, для приготовления отвара или настоя сырье измельчают, заливают водой, при соотношении 1:10, закрывают крышкой и нагревают в водяной бане при помешивании 15-30 минут. Затем охлаждают и хранят в холодильнике. Все настойки готовят на спирту или водке (40-70%) из расчета — 1:10. Настаивание длится в течение 7-8 дней в темном и прохладном месте. Затем фильтруют через марлю и также хранят в холодильнике.

**Мази** можно готовить из лекарственных растений на вазелине, креме или растительном масле.

**Пилули** готовят из измельченных в ступке порошков, замешивая массу на кипяченой воде, муке в виде теста, а затем придают им форму в зависимости от назначения.

**Порошки** — из измельченных в ступке сухих растений, применяются они для присыпки ран, язв и других поражений.

**Соки** — получают методом отжимания измельченного сырья при помощи соковыжималки. В зависимости от возраста, вида растения, состояния здоровья лошади, растительные лечебные средства дают лошадям в таких дозах: листья, цветы, травы — по 4-5 г, корни, корневища, кора — до 7-10 г.

На основе многолетних знаний народных целителей, существуют группы растений, оказывающих наиболее положительное влияние при разных заболеваниях лошадей.



### Лекарственные растения, применяемые при сердечно-сосудистых заболеваниях

**Валериана** — (валериана аптечная, лесной ладан, коша-чья трава). Обычно используют корень, в сухом виде хранится до 3-х лет. Влияет на сердечно-сосудистую систему как успокаивающее средство. Настои готовят в соотношении 1:30. Хорошо помогает также при спазмах, коликах. Дозы: от 3-6 г — для молодняка и 30-40 г — для взрослых лошадей, 2-3 раза в день.

**Боярышник** — (боярка). Высушенные плоды могут храниться 2-3 года. Применяется при сильном сердцебиении, сердечной слабости, необходимости регулирования кровообращения. Используют в виде настойки (60%). Доза для молодняка — 15-20 капель 2-3 раза в день.

**Пустырник** — (сердечная трава). В сухом виде хранится 2-3 года. Регулирует работу сердца, действует также как мочегонное средство. Настои 1:20 на водке или спирте (1:40, 1:70). Доза жеребят — 50-60 мл за 1 час до кормления, взрослым лошадям — по 1 стакану на ведро воды.

### Лекарственные растения, применяемые при заболеваниях дыхательных путей.

**Багульник болотный** (багун душистый). Листья и молодые ветви применяют в виде настоя. Доза взрослым лошадям — 3-4 г, молодняку — 0,2-0,3 г за один прием. Настой или отвар можно также применять при лечении чесотки или других кожных заболеваний.

**Березовые почки.** Настой применяют при одышке, добавляя в воду 2-3 раза в день. Берется 10 г измельченных почек на 200 мл воды (чайная ложка на 1 стакан).

**Клевер луговой** (клевер красный, клевер белый, конюшина, медовник); отвар — хорошее средство при простуде, воспалениях бронхов, легких, ларингитах, кашле, молодняку дают отвар из головок клевера (1:10) по 0,5-1 стакану до кормления 2-3 раза в день, взрослым лошадям дозу следует увеличить в 3-4 раза. Хорошо помогает также при носовом кро-

вотечении, вызванном недостатком витаминов, влияющих на свертывание крови.

**Мать-и-мачеха** (белокопытник, лопух водяной, мачеха). В сухом виде листья хранятся 2-3 года. В целом, это очень давнее средство против кашля, высокой температуры, заболевания дыхательных путей и при поносах. Дают в виде настоя (1:10) или отвара, жеребят — по 200 — 300 мл за 30 минут до кормления, 2-3 раза в день. Взрослым лошадям дозу можно увеличить до 400 мл.

### Лекарственные растения, действующие на органы пищеварения

**Алоэ древовидное.** Хорошее слабительное средство при обильном поении. Доза — 20-30 г. Кроме того, повышает аппетит, улучшает пищеварение.

**Аир болотный** (аирный корень, аир пахучий, явор). Корневища хранятся 2 года. Применяют в виде настоев при вздутии кишечника, а также как мочегонное. Настой 1:20. На стакан воды берется 10 г (2 столовые ложки) измельченного корневища. Дают в теплом виде до кормления.

**Бузина черная.** Хорошее вяжущее и противопоносное средство. Дают в виде настоя цветков (1:10). Доза — 15-30 г, хорошо давать в смеси с ромашкой.

**Дуб обыкновенный.** При лечении используется сушеная кора, хранится до 5 лет. Отвар (1:10) хорошо помогает при воспалении слизистой оболочки рта, воспалении желудка и кишечника, кровотечениях. Доза взрослым лошадям — 30-50 г, жеребят — 10-15 г 3 раза в день.

**Душица обыкновенная** (лесная мята), собирают во время цветения. Хорошее средство при вздутии, бронхитах, нарывах, фурункулах и экземах. Настои (1:10), норма для жеребят — 10-15 г сухого вещества на один прием.

**Желуди.** Мука из поджаренных желудей применяется в виде отвара при желудочно-кишечных расстройствах у жеребят, норма — по 50-60 мл на прием 2-3 раза в день до кормления. Хорошее вяжущее и противовоспалительное средство.



Для 1 л отвара берут 30 г молотых желудей, кипятят 40-50 мин, процеживают, охлаждают, разбавляют кипяченой водой (1:2) и выпаивают 2-3 раза в день.

**Зверобой обыкновенный.** Настой травы (1:10) дают внутрь при воспалении желудка и кишечника, диспепсии, вздутии, при болезни почек, мочевого пузыря, печени, лечении язв и ран. Доза внутрь взрослым лошадям — 30-50 г сухой массы, жеребят — 2-3 г 3 раза в день.

**Одуванчик лекарственный** (полевой цикорий, молочник, зубная трава). Корни в сухом виде хранятся до 8 лет. Применяют в виде отвара для улучшения пищеварения, желчегонного средства и слабительного действия. Молодняку дают в виде теплого отвара по 60-80 мл 3 раза в день при концентрации 1:20.

**Подорожник большой** (бабка, порезник, ранник). Настой листьев (1:20) применяют как хорошее противопоносное средство, а также при гастритах, коликах, бронхитах. Дают жеребят по 1 столовой ложке (25-30 мл) 3 раза в день до кормления. Кроме того, настой и сок способствуют заживлению ран, ушибов, свищей, фурункулов и язв. Для приготовления настоя измельченные листья заливают раствором поваренной соли (1:5), фильтруют, применяют наружно. Срок хранения сухих листьев до 3-х лет.

**Полынь горькая** (дикий перец, полынь полевая). На практике применяют листья и стебли. Настой на кипяченой воде и спиртовую настойку можно применять молодняку как средство, улучшающее пищеварение, а также как противоглистное средство. Доза для молодняка — 2-3 г сухого сырья на 1 прием, взрослым лошадям — 15-20 г внутрь.

**Ромашка аптечная** (ромашка лекарственная, купальница, румянка). Используют соцветия и стебли в виде настоя (1:10) в качестве дезинфицирующего, противовоспалительного, а также обезболивающего — при воспалении желудка и кишечного тракта, вздутии желудка и кишечника. Доза молодняку — 2-3 мл на килограмм живой массы до кормления 2-3 раза в день, а при расстройстве пищеварения дозу можно увеличить до 100-200 мл, давать 2-3 раза в день.

**Настой сена (сенной настой).** Наиболее ценный из разнотравья, имеющего зеленую окраску. Служит хорошим средством для повышения аппетита, профилактики желудочно-кишечных заболеваний. Метод приготовления простой: на 1 кг сена — 2-3 литра кипяченой воды (85-90° С). Смесь настаивают 24 часа, фильтруют, добавляют 5-6 г соли на 1 литр воды и выпаивают в теплом виде. Молодняку — 200-300 г между кормлением 3-4 раза в день.

**Укроп огородный.** Настои и отвары семян и стеблей применяют при вздутии желудка и кишечника, а также — заболевании дыхательных путей. Доза — 10-30 г сырья или 200-300 г отвара 2-3 раза в день.

**Щавель конский (конская кислица).** Может с успехом применяться в виде настоев и отваров из разных частей растения (стебли, корни, семена). Хорошее средство против поносов. Берется 20-30 г корневищ, семян или стеблей на 1 л воды (настой 1:20); молодняку — 10 мг на 1 кг живой массы за 30 минут до кормления 2-3 раза в день. В больших дозах может вызвать отравление. В таких случаях надо напоить молодняк молоком с добавлением мела.

**Хвоя.** Применяется в виде настоя, приготовленного по вышеотмеченным дозировкам, является хорошим средством при энтеритах, диспепсии, авитаминозах. Доза настоя — 20-25 мл в смеси с теплой водой 2-3 раза в день. Лучше всего, хвою сосны заготавливать зимой, так как она содержит больше витамина С. Готовить настой на горячей воде в пропорции 1:3, через 2 часа настой готов к употреблению. Хранить лучше в прохладном месте 2-3 дня.

**Черемуха.** Также является хорошим средством при диспепсии, расстройствах пищеварения, энтерите, коликах. Используются семена в виде настоя или отвара (1:20), доза — по 1-2 стакана молодняку. Хранится в прохладном месте 2-3 суток.

В целом, практика коневодства показывает, что среди всех незаразных заболеваний лошадей наиболее опасными являются желудочно-кишечные заболевания, среди которых особую опасность представляют колики.



В основном, они проявляются от неправильного кормления, ухода и содержания. При этом, лошадь беспокоится, потеет, оглядывается на живот, а затем садится на задние ноги («собачья посадка») и ложится.

Первая помощь заключается в активном массаже живота жгутом, смоченным спиртом или водкой; кроме того, можно вводить в рот 250–300 мл водки, сделать клизму и непрерывно водить на поводу или проезжать до появления первых выделений. Можно применять и слабительное. Хорошо помогает подсолнечное масло — 200–250 мл на 300 г овсяного отвара. Кроме того, слабительными являются настои полыни, отвар из семени льна. Боли в желудке хорошо снимает настой ромашки. В общем, при первых же признаках колик следует вызвать ветеринарного врача.

#### Лекарственные растения, применяемые при кожных заболеваниях

**Бадяк** — в свежем виде прикладывают на рану.

**Береза** или березовый деготь — применяют при чесотке, экземе, заболевании копыт.

**Вьюнок** — свежие листья, как хорошее средство для заживления ран.

**Лопух** — листья снижают воспаление, настой корней — хорошее средство при фурункулезе.

**Лук репчатый** — лечит раны, ожоги, обморожения. Лучше свежую кашицу разбавить (1:100) раствором поваренной соли.

**Облепиха** — масло — хорошее средство против ран, ожогов, обморожения, экзем.

**Подорожник** — ванны из корневищ при заболеваниях кожи.

**Хвощ полевой** — применяется в виде примочек при ранах и язвах.

#### Лекарственные растения, действующие на свертывание крови

**Барбарис** — применяется в виде настойки на 70% спирте, 40–50 капель внутрь.

**Барвинок** — в виде настоя травы внутрь по 20–50 г.

**Спорыш** (горец) — применяется при кровотечениях в виде настойки по 40–50 капель внутрь.

**Пастушья сумка** — используют траву в виде настоя внутрь. Доза — 20–50 г.

**Подорожник** — можно использовать сок, настой — наружно.

**Полынь горькая** — применяют наружно свежий сок.

**Щавель конский** — в виде сока — наружно.

#### Лекарственные растения, действующие на мочевыделение.

**Береза** — настой листьев или почек внутрь (1:20).

**Брусника** — настой листьев (1:10 или 1:20) внутрь.

**Бузина черная** — настой цветков (1:10) внутрь.

**Крапива** — по 30–40 г настоя сушеных листьев внутрь.

**Лопух большой** — настой корней по 10–20 г внутрь.

**Можжевельник** — по 30–40 ягод на прием.

**Полынь** — настой травы внутрь по 20–25 г.

**Рябина** — настой из ягод (1:10) по 100 — 150 г.

**Хвощ полевой** — отвар или настой (1:10) по 20–30 г сухого вещества внутрь.

#### Лекарственные растения, снижающие температуру

**Береза** — настой почек внутрь (1:10) 2–3 раза в день.

**Липа** — в виде настоя цветков (1:20) 2–3 раза в день.

**Мать-и-мачеха** — настой цветков (1:10) 2–3 раза.

**Ромашка** — в виде настоя цветков (1:10) 2–3 раза.

В целом, приведены наиболее распространенные лекарственные растения, применение которых несложно, а сырье можно заготовить в домашних условиях.



### Лекарственные растения, применяемые при других заболеваниях

Не имея возможности осветить все методы, приведем лишь наиболее распространенные способы лечения чаще всего встречающихся заболеваний.

**Гнойные абсцессы** — ведущей причиной является осложнение после простудных заболеваний, а также повреждение кожи. Наиболее правильно нарыв смазать кашицей из смеси чеснока и лука с солью. Можно приложить листья подорожника. Хорошие результаты дает отвар из свежих или засушенных листьев и веток багульника, после чего можно смазать растительным маслом.

**Глисты** — хорошие результаты дает применение тертого хрена, кислой капусты, красной свеклы, лука и чеснока. При этом свекла дается в виде подкормки, а другие можно давать в смеси с другими основными кормами. Доза — 20-50 г 2-3 раза в день. Кроме того, можно применять порошок корневища мужского папоротника, пижмы, сабура. Норма на 1 раз — 15-30 г в виде порошка или раствора (вода, соль).

**Запоры** — лучшим средством является применение клизмы, мыльной на теплой воде с солью. А также — отвар из цветков ромашки. На 2-3 л добавить 200-300 г растительного масла, 10-15 г глауберовой соли и 0,5 л картофельного сока. Давать через 2-3 часа. Хорошие результаты дает также клизма из простого хозяйственного мыла.

**Понос** — применяются различные методы. Отвар полыни с порошком айрного корня в смеси с настойкой стручкового перца. Хорошие итоги дает смесь ячменя и корня ревеня (20 г на одну дачу).

**Импотенция** — хорошо давать жеребцам 2-3 раза в день смесь из порошка можжевельника (30 г), муки и воды, а также перец и тмин с вином или водкой (150-200 г), пиво с куриными яйцами. Летом в рационе до 60% должна составлять зеленая трава или пастбища.

**Лишай, чесотка, экзема, бородавки** — сок, отвар, настоя чистотела. Последующее смазывание глицерином, раститель-

ным маслом. Промывание отваром листового табака (на 10-12 л — до 0,3-0,4 кг табака), добавить 20-25 г сулемы и 2 ложки соли.

**Нагнет стрелки** — снять копытным ножом гниющий слой, промыть и продезинфицировать рану, смазать дегтем, если не помогает — делать ванны из 3%-ной карболовой кислоты или креолина (1:1000). После этого посыпать порошком медного купороса, дубовой коры или 10%-ным раствором медного купороса, скипидара, настойки йода, формалина (1:5), снова смазать дегтем.

В случае неправильной ковки и загнивании стрелки лошадь следует расковать, расчистить копыто, залить рану настоем йода, можно приложить листья подорожника, сделать повязку.

**Насосы** — опухоль слизистой твердого неба, чаще всего вызвана грубым, несвежим кормом. Проводят периодическую дезинфекцию рта, а также натирают пораженные места крупной солью.

**Носовое кровотечение** — внутрь носовой полости вводят спорынью (20-25 г) в виде порошка или 10-15 г в виде экстракта.

**Простуда** — растирания (массаж), втирание скипидара, со спиртом, горчичного масла, нашатырного спирта или камфорного.

**Опой** — расковать лошадь, поставить на холодную глину, практиковать водные ванны. Растирать от копыта до плеча камфорным спиртом, давать траву коровяка.

**Отек** — повязки из глины и уксусного свинца (12-15 г), спирта (30 г), воды (500 г). Примочки спиртового настоя арники, компрессы из холодной воды со спиртом и солью, периодические повязки со льдом.

Затем — тугое бинтование холстом. Мокрецы — обкладывают ноги теплыми припарками из отрубей.

**Нарывы в ротовой полости** — можно лечить порошком из гранатовых корок, посыпая полость рта 5-7 дней, в промежутках смазывать медом или оливковым маслом.

**Ревматизм** — лучше лечить настойкой на спирту или водке, настоянных на березовых почках, путем ежедневного



втирания в больные суставы.

**Повреждение кожи** — смазывать раствором креолина, карболки, цинковой мази. При заживлении — использовать вазелин или растительное масло.

**Зачесы хвоста** — главная причина — наличие глистов. Хорошие результаты дает обмывание корня хвоста зеленым мылом 2-3 раза в день, смазывание карболовой кислотой с глицерином (1:10), а также раствором сулемы (1:500). Все это должно сопровождаться лечением глистогонных средств, выписанных ветеринарным врачом.

**Мастит** — воспаление вымени у кобыл. Хорошо помогают теплые компрессы из цветков ромашки 2-3 раза в день, смазка камфорным маслом. При гнойном процессе пригласить ветеринарного врача для вскрытия гнойника и последующего лечения.

**Воспаление глаз** — промывать крутой чайной заваркой или отваром ромашки. Содержать лошадь в хороших условиях при затемненном деннике.

**Воспаление легких** — паровая ингаляция из солода, льняного семени, ромашки и бузины. Давать лошади вдыхать над ведром 2-3 раза в день.

**Авитаминоз** — недостаток одного или нескольких витаминов. Лучшим средством в летний период является пастбище, а в стойловый период применение настоев и отваров плодов шиповника, брусники, рябины, а также хвои, листьев малины, смородины, крапивы.

**Ринит** — воспаление или катар носовой полости. Хорошо помогает ингаляция водяных паров с креолином или карболовой кислотой (1-2%), настоем сена (трухи) со скипидаром или березовым дегтем. Лучше применять торбу из непромокаемой ткани, лечить 2-3 раза в день.

**Фарингит** — воспаление гортани (ангина). В рацион включать только мягкие корма в виде пойла или каши. Полоскать рот раствором креолина и дистиллированной воды (5:200), втирать настойку йода (5%), скипидар, ртутную мазь с камфорой. Все это должно сопутствовать согревающим компрессам, которые готовятся на водке, камфорном спирте, 2%-ной карболовой кислоте. При лечении следует обернуть шею лошади

фланелью или другим мягким материалом, наложить клеенку и завязать. Менять повязку 2-3 раза в день.

**Сухость копыт** — хорошо помогает мазь из растительного масла, воска, козлиного сала, а также отвар репейного семени со свежим салом или маслом. Мази в теплом виде прилагают к копытам и обвязывают марлей или другой тканью.

**Трещины копыт** — основной причиной являются плохие условия содержания, несвоевременная расчистка, а также работа на твердом покрытии дорог (мостовая, асфальт). Лучшим средством является применение мазей: козлиное сало, растительное масло в смеси с яичным белком. При больших трещинах следует накладывать металлические пластинки и скрепки.

**Повреждение сухожилий** — давно испытанным хорошим средством является мазь из свиного сала, гусяного и утиного жира, которую в теплом виде следует втирать 2-3 раза в день. После чего держать в теплой повязке. В случае накола или занозы надо обработать рану, залить место теплым салом, настойкой йода или бриллиантовой зеленью (зеленкой).

**Мокрецы (подседы)** — также вызваны плохими условиями содержания в грязном, сыром помещении. Появляются чаще всего на конечностях под щетками. Для успешного лечения — содержать лошадь в сухом светлом деннике. Промыть места поражения раствором креолина или карболки, выстричь шерсть, наложить повязку с синтомицином. Хорошо помогают также припарки из отрубей, присыпка чистым угольным порошком, а также раствором медного купороса (2 ч на 500 г кипяченой воды). Сроки лечения — 3-5 дней. Все способы лечения должны сопровождаться смазкой мест поражения растительным маслом.

Даже из этого краткого освещения видно, что в народной ветеринарии издавна применялись натуральные растительные средства, которые обладают исключительными целебными свойствами.

Подробно методы опубликованы в книге автора «Лошадь в личном хозяйстве» (Москва, МВА, 1998 г.).



## ГЛАВА XVI

# ГОСУДАРСТВЕННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО КОНЕВОДСТВУ

В настоящее время и на перспективу работа по коневодству будет проводиться на основе законов и положений, принятых и утвержденных в государствах и суверенных республиках.

В этих постановлениях отмечаются: народно-хозяйственное значение отрасли, ее состояние, основные направления и перспективы развития; количество и качество лошадей, перспективные породы и популяции, ареал распространения, направление и система селекции. В целом, главной задачей отрасли будет максимальное использование коневодства в народном хозяйстве для улучшения жизни людей.

### 1. Организационная структура в стране.

Направлена на решение всех вопросов и осуществляется через систему органов сельского хозяйства (МСХ, ПНО, ассоциации, отделы, лаборатории) в республиках.

### 2. Работа в международных организациях.

В настоящее время создан ряд международных организаций по коневодству. ФЭИ — международная организация конного спорта, международная организация по разведению лошадей арабской породы и другие.

### 3. Развитие науки.

Ведется в научно-исследовательских институтах, вузах под методическим руководством ВНИИ коневодства. При этом, во ВНИИКе разрабатываются вопросы теории и практики науки о лошади. В республиках научно-исследовательскую работу ведут НИИ, вузы, ассоциации. В настоящее время и на перспективу продолжают исследования в 30 научных и учебных заведениях по отраслевой научно-технической программе.

ВНИИ коневодства ведет племенную работу с ведущими породами лошадей на основе внедрения селекционных программ, оценки жеребцов, апробации подборов в заво-

дах, публикаций каталогов, подготовки ГПК и регистров племенных лошадей.

На 10 лет разработаны селекционные программы по арабской, ахалтекинской, тракененской, орловской рысистой, советской и русской тяжеловозных пород. Апробирована и утверждена (соавтор проф. В.К. Гладенко) новая линия Свис-та в русской тяжеловозной породе.

Проводится перевод племенного учета на ЭВМ. Продолжается разработка принципов трансплантации зигот, кормовых добавок для лошадей, сывороток для определения групп крови у лошадей, технологии тренинга, рекомендации по развитию мясного и молочного коневодства, нормативных показателей по рациональному ведению коневодства в заводах, по использованию лошадей в сельском хозяйстве.

### Научные и учебные заведения

Продолжают работу по выведению и совершенствованию рациональных пород. Были завершены более чем 30-летние исследования по выведению новой украинской породы (научный руководитель — проф. Д.А. Волков). Завершена также многолетняя работа по выведению белорусской породы под руководством проф. В.К. Гладенко и кандидата с/х наук М.А. Горбукова. Выводится таджикская верховая порода (научный руководитель — доцент Н.О. Мамин). Продолжаются работы по выведению алтайской (ВНИИК) и мугоджарской пород (КазНИИЖ). В Калмыкии изучается генофонд калмыцкой лошади. В Башкирии совершенствуется башкирская порода, в Якутии много лет изучается ценная якутская порода, а в Бурятии — бурятская порода. В других зонах и регионах ведется работа по совершенствованию: ахалтекинской, новокиргизской, кушумской, кустанайской, карабаирской, карабахской пород. В МВА (научный руководитель — проф. В.К. Гладенко) завершены разработки и изданы рекомендации по антидопинговому контролю лошадей на ипподромах.

Проводятся также исследования по ряду местных пород и популяций: вятской МВА (проф. Гладенко В.К., Бобкова



Н.Ф.), мезенской (проф. Сорокина И.И. и другие).

На 1996-2000 годы, несмотря на изменяющиеся условия, координационный Совет постановил: наряду с традиционными методами, необходимо провести изучение общей конъюнктуры коневодства в рыночных условиях при новых формах собственности (кооперация, аренда, фермерские и крестьянские хозяйства). Развивать новые формы организации племенной работы на основе ассоциаций по коневодству. В работе по совершенствованию пород основное внимание уделять их соответствию современным требованиям коневодства.

Перевод племенного учета на использование ЭВМ по основным породам лошадей. По локальным породам — создание генофондных ферм, где сосредоточены оригинальные, лучшие по типу и масти лошади.

### **Предприятия по коневодству**

В большинстве стран и республик имеются заводы, ГЗК, ипподромы, ассоциации. В СССР успешно работали: 108 конных заводов (60 тысяч племенных лошадей), более 69 ГЗК (3,8 тыс. жеребцов) и 56 ипподромов, где ежегодно проходили испытания более 18 тыс. лошадей. В России имеется: 75 конных заводов, 52 ГЗК, 42 ипподрома, более 20 ассоциаций и фирм, свыше 400 племенных ферм.

#### **Конные заводы.**

Почти во всех странах работают государственные и частные конные заводы. В целом, заводы — это многоотраслевые хозяйства. По коневодству специализация в заводах может быть различная и имеет соответствующие направления. Основная задача заводов — участие в совершенствовании пород, породных групп, типов, линий и семейств, выведение новых пород. Наиболее целесообразно в заводе разводить 1-2 наиболее перспективные породы. Вся селекционно-племенная работа в заводе ведется по плану племенной работы, который разрабатывается на 10-15 и более лет.

По направлению заводы делятся: на верховые, рысис-

тые, тяжеловозные, упряжные, продуктивные.

По технологии: конюшенные, конюшенно-пастбищные и табунные.

### **Государственные заводские конюшни (ГЗК)**

Почти во всех странах имеют только жеребцов-производителей. В некоторых государствах и республиках они объединены с ипподромами или имеют небольшие конефермы, а также фермы животных других видов.

Для производства кормов ряд ГЗК имеют по 500-1000 га земли.

Главной задачей госконюшен является практическое участие в выведении и совершенствовании пород, улучшение массового коневодства в зоне. Обычно, в госконюшне содержится от 20 до 40 жеребцов наиболее перспективных для данной зоны пород. Работа по коневодству ведется путем поставки жеребцов в хозяйства на период воспроизводства (январь — июнь). Все вопросы оформляются в специальном договоре. Специалисты ГЗК не реже одного раза в месяц контролируют работу и оказывают помощь в организации селекции.

### **Ипподромы**

Все ипподромы делятся: на государственные, республиканские и местные. Относятся к старейшим коневодческим хозяйствам. Лучшие из них имеют 150-160 -летнюю историю. Так, Московский ипподром был открыт в 1834 году, Тбилисский — в 1840 году, Харьковский — в 1847 году. По видам испытаний ипподромы делятся: на верховые, рысистые и смешанные.

Главная задача — практическое участие в совершенствовании пород путем выявления лучших лошадей. Сейчас в большинстве стран с развитым коневодством ипподромные испытания верховых и рысистых лошадей являются обязательным условием их селекции.

В настоящее время и на перспективу, ипподромы приоб-



ретают все большее значение как место отдыха. На многих из них работает денежная игра — «тотализатор».

### Государственные племенные книги (ГПК)

Племенные книги имеют важное значение в коневодстве и коннозаводстве. В них подводятся итоги селекции по породе за определенный 10-15 — летний период времени.

Первая ГПК вышла в Англии в 1793 году по чистокровной породе. В России первая книга издана в 1836 году по орловской рысистой породе. В настоящее время ГПК издаются по 28 ведущим породам и породным группам.

Введено новое положение, по которому в ГПК записывают чистопородных и помесных лошадей с известным происхождением и племенное назначение до IV поколения включительно, отнесенных к элите и 1-му классу, не моложе 3-х лет, а кобылы должны иметь потомство.

По наиболее ценным чистокровным породам (ч/к, арабская) издаются закрытые книги (студбуки) для записи лошадей, в которых, кроме данных племенного учета, необходимы исследования по группам крови. По наиболее распространенным и крупным породам книги издаются государственными учреждениями (МСХ, НИИ), а по местным породам — региональными органами (НПО, ассоциации, НИИ, вузы). В общем, на страницах ГПК регистрируются следующие сведения: принятые сокращения, характеристика породы или записанных в ГПК лошадей, номер по ГПК, кличка, рекорд работоспособности и место его установления, кому принадлежит лошадь.

Масть, месяц и год рождения, место рождения.

Отец: кличка (ОО-МО), линия, № ГПК. Мать: кличка (ОМ-ММ), № ГПК, линия. Промеры: высота в холке, косая длина туловища, обхват груди, обхват пясти. Итоги оценки в баллах (происхождение и типичность, экстерьер, промеры, работоспособность, качество потомства). Класс. Основные особенности экстерьера. Потомство. (По годам, дата рождения, масть, пол, отец (№ ГПК, кличка). Выбыла (куда, когда)).

Выставки, аукционы, выводки, экспорт.

Все эти мероприятия во многих, и особенно развитых странах, имеют более чем 200-летнюю историю.

### Выставки

Общегосударственные, республиканские, региональные, областные, окружные, районные и т.д. Наиболее крупные проводятся 1 раз в год, а менее значительные — сезонные, месячные, 1-2-х дневные.

На всех выставках представляются итоги селекции, технологии, организация как в целом по отрасли, так и по породе, заводу, хозяйству.

За лучшие показатели владельцы получают премии, а лошади оцениваются дипломами и аттестатами. В большинстве стран чемпионы и их потомство более высоко ценятся при продаже на аукционах и в хозяйствах.

### Аукционы

Метод реализации лошадей, выращенных в заводах и личных хозяйствах. Проводятся 3-5 раз в год, на выставках, в заводах, на ипподромах. На выводке в манеже объявляется начальная цена и после трехкратного повторения ведущим, которое сопровождается стуком молотка аукционера, лошадь продается по последнему предложению покупателя, а при его отсутствии — остается нереализованной. В нашей стране организуются весенние, летние, осенние и зимние аукционы.

В настоящее время цены на чистокровных и чистопородных лошадей очень высокие. Например, США: ч/к Шариф-Дансер продан за 40 млн долларов, Шторм-Бард — 28 млн долларов, Спеталь-Юлер-Бид — 22 млн, Шергар — 18 млн, Секретариат — 6,9 млн, Канада: Нежинский — 5,5 млн, Роял — Хонорс — 3,8, Россия: Менес — 3,5 млн, Песнярь — 1 млн долларов.

### Выводки

Наиболее распространены: региональные, областные, окружные, межрайонные, районные, межхозяйственные.



Основная задача — популяризация отрасли, породы, подведение итогов селекции. Проводятся 1-2-3- дневные. На выводках соответствующими комиссиями ведется прием и оценка лошадей. В выходной или праздничный день организуется показ и экспертная оценка. Лучшие лошади оцениваются аттестатами 1-й степени.

На некоторых выводках организуются показательные соревнования и испытания, а также продажа лошадей.

### Экспорт

Подготовка и выставка лошадей для продажи за пределы данного государства. На экспорт поставляются племенные, спортивные, пользовательные лошади. Поставки лошадей основаны на официальных, договорных ценах и бартерных операциях (обмен). По положению и ГОСТу, все лошади должны быть здоровыми, отвечать требованиям инструкций по бонитировке, а продуктивные иметь живую массу 380 и более кг. В настоящее время из России на экспорт поставляется более 10-12 тыс. племенных и пользовательных лошадей и свыше 20-30 тыс. продуктивных. Среди пользовательных и продуктивных наиболее высоко ценятся молодые, 2-4-х лет, неработающие лошади, а также молодняк — от 6 до 24 месяцев.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Анучин Д.М. О диких лошадях и о их приручении. СПб. 1896.
2. Алтухов П.Г. Лошадь (с/х коневодство). Петроград. 1917.
3. Алмазов Б.Ф. Прощайте и здравствуйте, кони. Л. 1978.
4. Алиев К.М. Карабахская лошадь. К-д. 1986.
5. Балакшин О.А. Арабская лошадь в СССР. М. 1978.
6. Белоногов М.И. Ахалтекинская лошадь. Морфологические особенности и пути улучшения. Докт.дисс.1957.
7. Берлин П.Ю. Кумысолечение. М. 1935.
8. Баланин Н.И., Билль А.В., Билль Э.В., Жигачев А.И. и др. Все о лошади. Л-д. 1996.
9. Боголюбский С.М. Происхождение и породообразование домашних животных. М. 1959.
10. Витт В.О. Из истории русского коннозаводства. М. 1952.
11. Волков Д.А. Коняство (укр.яз.). Киев. 1971.
12. Врангель К.Г. Книга о лошади. СПб. 1896.
13. Всеволодов В.И. Наружный осмотр (экстерьер) лошади. СПб. 1852.
14. Гладенко В.К. Белорусская упряжная лошадь. Минск. 1971.
15. Гладенко В.К., Горбуков М.А., Домашевич В.В. Характеристика жеребцов и кобыл, записанных в 1 т. ГПК. Минск. 1977.
16. Гладенко В.К. Белорусский кумыс. Минск. 1976.
17. Гладенко В.К., Горбуков М.А. Племенная работа с популяцией белорусских лошадей. II т. ГПК. Минск. 1982.
18. Гладенко В.К. Белорусская лошадь. Минск. 1978.
19. Гладенко В.К. Рациональное использование лошадей в сельском хозяйстве. Минск. 1983.
20. Гладенко В.К., Горбуков М.А. Инструкция по бонитировке белорусских лошадей. Минск. 1984.
21. Гладенко В.К. Коневодство Белоруссии. Минск. 1985.
22. Гладенко В.К. Новые породы лошадей. Сб.тр.ВНИИК.1990.
23. Гладенко В.К. Об эволюции аборигенных лошадей в лесной зоне. Сб.тр.МВА. М.1990.
24. Гладенко В.К. Лесная лошадь (коник). Сб.тр.МВА. М.1990.
25. Гладенко В.К. Организация и проведение практического допинг-контроля лошадей. МВА. 1991.
26. Гладенко В.К. Мировое коневодство и перспективы его развития. Сб.тр.МВА. М. 1990.



27. *Гладенко В.К.* Тропическое коневодство и верблюдоводство. МВА.1993.
28. *Гладенко В.К.* Хозяйственно-биологические особенности лошадей ряда пород. Сб.тр.ВНИИК. 1995.
29. *Гладенко В.К., Бобкова Н.Ф.* Инструкция по бонитировке лошадей вятской породы. М. 1995.
30. *Гладенко В.К.* Коневодство (программа для вузов). М.1997.
31. *Гладенко В.К.* Верховая езда. МГАВМиБ. 1997.
32. *Гладенко В.К.* Масти лошадей. МГАВМиБ. 1997.
33. *Гладенко В.К.* Таврение лошадей. МГАВМиБ. 1997.
34. *Гладенко В.К.* Аномалии, вредные привычки, пороки и недостатки лошадей. МГАВМиБ. 1997.
35. *Гладенко В.К.* Лошади-чемпионы. МГАВМиБ. 1997.
36. *Гладенко В.К.* Пони. МГАВМиБ.1998.
37. *Гладенко В.К.* Лошадь в личном хозяйстве. М. 1998.
38. *Гладенко В.К.* Подкова, правила ковки лошадей. М. 1998.
39. *Гладенко В.К.* Экстерьер, интерьер и болезни лошадей. МГАВМиБ. 1998.
40. *Гладенко В.К.* Тройка. М.1998.
41. *Гуревич Д.Я., Рогачев Г.Д.* Словарь-справочник по коневодству и конному спорту. М.1991.
42. *Дуйсембаев К.И.* Кумыс. Шубат. Алма-Ата.1984.
43. *Дубровская Р.М.* Методика изготовления сывороток-реагентов для определения группы крови и использовании их при контроле происхождения лошадей. М.1989.
44. *Денисон А.* История конницы, тт. I-III. СПб.1897.
45. *Дубенский Д.* Исторический очерк о развитии русского коннозаводства. СПб.1896.
46. *Жилинский А.А.* Конские породы Сибири. Новости.1948.
47. *Зезюлинский Я.* Исторические исследования о коневодческом деле в России. СПб.1889.
48. *Заленский В.* Научные результаты путешествий Н.М.Пржевальского. СПб.1902.
49. *Иванин И.О.* О военном искусстве и завоеваниях монголо-татар при Чингиз-Хане и Тамерлане. СПб.1875.
50. *Ильмяев М.М.* Эстонская лошадь. Т.1952.
51. *Корзенев М.П.* Владимирская тяжеловозная порода лошадей. В.1952.

52. *Кулешов П.Н.* Коневодство. СПб.1911.
53. Книга о лошади. тт. I-V. М.1952-1956.
54. *Калашиников В.В.* Теория и практика разведения русского рысака. Докт.дисс. СПб.1994.
55. *Ковешников В.С., Калашиников В.В.* Состояние коневодства России и перспектива его развития в условиях экономических реформ. Сб.тр.ВНИИК.1993.
56. *Кобалава Д.М.* Тушинская лошадь. ТБ.1975.
57. *Кобалава Д.М.* Джавахетская упряжная лошадь. ТБ.1975.
58. *Камбегов Б.Д.* Коневодство России. М.1992.
59. *Каштанов Л.В.* Племенное дело в коневодстве. М.1951.
60. *Лихов К.А.* Карабаирская порода лошадей. Сб.тр.ВНИИК.1993.
61. *Лебедев С.Г.* Современное состояние исследований по трансплантации эмбрионов лошадей в России. Сб.тр.ВНИИК.1993.
62. *Ласков А.А.* Проблемы тренинга племенных и спортивных лошадей. Сб.тр.ВНИИК.1989.
63. *Лакоза И.И.* Экстерьер лошади. Книга о лошади т.1. М.1952.
64. *Левашов В.П.* Лошадь вятка. Киров.1947.
65. *Лобашов М.Е.* Очерки по истории русского животноводства. М.-Л.1954.
66. *Мамин Н.О.* Выведение и совершенствование таджикских лошадей. Сб.тр.ВНИИК.1988.
67. *Мурсалимов В.С., Сатыев Б.Х.* Башкирская лошадь. Уфа,1988.
68. *Малиганов А.А.* Исследования по коневодству Сибирского края. М.1927.
69. *Мердер И.К., Фирсов В.Э.* Русская лошадь в древности и теперь. СПб.1836.
70. *Мироненко М.С.* Кумыс — богатырский напиток. М.1969.
71. Новейший и современный российский конский знаток, ездок, охотник, заводчик и коновал. СПб.1791.
72. *Пэрн Э.М.* Племенная работа по совершенствованию существующих и выведению новых пород лошадей в условиях интенсивной селекции. Сб.тр.ВНИИК.1988.
73. *Придорогин М.И.* Коневодство. М.1934.
74. *Пустовой В.Ф.* и др. Направления научно-технического прогресса в коневодство. Сб.тр.ВНИИК.1993.
75. *Рождественская Г.А.* Методы сохранения и совершенствования пород лошадей с ограниченным генофондом. Сб.тр.ВНИИК.1988.



76. *Сорокина И.И.* Методы совершенствования тяжеловозных пород лошадей. Докт.дисс.ВНИИК.1982.
77. *Сергиенко С.С.* Новые технологии тренинга быстроаллюрных лошадей. Дивово. М.1995.
78. Советская кавалерия. М.1984.
79. *Тюлегенов Д.Д.* Новокиргизская порода лошадей. Фрунзе. 1977.
80. Труды 1-й конференции по молочному коневодству и кумысоделию. М. 1960.
81. *Урусов С.П.* Книга о лошади. СПб.1911.
82. *Урусов С.П.* Туземные породы лошадей. СПб.1896.
83. *Филлис Д.* Основы выездки и езды. СПб.1899.
84. *Хлюдинский В.К.* Белорусская лошадь. Минск.1874.
85. *Чашкин И.Н.* Трактененская порода лошадей и методы ее совершенствования.ГПК,т.1. 1974..
86. *Шемарикин Е.И.* Проблемы совершенствования заводских пород лошадей в России. Сб.тр.ВНИИК.1993.
87. *Шнейдер Н.,Шапшал М.* Крепыш. Ниж.Нов.1926.
88. *Ширяев П.А.* Внук Тальони. М.1956.
89. *Щекин В.А.* Наследование резвости у эквидов.Докт.дисс. М.1943.
90. *Эвест Л.М.* Полный русский конский лечебник. М.1860.
91. *Юрасов Н.А.* Коневодство. М.1933.
92. *Яковлев А.А.* Аллюры — как показатели пользовательных качеств лошадей. Докт.дисс. М.1950.
93. *Яворский В.С.* Интенсивная технология молочного коневодства в условиях Нечерноземной зоны.Докт.дисс. М.1988.
94. *Ясько К.Г.,Соколов Ю.А.,Ростовщиков Г.Н.* Обозно-шорные изделия. М.Роскоопторгтреклама.1988.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

стр.

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	5
<b>Глава I.</b> Происхождение лошадей .....	11
<b>Глава II.</b> Краткая история коневодства .....	33
<b>Глава III.</b> Современное состояние коневодства .....	37
<b>Глава IV.</b> Экстерьер, конституция, интерьер .....	45
<b>Глава V.</b> Породы лошадей .....	78
<b>Глава VI.</b> Воспроизводство лошадей .....	192
<b>Глава VII.</b> Рост и развитие жеребят .....	201
<b>Глава VIII.</b> Тренинг и испытания лошадей .....	210
<b>Глава IX.</b> Правильное использование лошадей .....	221
<b>Глава X.</b> Продуктивное коневодство .....	243
<b>Глава XI.</b> Табунное коневодство .....	258
<b>Глава XII.</b> Конный спорт, туризм, игры .....	263
<b>Глава XIII.</b> Племенная работа в коневодстве .....	282
<b>Глава XIV.</b> Ковка лошадей .....	315
<b>Глава XV.</b> Коневодство в крестьянских хозяйствах .....	321
<b>Глава XVI.</b> Государственные мероприятия по коневодству .....	356

## ЛИТЕРАТУРА