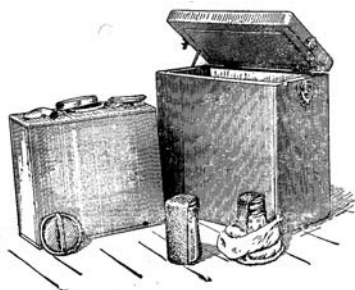


Марлевый мешочек нужен для того, чтобы семя охлаждалось постепенно: при быстром охлаждении сперматозоиды могут погибнуть.



**Рис. 7.5.** Термос для перевозки семени жеребца:

Слева – железный бачок с двумя боковыми отверстиями для закладки льда и средним отверстием для закладки баночек с семенем; справа – фанерный двустенный футляр-чемоданчик: на переднем плане банки с семенем в резиновом кольце и марлевом мешочке

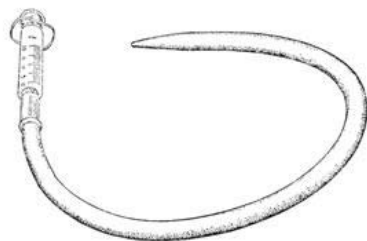
Для искусственного осеменения кобыле необходимо ввести 20–30 см<sup>3</sup> разбавленного семени, а крупным кобылам после выжеребки, имеющим большую матку, даже 40 см<sup>3</sup>.

Семя вводят резиновой трубкой (катетером, рис. 7.6). Тонкий конец катетера вводят рукой во влагалище и затем проталкивают его через шейку матки в ее тело на глубину 10–12 см. После этого к противоположному широкому концу катетера присоединяют ампулу или стеклянный шприц. Ампулу поднимают возможно выше, из ее широкого отверстия вынимают пробку, и семя самотеком вытекает в матку. Из шприца семя выталкивают поршнем.

Чтобы не водить кобыл для осеменения на большие расстояния, применяют перевозку семени и проводят их осеменение на месте.

Для этого в хозяйстве организуют подпункт – теплое чистое светлое помещение, в которое можно завести кобылу, оборудованное необходимыми инструментами.

Перевозка семени на расстояния позволяет увеличить количество коневодческих ферм, обслуживаемых одним пунктом, и значительно повысить нагрузку на племенной жеребец.



**Рис. 7.6.** Стеклянный шприц с резиновым катетером

Для широкого использования особо ценных племенных жеребцов и для осуществления индивидуального подбора кобыл к ним семя перевозят на автомашинах и поездках на сотни километров.

Работа на пункте искусственного осеменения очень ответственна. Малейшие ошибки могут привести к бесплодию кобылы и заболеванию ее половых органов; поэтому искусственное осеменение должны проводить только подготовленные техники-осеменители под руководством ветеринарного врача и зоотехника.

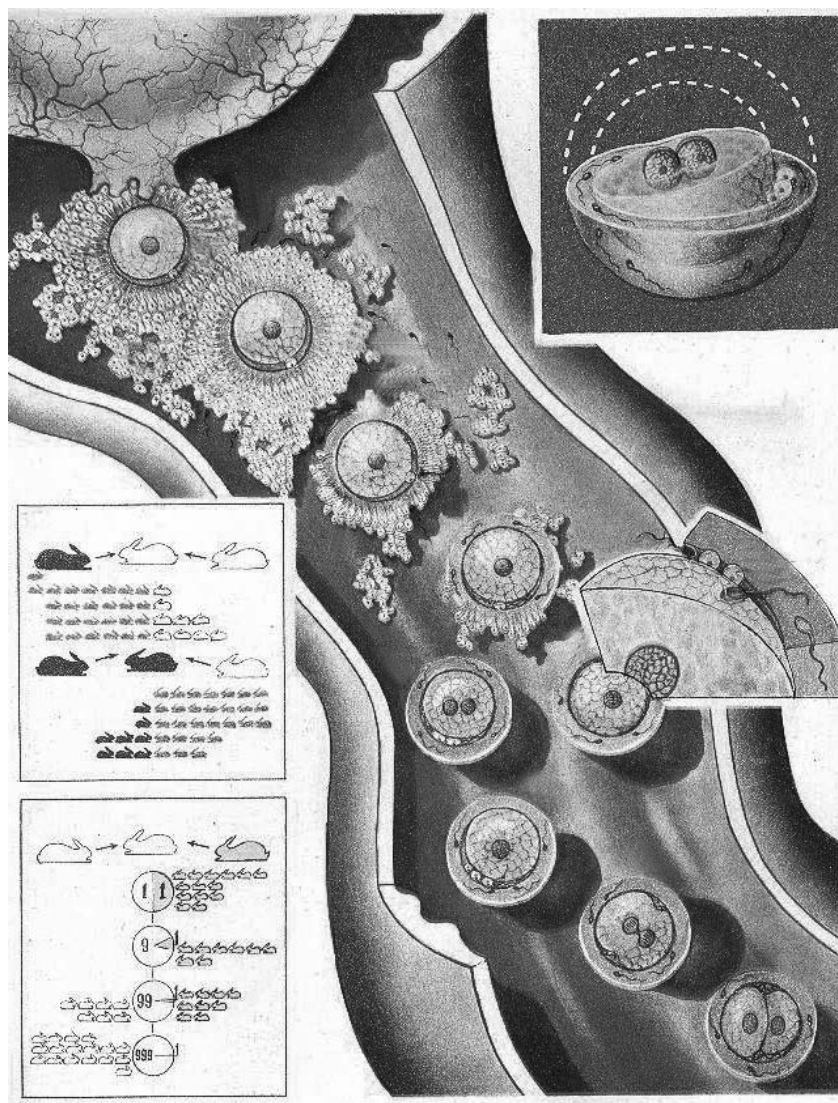
## **7.10. ОПЛОДОТВОРЕНИЕ**

Яйцеклетка выходит из яичника, окруженная слоем клеток яйцевого бугорка (рис. 7.7). В верхней трети яйцевода сперматозоиды при встрече с яйцеклеткой проникают между окружающими ее клетками и выделяют особые вещества. Эти вещества растворяют слизь, склеивающую клетки, и они начинают отпадать от яйцеклетки. Постепенно яйцеклетка полностью очищается от них. Затем в различных местах в прозрачную оболочку яйцеклетки внедряется два-три десятка сперматозоидов. Яйцеклетка созревает, и лишь после этого один или несколько сперматозоидов проникают внутрь клетки, а остающиеся в прозрачной оболочке сперматозоиды постепенно рассасываются.

У сперматозоида, проникшего внутрь яйцеклетки, хвостик отпадает, головка, содержащая его ядро, набухает, сильно увеличивается, сближается и сливается с ядром яйцеклетки, а хвост рассасывается, поглощается яйцеклеткой. После сложного обмена веществ происходит первое деление оплодотворенной яйцеклетки на две, а затем каждая образовавшаяся клетка вновь делится на две и т.д. Дробящиеся клетки, окруженные прозрачной оболочкой, продвигаются по яйцеводу и на четвертый-пятый день после выхода яйцеклетки из яичника попадают в матку, где они быстро растут, продолжая делиться, и из них постепенно образуется зародыш и окружающие его оболочки.

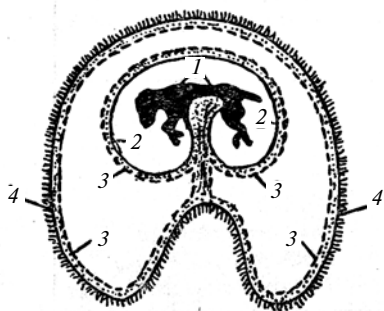
Внутренняя водная или околоплодная оболочка образует пузырь, наполненный жидкостью, в которой плавает и развивается зародыш. Мочевая оболочка (вторая) окружает околоплодную со всех сторон и образует мочевого пузыря. В нем расположены кровеносные сосуды, подводящие к зародышу питательные вещества. Одновременно он служит приемником мочи, которую выделяет зародыш. Сосудистая оболочка (третья, наружная) плотно облегает мочевую. Она воспринимает питательные вещества из матки, необходимые для развития зародыша (рис. 7.8).

Более двух месяцев плодовый пузырь, достигающий к этому времени в поперечнике 1215 см, лежит свободно в матке, не будучи прикреплен к ее стенкам.



**Рис. 7.7.** Оплодотворение яйцеклетки (схема)

В слизистой оболочке матки заложены маточные трубчатые железы, которые вырабатывают маточное молоко. Оно всасывается поверхностью сосудистой оболочки плода. К этому времени у зародыша развиваются органы, необходимые для жизни: сердце, кровеносные сосуды, почки, печень и др.



**Рис. 7.8.** Схема околоплодных оболочек:

- 1 – плод; 2 – околоплодная оболочка; 3 – мочево-сосудистая оболочка; 4 – сосудистая оболочка

Зародыш связан с оболочкой пупочным канатиком, или пуповиной, состоящей из кровеносных сосудов, которые начинаются у зародыша и расходятся в мочево-сосудистой оболочке мочевого и пупочного протоков. Пуповина имеет у жеребенка длину 70–100 см.

Начиная со второго месяца жеребости на сосудистой оболочке плодового пузыря образуются выросты — ворсинки длиной около 1,5 мм. Они равномерно покрывают всю поверхность сосудистой оболочки и погружаются

в слизистую оболочку матки, образуя в ней углубления (вдавливания), в которые ворсинки входят, как пальцы в перчатки, причем ворсинки не срастаются со слизистой оболочкой матки, а только прикасаются к ней. Такое (весьма слабое) скрепление плода со слизистой оболочкой матки у лошадей происходит только на третьем месяце жеребости и сохраняется на всем ее протяжении.

Ворсинки богаты мельчайшими, сильно разветвленными кровеносными сосудами. Такими же сосудами богаты углубления в слизистой оболочке матки, в которые входят ворсинки. В ворсинках проходит ток крови плода, а в стенках углубления — ток крови матери. Кровь матери не переходит в кровеносные сосуды плода. Оба тока крови идут близко один возле другого, не сливаясь. Через тончайшие стенки кровеносных сосудов из крови матери в кровь плода поступает кислород, а из крови плода в кровь матери выделяется углекислый газ. Так, венозная кровь плода очищается от углекислого газа и насыщается кислородом.

Питательные вещества в кровеносные сосуды плода поступают из ворсинок. Кровь, обогащенная кислородом и питательными веществами, собирается из оболочек в пупочную вену, проводится через печень в полую вену и в сердце зародыша. Легочного дыхания у плода нет.

Плод питается через плодовые оболочки, поэтому пищеварительный аппарат его почти совсем не работает, и плод не выделяет кала. Кишечник содержит тягучую темную массу. Она называется зародышевым калом и выделяется только после рождения жеребенка.

Печень развивается рано, сильно увеличивается и служит главным местом образования красных кровяных телец плода.

## 7.11. ПРОВЕДЕНИЕ ВЫЖЕРЕБКИ КОБЫЛ

*Продолжительность жеребости.* Продолжительность жеребости в среднем составляет 11 месяцев. Но у одних кобыл жеребость укорачивается до 305–310 дней, особенно при хороших условиях кормления, а у других кобыл при недостаточном и неполноценном кормлении, когда в рационах не хватает белковых и минеральных веществ, а также витаминов, жеребость удлиняется, иногда даже до 400 дней.

Продолжительность жеребости зависит также от времени случки, индивидуальных особенностей лошадей и породы.

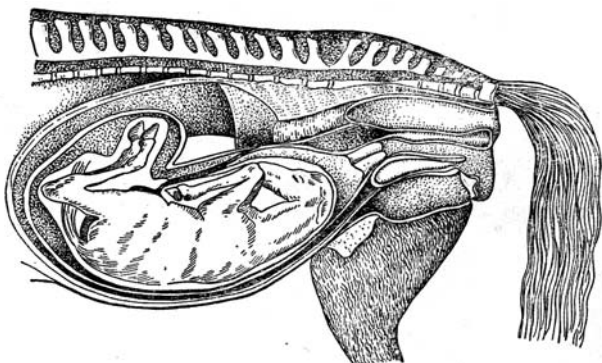
*Подготовка к выжеребке.* По записям, произведенным в таблице случки, составляют примерный план выжеребки. Для этого от числа и месяца случки отсчитывают назад один месяц. Так, если кобыла случена 15 апреля, то выжеребку ее следует примерно ожидать 15 марта. Список жеребых кобыл с указанием примерного срока выжеребки вывешивают в конюшню. Вычисленный срок выжеребки – приблизительный; окончательный срок выжеребки уточняют по внешним признакам жеребости, из которых наиболее заметным является изменение вымени. Сначала вымя увеличивается в размерах, но соски остаются опавшими. Затем вымя принимает округлые формы, соски набухают, становятся упругими, концы их направляются в стороны. Перед самой выжеребкой вымя становится еще более упругим, на концах сосков заметно молозиво. У некоторых кобыл отекает живот и бедра.

В соответствии с планом выжеребки подготавливают помещения для выжеребки и содержания кобыл с новорожденными жеребятами.

*Выжеребка.* Во время выжеребки плод вместе с плодовыми оболочками и плодовой жидкостью выводится наружу. Плод у кобылы лежит обычно головой к выходу, спиной вниз и ногами к спине матери. Позвоночник плода согнут, ноги подобраны к животу (рис. 7.9). Иногда плод лежит в обратном положении, тазом к выходу. Всякое другое положение считается неправильным.

Перед родами у кобылы начинаются сокращения мускулатуры матки, или потуги. Они происходят с промежутками в 2–3 мин и каждый раз продолжаются 30–60 сек. При этом шейка матки раскрывается. В нее направляется жидкость, заключенная в околоплодных оболочках. Постепенно стенки шейки матки сглаживаются и сливаются со стенками матки и влагалища, что дает возможность плоду продвигаться из матки.

В это время кобыла беспокоится, оглядывается на живот и нередко потеет. Затем маточные потуги усиливаются, к ним присоединяются сокращения брюшного пресса, и плод изгоняется из матки.



**Рис. 7.9.** Положение плода в матке

Плодовые оболочки не выдерживают напряжения и лопаются: жидкость изливается во влагалище, подготавливая продвижение в нем плода. В момент истечения жидкости плод поворачивается вокруг своей оси спиной к спине матери и занимает родовое положение. В этом положении он и проталкивается через влагалище наружу.

Прежде всего показываются вытянутые передние ноги (реже задние), затем высовывается положенная на них голова. Задние ноги согнуты и находятся под животом; во время прохождения через шейку матки и влагалище они вытягиваются.

В период изгнания плода, который продолжается 15–30 мин, кобыла обычно лежит с вытянутыми ногами. После изгнания плода происходят более слабые послеродовые потуги, благодаря которым из матки выталкиваются остатки околоплодной жидкости.

Околоплодные оболочки (послед) выходят вместе с плодом или спустя 15–20 мин. Задержка последа более 2 ч может вызвать заболевание матери и ее гибель. Поэтому задержавшийся послед удаляют искусственно. Отделяют послед, тщательно соблюдая ветеринарно-санитарные правила. Эту работу должен производить ветеринарный работник. Если жеребенок рождается в оболочках, его надо быстро из них извлечь, чтобы он не задохнулся.

Выжеребка кобыл — важное событие в жизни коневодческой фермы; опытные коневоды готовятся к ней задолго. Для жеребых кобыл они оборудуют родильные помещения или отдельные денники, куда переводят кобыл за 10–15 дней до выжеребки. В денниках стелют мягкую, сухую подстилку — солому или опилки. Для наблюдения за кобылами в конюшне устанавливают круглосуточное дежурство конюхов.

При нормальных родах кобыла не нуждается в помощи, но, если выжеребка затягивается, нужно вызывать для оказания ей помощи ветеринарного врача или фельдшера.

Если пуповина при родах не оборвалась, ее перевязывают обеззараженной суровой или шелковой ниткой и обрывают на расстоянии 5—7 см от живота жеребенка. Место обрыва пуповины смазывают иодом. Сразу же после выжеребки рот, нос и уши жеребенка очищают от слизи и насухо обтирают его тело сухим полотенцем или пучком мягкой чистой соломы и дают матери облизать.

Послед после отделения немедленно убирают из денника и зарывают. Промежность кобылы, вымя, хвост и задние ноги обмывают чистой водой и в деннике стелют сухую подстилку.

Вскоре после выжеребки жеребенок начинает вставать и тянется к соскам матери. Надо помочь ему найти соски. Если жеребенок не может сосать мать, его поят из рожка, но обязательно молоком матери, а после, как он окрепнет, приучают сосать мать. Если у жеребят задерживается выход первородного кала, что может вызвать колики, им оказывают помощь — ставят клизму из теплой воды.

Кобылам первые два-три дня после выжеребки помимо хорошего сена дают пшеничные отруби, слегка смоченные водой, и другие легкоусвояемые корма. Поят их водой, согретой до температуры конюшни, так как холодная вода может вызвать простудные заболевания. В дальнейшем подсосным кобылам дают разнообразные корма: хорошего качества сено, овес, отруби, жмыхи, а также обязательно сочные корма. Сочные корма благотворно действуют на повышение молочности, поэтому их нужно давать в значительных количествах. Свеклы и моркови можно давать до 10—12 кг в сутки, силоса — 8—10 кг, картофеля — до 8 кг.

Передовики коневодства, применяя описанные выше научно обоснованные приемы случки и осеменения лошадей, правильно подготавливая кобыл и жеребцов к случке, обеспечивая им нормальные условия кормления и содержания, добиваются высоких показателей в своей работе — вырашивают от каждой закрепленной за ними кобылы по жеребенку.

## **7.12. ПОВЫШЕНИЕ ПЛОДОВИТОСТИ ЛОШАДЕЙ**

Причинами низкой плодовитости чаще всего являются: изнурение кобыл чрезмерно усиленной работой (а у жеребцов частыми садками), плохая упитанность их или, наоборот, чрезмерное ожирение, неполноценное кормление (недостаток в рационе питательных минеральных веществ и витаминов), содержание в темных конюшнях, недостаток движения.

Нарушение правил случки, несвоевременное покрытие кобыл во время охоты, отсутствие постоянного наблюдения за результатами случки, несвоевременное выявление и покрытие прохолостевших ко-

был, несвоевременное лечение заболеваний половых органов также являются причиной низкой оплодотворяемости кобыл.

Поэтому для получения высокой зажеребляемости кобылам необходимо обеспечить благоприятные условия кормления, содержания и использования их в работе. У кобыл необходимо поддерживать нормальную упитанность, обеспечить их полноценными кормами, особенно сочными; содержать кобыл следует в просторных и светлых помещениях и установить правильный режим использования в работе; при отсутствии работы выпускать их на прогулку.

Нередко холостение кобыл бывает в результате использования в случае малоплодного или вовсе бесплодного жеребца. Не всякий жеребец может быть использован для случки. Нередко жеребцы не проявляют половой активности и не могут покрыть кобылу. Но даже среди жеребцов, нормально покрывающих кобылу, встречаются малоплодные и вовсе бесплодные, которые не выделяют семени или же их семя не может вызвать оплодотворения. Использование таких жеребцов в случку наносит большой ущерб хозяйству: от случки с ними кобылы остаются холостыми, а это выявляется только в конце случного сезона, когда уже трудно заменить жеребца и мало времени остается, чтобы вновь случить всех прохолостевших кобыл; поэтому пригодность племенного жеребца к случке и его плодовитость нужно обязательно ежегодно проверять. Такую проверку проводят за один-полтора месяца до начала случного сезона, а также один-два раза в месяц в случной период.

### **7.12.1. Проверка плодовитости жеребцов**

*Проверка состояния половых органов жеребца.* Для определения пригодности жеребца к случке следует прежде всего проверить, имеются ли у жеребца в мошонке семенники. Нередко встречаются жеребцы, у которых семенники задерживаются в брюшной полости или в паховом канале и не опускаются в мошонку. Таких жеребцов называют нутрецами. Нутрецы могут быть двусторонние, когда задерживаются и не опускаются в мошонку оба семенника, или односторонние, когда задерживается один семенник.

Все нутрецы обычно активно идут в случку, но двусторонние нутрецы всегда бывают бесплодными. Это происходит потому, что в брюшной полости, где задерживаются семенники, температура на 3–4 °С выше, чем в мошонке. А при такой температуре сперматозоиды не образуются, поэтому двусторонних нутрецов следует выбраковывать из племенного состава.

Односторонние нутрецы могут оплодотворять кобыл, но они обычно бывают малоплодные.

В нормальном состоянии оба семенника одинаковы по своей форме и размерам. Они имеют ровную поверхность, упруги и при прощупывании свободно перемещаются в мошонке. При заболевании семенник увеличен или уменьшен в размере и имеет измененную форму, а также



размягчен или, наоборот, тверд и бугрист. Нередко при заболеваниях семенников в мошонке и в семенниках прощупывается жидкость, повышается температура и появляется болезненность.

Если обнаружены указанные признаки болезненного состояния семенников, жеребца необходимо немедленно показать ветеринарному врачу.

Для проверки способности жеребца к случке его подводят к кобыле и дают ему возможность покрыть ее. Жеребец, имеющий нормальные половые органы, обычно быстро возбуждается, нормально делает садку и отделяет семя. Как при проверке жеребца, так и во время проведения случки всегда следует внимательно следить, выделяет ли жеребец семя.

Встречаются жеребцы, которые энергично покрывают кобылу, но семени не выделяют; поэтому слученные кобылы остаются холостыми.

Во время выделения семени у жеребца ритмично сокращается мускулатура корня хвоста, вследствие чего хвост попеременно короткими движениями опускается и поднимается. Но иногда при таких движениях хвоста не происходит выделения семени. Чтобы безошибочно установить, выделяется ли семя, нужно во время садки приложить палец к нижней поверхности полового члена жеребца, ближе к мошонке, при этом можно ощутить движение семени по мочеиспускательному каналу.

Перед тем как пустить жеребца в случку, надо осмотреть его половой член и кожу мошонки. Кровоподтеки, красные пятна, сыпь, опухоли и изъязвления на этих органах свидетельствуют о каких-либо заболеваниях или их последствиях. В таких случаях жеребца нужно немедленно показать ветеринарному врачу. Жеребцы могут выделять семя, неспособное оплодотворить кобылу; поэтому необходимо обязательно проверить качество семени.

*Проверка качества семени жеребца.* Нормальное семя жеребца имеет молочный цвет с серым оттенком. Розовый или красный оттенок говорит о том, что в семя попала кровь. Зеленый или бурый цвет семени бывает при попадании в него гноя, что наблюдается при воспалениях в семенниках, придатках, придаточных железах или в проводящих путях.

*Объем семени.* Полученное от жеребца семя процеживают через марлю в мерную стеклянную мензурку (конический стакан с делениями) (рис. 7.10).

Обычно жеребец выделяет от 50 до 120 см<sup>3</sup> семени. У некоторых жеребцов, особенно тяжеловозных пород, объем семени достигает до 150–200 см<sup>3</sup>. У жеребцов рысистых и верховых пород, осо-



**Рис. 7.10.** Выливание семени из семяприемника в мензурку через марлевую салфетку

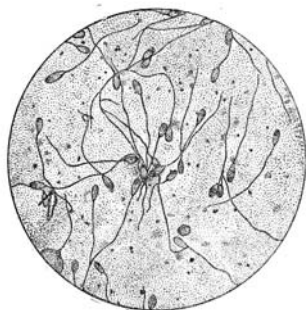
бенно у молодых, нередко выделяется лишь 25–30 см<sup>3</sup> семени. Объем семени сильно изменяется у одного и того же жеребца в зависимости от частоты садок, поэтому он не может служить показателем плодовитости. Для определения плодовитости необходимо установить количество сперматозоидов, выделяемых жеребцом во время садки, и особенно активность и живучесть их вне организма жеребца.

Нормальное семя жеребца содержит большое количество половых клеток — сперматозоидов (живчиков).

*Насыщенность семени сперматозоидами.* Для определения количества сперматозоидов в семени сначала устанавливают их насыщенность (количество сперматозоидов в 1 см<sup>3</sup>). Для этой цели служит набор пробирок, в которых запаяна жидкость, похожая по цвету и мутности на семя. Каждая пробирка по своей мутности соответствует семени, которое содержит 10, 50, 100, 200, 300, 500 млн сперматозоидов в 1 см<sup>3</sup> (рис. 7.11). Набор таких пробирок с жидкостью различной мутности называют стандартами семени (рис. 7.12). Для определения насыщенности семени сперматозоидами его наливают в пустую пробирку такого же образца, затем к ней подбирают из набора пробирку, наиболее близкую по мутности. Эта пробирка и покажет, какое количество сперматозоидов в миллионах содержится в 1 см<sup>3</sup>.

Обычно у жеребца в 1 см<sup>3</sup> семени содержится от 75 до 250 млн сперматозоидов. После длительного перерыва в садках количество сперматозоидов в семени увеличивается до 300–500 млн.

*Общее количество сперматозоидов в семени жеребца.* Для определения общего количества сперматозоидов во всем объеме семени, выделенном жеребцом за садку, количество сперматозоидов в 1 см<sup>3</sup> (в миллионах) умножают на объем семени. Предположим, что в 1 см<sup>3</sup> семени жеребца содержится до 100 млн сперматозоидов, а всего жеребец выделил 50 см<sup>3</sup> семени, тогда общее количество сперматозоидов будет равно:  $100\ 000\ 000 \times 50 = 5\ 000\ 000\ 000$  (5 млрд).



**Рис. 7.11.** Семя жеребца под микроскопом



**Рис. 7.12.** Стандарт семени

Обычно жеребец выделяет за садку от 5 до 15 млрд сперматозоидов, но количество их меняется особенно в зависимости от частоты садок. При длительном перерыве в садках количество сперматозоидов в семени может достигать 20–30 млрд и более, а при ежедневном использовании жеребцов в случку с нагрузкой в две-три садки оно уменьшается до 5–6 млрд.

Большое количество сперматозоидов в семени жеребца является показателем хорошего развития половых желез.

Если у жеребца постоянно выделяется за садку менее 4 млрд сперматозоидов, это говорит о недостаточном развитии его половых желез.

*Активность сперматозоидов.* Встретиться с яйцеклеткой в половых органах кобылы могут только сперматозоиды, обладающие активным, поступательным движением и высокой живучестью. Жеребцы, выделяющие мертвые сперматозоиды или сперматозоиды с колебательным и круговым (манежным) движением, а также с поступательным движением, но недостаточно живучих, являются бесплодными или малопродуктивными.

Для определения плодовитости жеребцов устанавливают активность сперматозоидов и их живучесть.

Активность сперматозоидов устанавливают путем исследования под микроскопом, дающим увеличение в 200–400 раз. Для этого каплю семени наносят стеклянной палочкой на предметное стекло и помещают на столике микроскопа. При просмотре в микроскоп видно, как активные сперматозоиды стремительно двигаются вперед, пересекая поле зрения микроскопа. Часть сперматозоидов имеет колебательное или манежное движение, а часть остаются неподвижными. Следует определить на глаз, какая примерно часть сперматозоидов активна. Если поступательно движется одна десятая часть сперматозоидов, а остальные девять десятых мертвые или имеют колебательное и круговое движение, то ставят оценку (балл) 0,1. Если поступательно движется две десятых сперматозоидов (20%), ставят балл 0,2 и т.д. Когда поступательно двигаются все или почти все сперматозоиды, ставят балл 1,0. Такая активность у жеребцов бывает крайне редко. Чаще жеребцы выделяют семя с оценкой 0,5–0,8 балла.

Если жеребцы выделяют семя с мертвыми сперматозоидами, его обозначают буквой *H* (от латинского слова «некроспермия» – мертвое семя). Отсутствие сперматозоидов в семени обозначают буквой *A* (от латинского слова «азооспермия» – семя без сперматозоидов).

*Переживаемость сперматозоидов.* Для выяснения живучести сперматозоидов определяют продолжительность их жизни, или переживаемость, вне организма жеребца, в пробирке. Для этого в пробирку наливают 1 см<sup>3</sup> семени и к нему добавляют 3 см<sup>3</sup> 11%-го раствора пищевого сахара или 7%-го раствора виноградного сахара (глюкозы). Пробирку с разбавленным семенем помещают в двустенный термос и хранят в нем при нуле градусов: для этого в боковые отверстия набивают лед или снег.

Через каждые 12 часов из пробирки берут каплю семени, просматривают под микроскопом, помещенным в термостат с температурой + 39 °С и оценивают активность сперматозоидов. Такие просмотры и оценку активности производят до тех пор, пока не прекратится поступательное движение сперматозоидов.

Продолжительность переживаемости сперматозоидов вычисляют от момента получения семени до момента прекращения их поступательного движения и выражают в часах или сутках.

Опытами установлено, что чем выше переживаемость сперматозоидов при хранении семени вне организма, тем выше плодовитость жеребцов. При переживаемости сперматозоидов в течение двух суток жеребцы обладают средней плодовитостью, свыше трех суток — высокой и менее суток — низкой плодовитостью.

Переживаемость сперматозоидов вне организма — основной, решающий показатель плодовитости жеребцов. Она характеризует жизнеспособность сперматозоидов и их оплодотворяющую способность.

Жизнеспособность сперматозоидов в значительной мере зависит от того, в каких условиях они образуются и развиваются в организме жеребца, и от степени зрелости и скорости прохождения сперматозоидов в придатке семенника. А это, в свою очередь, зависит от условий кормления и содержания жеребца, а также от частоты садок.

При недостаточном и особенно неполноценном кормлении у жеребца в семенниках меньше образуется сперматозоидов, они менее живучие.

Большое влияние на половую активность и качество семени жеребца оказывают движения на вольном воздухе и солнечный свет. Продолжительные прогулки повышают активность жеребца в случке и увеличивают переживаемость сперматозоидов в семени.

Частые садки, особенно в течение длительного срока и при плохом кормлении, сильно снижают переживаемость сперматозоидов, которые быстро проходят придаток семенника и выделяются недозревшими, а отсюда и менее жизнеспособными.

Путем улучшения условий содержания жеребцов, разнообразного, полноценного их кормления и правильного использования в случке можно увеличить количество сперматозоидов в семени и резко повысить их переживаемость, а следовательно, и значительно повысить плодовитость жеребцов; поэтому правильному кормлению, содержанию и использованию жеребцов в случку необходимо уделить большое внимание.

### **7.12.2. Содержание жеребца и уход за ним**

Ежедневно жеребца необходимо выпускать для прогулки, а летом — для выпаса в леваду — просторный участок земли с хорошим травостоем, который нужно огородить жердями в четыре ряда или металлической изгородью.

Если нет левады, жеребца можно пускать для прогулки в варок — небольшой участок земли, размером не менее  $15 \times 15$  м, огороженный такой же изгородью (рис. 7.13).

В пастбищный период жеребца необходимо держать в леваде или варке возможно дольше: с рассвета и до захода солнца, уводя в конюшню только на ночь, а в жаркие дни на несколько часов в полдень. В стойловый период жеребца нужно выпускать в леваду или варок не менее чем на 3—4 часа в день. Только в неблагоприятную погоду жеребца не следует выпускать на прогулку.

При длительном содержании жеребца в леваде или варке его кормят здесь же, а корм задают в подвесной кормушке.

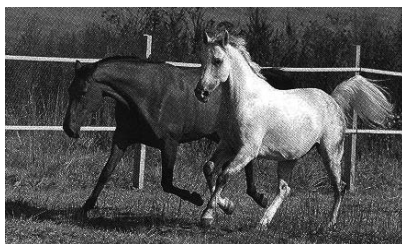
Рекомендуется, помимо прогулки в леваде или варке, использовать жеребца в течение 3—4 часов ежедневно на легкой или средней по напряженности работе, например на подвозке кормов, подстилки, воды и на других внутрихозяйственных работах. Верховых и рысистых жеребцов хорошо использовать в проезде под седлом или в упряжи (рис. 7.14).

*Уход за жеребцом.* Жеребца необходимо ежедневно чистить щеткой и соломенным жгутом в установленные часы. Для этого в хорошую погоду жеребца выводят на свежий воздух и привязывают на развязках между двумя столбами, врытыми возле конюшни. В плохую погоду жеребца чистят, привязав его на развязках в коридоре конюшни.

Места кожи, которые нельзя очистить щеткой или жгутом соломой, замывают теплой водой и насухо вытирают. Грязь и перхоть в хвосте и в гриве вызывают раздражение кожи, и жеребец начинает чесаться. Эти места следует промывать теплой водой с мылом и протирать чистым, сухим полотенцем.

Места, где кожа нежная (пах, мошонка), протирают влажной суконкой.

Во время длительных перерывов в случке в крайней плоти у жеребца накапливается грязь и выделения желез, которые, разлагаясь, могут вызывать заболевание и раздражение кожи. Случка кобыл с таким жеребцом может вызвать у них заболевание влагалища и матки; поэтому перед



**Рис. 7.13.** Прогулка жеребцов в варке



**Рис. 7.14.** Проездка рысистых жеребцов в качалке

началом случного сезона и на всем его протяжении, особенно после больших перерывов между садками, необходимо осторожно и тщательно очищать крайнюю плоть и промывать теплой водой (38–40 °С) с мылом, а затем насухо вытирать чистой тряпкой или полотенцем.

Летом ежедневно, а весной раз в неделю жеребцу обмывают мошонку прохладной водой и насухо вытирают. Обмывание мошонки усиливает приток крови к семенникам, что способствует лучшему образованию и созреванию сперматозоидов.

Жеребцу ежедневно следует очищать копыта крючком и замывать их. Раз в месяц кузнец должен расчищать копыта копытным ножом.

Летом в теплое время, когда вода в водоемах имеет температуру не менее 14 °С, жеребца необходимо ежедневно или через день купать, давая ему возможность поплавать.

Купание укрепляет организм, хорошо очищает кожу, повышает половую активность и усиливает образование семени. Во время купания спину и шею жеребца следует обливать водой, а голову мыть. Если нет водоемов, надо жеребца ежедневно обливать и мыть теплой водой (не ниже 14 °С). Для этого его привязывают на развязках между двумя столбами, врытыми в землю, и обливают водой из ведра. Не следует купать и мыть жеребца сразу после садки, работы или поездки, когда он разгорячен и потный. К месту купания нужно подводить спокойно, шагом.

### **7.12.3. Использование жеребцов в случке**

Для жеребца в возрасте четырех лет и старше нормальным нужно считать до двух садок в день при одном дне отдыха в неделю.

Жеребцу, у которого устойчиво удерживаются хорошие показатели семени, можно давать через день по три садки.

Между садками должны быть равномерные промежутки; поэтому при двух садках в день первую необходимо проводить утром, а вторую вечером. При трех садках первую следует провести возможно раньше утром, вторую — в полдень и третью — возможно позже вечером. При таком использовании жеребец может сделать за случной сезон 200–250 садок, сохраняя хорошее состояние здоровья и высокую плодовитость.

Молодому жеребцу (трех лет), впервые идущему в случку, нельзя давать больше одной садки в день. Лишь в самых необходимых случаях, в виде исключения, можно допустить вторую садку в течение дня.

Старому жеребцу количество садок устанавливают в зависимости от состояния здоровья и качества семени.

Качество семени жеребца нужно контролировать один-два раза в месяц. В тех случаях, когда оно резко ухудшается и особенно сильно снижается переживаемость сперматозоидов (меньше суток), жеребцу следует уменьшить количество садок и предоставить дополнительный отдых.

## Глава 8

# ТЕХНОЛОГИЯ СОДЕРЖАНИЯ И ВЫРАЩИВАНИЯ МОЛОДНЯКА

К основным элементам научно обоснованной технологии ведения продуктивного табунного коневодства относятся: оптимальная структура табуна; рациональное использование естественных пастбищ; качественное улучшение местных пород лошадей путем чистопородного разведения и применения промышленного скрещивания; совершенствование технологии нагула и откорма; разработка рационов кормления лошадей в условиях зимней тебеневки не только за счет применения натуральных кормов, но и путем включения в рацион различных добавок.

**Формы табунного коневодства.** Табунное содержание лошадей основано на развитии и поддержании инстинкта стадности, свойственного всем животным. В настоящее время в зоне табунного коневодства распространены круглогодовая пастбищная, конюшенно-пастбищная и культурно-табунная формы содержания лошадей.

*Круглогодовое пастбищное содержание* распространено в основном в пустынной, полупустынной и предгорной зоне Республики Казахстан. Это дешевая (экстенсивная) форма содержания лошадей. Недостатком является то, что табуны не разделяют по полу и возрасту. Подкормка их зимой производится только в критических случаях (гололед, бураны и др.), когда лошади не могут добывать корм из-под снега. Уход за лошадьми ограничивается сменой пастбищ, зооветеринарной обработкой и охраной. Укрывают лошадей от непогоды в естественных затишах, образуемых оврагами, кустарником, зарослями камыша, горами, сопками. Кроме большой зависимости от климатических условий недостатком этой формы является преждевременная жеребость молодых кобыл. В этих условиях затруднено использование жеребцов-улучшателей некоторых заводских пород.

*Конюшенно-пастбищное содержание* применяется для выращивания как неплеменных, так и племенных лошадей. При этом в благоприятные периоды года лошадей пасут, а зимой содержат в сараях и подкармливают сеном и концентратами (к примеру, Акмолинская и Карагандинская области).

*Культурно-табунная форма* содержания и выращивания табунных лошадей для племенных целей является наиболее прогрессивной, используется широко в Российской Федерации и Беларуси. Культурно-табунный способ, сохраняющий достоинства табунного содержания лошадей, отличается от пастбищного более серьезной заботой о кормлении лошадей и защитой их от неблагоприятных природных явлений. При этой форме содержания предусматривается скармливание лошадям сена и концен-

тратов в те периоды, когда продуктивность пастбищ снижается или когда пастбища занесены глубоким снегом, во время буранов и гололеда. Устраивают навесы для защиты лошадей от ветра и метелей, сараи для содержания их в плохую погоду, укрытия слабого поголовья, проведения ранней выжеребки кобыл и содержания отъемышей. В зимний период маток кормят в основном сеном из расчета 14–20 кг в сутки на голову. В хорошую погоду их выпускают на прогулку, если нет зимних пастбищ. Жеребых кобыл особенно оберегают от пастбы по обледевшим пастбищам. Большое внимание уделяется выращиванию молодняка.

### **8.1. ПОСТРОЙКИ И СООРУЖЕНИЯ ТАБУННЫХ ХОЗЯЙСТВ**

С целью улучшения содержания и обслуживания табунных лошадей в хозяйствах устраивают специальные постройки и сооружения. К ним относятся затиши, сараи, базы, оборудование источников воды и мест водопоя.

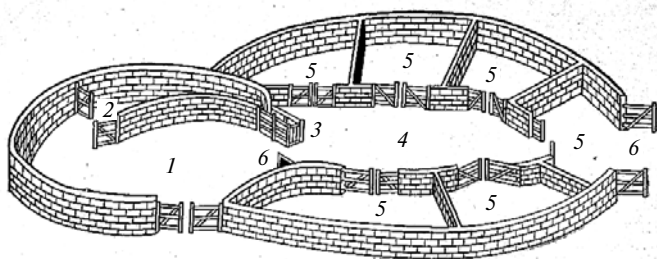
Затиши служат для защиты лошадей от резких ветров и сильных буранов. Они бывают естественными и искусственными. К естественным затишам относятся горные долины, балки, склоны гор, ущелья, овраги, лес, лесные посадки (лесополосы в степях). Последние располагаются крестообразно с шириной продольных полос 15–20 м, а поперечных 10–15 м. При отсутствии лесных полос или других укрытий делают хворостяные затиши, чаще всего применяемые в степной зоне. Для небольшого табуна (100–120 голов) нужны затиши общей длиной 150 м, а для более крупных (150–200 голов) — не менее 200 м. Затиши для большого табуна лучше строить в виде четырехугольника, одной стороной которого является сарай, а тремя остальными будет забор из хвороста.

Сараи используют для группового содержания молодняка или табунных жеребцов-производителей, для ранней выжеребки кобыл, обтяжки молодняка, подкормки и лечения слабых, исхудавших лошадей. Стены сараев делают из местных материалов: леса, самана, дувана, глинобитные. Крыши лучше делать глино-соломенные, так как они пожароустойчивы, водонепроницаемы, используются довольно длительное время. Полы в сараях чаще всего глинобитные. Если кормушки расположены у стен, то наклон устраивают к середине; если же кормушки установлены посередине сарая, пол имеет наклон к стенам. При строительстве сараев на одну голову отводят такую площадь: жеребым и подсосным кобылам — 15–20 м, жеребцам — 10 м, жеребят-отъемышам — 6 м. Высота стен сарая должна быть не менее 3 м, так как в нем приходится работать верхом.

Базы являются основными производственными постройками в табунном коневодстве. Они бывают двух типов: базы для содержания лошадей и базы-расколы. Первые предназначены для дневного содер-



жания молодняка или лошадей других производственных групп, располагают их возле сараев и строят из тех же материалов, что и затиши. В базах-расколах производят осмотр табунов, ловлю лошадей, таврение, уход за копытами, гривой и хвостом, ветеринарную обработку, формирование косяков, бонитировку, взвешивание, измерение и т.д. Базы представляют собой различные по форме сооружения с несколькими сообщающимися между собой отделениями-секциями (рис. 8.1).



**Рис. 8.1.** Схема база с расколом для зоотехнической и ветеринарной обработки лошадей:

- 1 – приемный баз; 2 – коридор;
- 3 – клетка для измерения лошадей;
- 4 – распределительный баз; 5 – секции; 6 – ворота

На фермах Якутии, Бурятии, Тувы, горного Алтая базы делают из деревянных конструкций (столбы, жерди), а в хозяйствах Казахстана и других степных районов – из самана и камня. В приемном базу оборудуют раскол, представляющий собой воронкообразный, постепенно суживающийся проход. Он заканчивается клеткой, в которой фиксируют и обрабатывают лошадей. Длина клетки – 6 м, ширина – 75–80 см и высота – 2,5 м. Из клетки лошадь попадает в распределительный баз, а из него в секции. В зависимости от размера табуна диаметр приемного база или длина стороны того же база, но квадратной формы равны 30–50 м, ширина воронки-коридора у основания – 8–10 м. Длина секции – 15–16 м и ширина – 12–15 м. Чтобы не загрязнять базы, особенно весной и осенью, проводят каналы отвода из него воды или устраивают дренаж.

## 8.2. ВЫРАЩИВАНИЕ ЖЕРЕБЯТ

Каждое хозяйство и племенные фермы заинтересованы в том, чтобы получать от имеющихся в хозяйстве кобыл хороших жеребят и выращивать из них сильных, выносливых и работоспособных лошадей. Этого можно вполне достигнуть, если своевременно случать кобыл,

заботливо ухаживать за ними в период жеребости, кормить их полноценными кормами и правильно выращивать жеребят.

Правильное выращивание молодняка может быть осуществлено только на основе мичуринского учения, рассматривающего живой организм в неразрывном единстве с окружающей его природой и учитывающего громадное влияние условий внешней среды (кормления, содержания, ухода) на развитие и формирование организма животных.

Всякий живой организм в своем развитии проходит вполне определенные периоды, или стадии, когда он требует особых условий жизни. Различают два основных периода (стадии) в развитии животных: утробный и внеутробный. В утробный период плод живет, растет и развивается за счет питательных веществ, получаемых им из организма матери, а после рождения животное питается сначала молоком матери, а затем различными кормами, доставляемыми ему природой и человеком. Отсюда понятно, что для выращивания из жеребенка хорошей лошади необходимо создать надлежащие условия кормления и содержания как жеребым кобылам, так и молодняку после его рождения.

На утробное развитие жеребенка организм кобылы затрачивает большое количество питательных веществ. Если жеребых кобыл кормят недостаточно или дают им корма, бедные белками, витаминами и минеральными солями, а содержат кобыл в темных помещениях, не выводят на прогулку, то жеребята рождаются слабыми, плохо развитыми. Из такого жеребенка трудно впоследствии вырастить хорошую лошадь. И наоборот, от кобыл, получавших полноценное кормление, содержавшихся в просторных светлых конюшнях и имеющих регулярные прогулки, рождаются крупные жизнеспособные жеребята, которые в дальнейшем прекрасно растут и нормально развиваются.

### **8.3. УХОД ЗА ЖЕРЕБЯТАМИ**

С первых дней жизни жеребенок нуждается в заботливом уходе. Его молодой организм, недостаточно приспособившийся еще к внешним условиям, может легко подвергнуться различным простудным и желудочно-заболеваниям; поэтому надо следить, чтобы в конюшне не было сквозняков, в деннике у подсосной кобылы всегда лежала сухая подстилка, а жеребенок вовремя сосал мать. При ранней выжеребке, после того, как жеребята окрепнут, примерно на 5–8-й день следует в хорошую погоду выпускать подсосных кобыл с жеребятами на прогулку. Солнечный свет, свежий воздух, свободные движения благотворно влияют на организм жеребенка и на его развитие.

С 10–15-дневного возраста жеребята начинают пробовать корма из кормушки матери. Со второго месяца жизни их надо уже подкармливать плющенным овсом. Сначала дают 100–200 г овса в сутки, потом посте-

пенно увеличивают дачу, с тем чтобы ко времени отъема от матерей жеребята получали до 2–3 кг концентрированных кормов в сутки. Очень полезно скармливать молодняку пшеничные отруби. В Московском конном заводе 1,5–2-месячным жеребятам рысистой породы дают в сутки по 2 кг овса и 0,5 кг отрубей. Подкормка концентратами способствует хорошему развитию жеребят.

При заботливом уходе и правильном кормлении вырастает крепкий и крупный молодняк. Хорошо развитые жеребята лучше переносят первую зимовку и в дальнейшем нормально развиваются.

При конюшенном содержании жеребят отнимают от матерей в августе-сентябре, т.е. когда они достигают шестимесячного возраста. Отнимать жеребят от матерей следует сразу. Отъем — переломный период в жизни жеребят. Жеребенок перестает питаться материнским молоком и переходит полностью на растительные корма. От умелого ухода за жеребенком при отъеме, правильной организации кормления и содержания отъемышей во многом зависит успех выращивания хорошей лошади. В этот период жеребят надо больше содержать на свежем воздухе, давая им больше двигаться, чтобы их организм укреплялся.

В стойловый период жеребят следует на весь день выпускать на прогулку в леваду около конюшни. В передовых хозяйствах молодняк ежедневно выгоняют на прогулку в поле. При этом один из конюхов верхом на взрослой спокойной лошади едет впереди, а другой табунщик сзади. Табун движется попеременно рысью и шагом, проходя от 6 до 10 км (туда и обратно). Такие прогулки способствуют лучшему развитию мускулатуры жеребят и выработке у них правильных движений.

Жеребят нужно содержать в светлых, сухих и чистых конюшнях с хорошей вентиляцией. Отъемышей обычно содержат в денниках попарно, а полуторников и двухлеток — поодиночке. При скученном содержании жеребята развиваются плохо.

Большое внимание следует уделять уходу за копытами жеребят, помня, что «без крепкого копыта нет хорошей лошади». Ненормальное сильно отросшее копыто у жеребенка в дальнейшем очень часто является причиной различных пороков взрослой лошади (неправильная постановка ног, хроническая хромота и т.д.), что снижает ее работоспособность. Опытные конюхи ежедневно расчищают копыта у жеребят от грязи и навоза и не реже одного раза в 1,5–2 месяца обрезают и расчищают копыта от излишне отросшего рога.

Опыт работы передовых коневодов показывает, что добрый нрав и послушание можно выработать у лошади только в том случае, если она с первых дней жизни приучена к человеку, не боится его, позволяет себя гладить, чистить и спокойно идет в поводу. Это достигается терпеливым, ласковым и умелым обращением с жеребенком, постоянным поощрением его в процессе обучения, при заездке и тренинге.

#### **8.4. ВЫРАЩИВАНИЕ МОЛОДНЯКА ПРИ ТАБУННОМ СОДЕРЖАНИИ**

Табунное выращивание молодняка значительно отличается от конюшенного. Обычно при табунном выращивании молодняк круглый год содержат на пастбище. Этот способ не требует значительных затрат, удешевляет расходы по выращиванию лошади и позволяет полней использовать большие просторы пастбищ. Однако табунное коневодство немислимо вести без оборудованных сараев и конюшен для укрытия и размещения животных во время зимних буранов и непогоды и без организации подкормки лошадей. Учитывая это, передовые хозяйства и конные заводы применяют так называемый культурно-табунный способ выращивания молодняка. При этом способе отъемышей в первую зиму содержат в сараях и кормят сеном и концентратами (2–3 кг овса в сутки на жеребенка), а с весны до осени молодняк содержат на пастбище, обычно без подкормки. Жеребят в возрасте 1,5–2,5 лет оставляют на зиму в степи, но обязательно подкармливают сеном и овсом (до 2–3 кг овса на голову в сутки) и в неблагоприятную погоду содержат в сараях. Такой способ выращивания молодняка позволяет использовать все выгоды пастбищного содержания и обеспечивает получение здоровых и выносливых лошадей.

В районах табунного коневодства нередко доят кобыл для приготовления из их молока кумыса. В этих случаях жеребят надо обязательно подкармливать свежей травой, плющенным овсом или овсянкой в смеси с отрубями и льняным жмыхом и поить свежей водой или обратом из коровьего молока. В период выгорания растительности на пастбище дойку кобыл следует прекращать; не следует также доить кобыл на племенных фермах.

В степных районах маточные табуны и молодняк выпасают весной на злаково-типчаковых пастбищах, а летом на залежах и низинных участках, где трава дольше сохраняется в зеленом виде. Передовые хозяйства на летний период создают искусственные пастбища, высевая многолетние травы (люцерну, житняк, костер) или однолетние (суданку, кукурузу, просо). На такие пастбища лошадей выпускают на несколько часов, а остальное время пасут на целине.

Для осенней наживровки лошадей и для зимних тебеневок обычно используют участки со злаково-полынно-солянковой растительностью, которая и зимой сохраняет питательную ценность.

В горных районах маточные табуны и молодняк с весны пасут на низкогорных лугостепных пастбищах, а с наступлением лета перегоняют в горы, на высокогорные луга с богатой растительностью. К осени табуны снова возвращают на низкогорные пастбищные участки, где оставляют их для тебенежки и на зиму, выбирая для этого малоснежные или бесснежные участки.

При пастьбе в летнюю жару надо следить, чтобы жеребята во время тырловок не собирались большими группами, так как они могут наносить ушибы друг другу. Чтобы уберечь жеребят от ушибов и засечек, при пастьбе и во время отдыха табун молодняка разбивают на небольшие группы, по 10–15 жеребят в каждой.

Подсосных кобыл весной и осенью надо поить не реже двух раз, а летом — не реже трех раз в сутки. Зимой на тебеневке взрослых лошадей и молодняк не поят; они получают достаточное количество воды со снегом, поедаемым вместе с кормом. При подкормке лошадей сеном их надо поить не менее одного-двух раз в день.

Водопой следует оборудовать вблизи места выпаса лошадей или выбирать участки пастбищ в непосредственной близости от естественных водоемов. Подгонять табуны к водопою надо шагом и небольшими группами (по 15–20 лошадей), чтобы они не мешали друг другу.

В период летней жары и выгорания пастбищной растительности молочность кобыл снижается, что влечет за собой отставание жеребят в росте. Поэтому жеребят надо подкармливать концентратами, начиная с 0,5 кг и доводя подкормку к осени до 1,5–2 кг на голову в сутки.

В табунном коневодстве жеребят иногда отнимают от матерей весной, когда молодняк достигает годовалого возраста. Однако так поступать не следует. Поздний отъем задерживает развитие молодняка и отражается на состоянии подсосной кобылы и ее последующего приплода.

## **8.5. ЗАЕЗДКА И ТРЕНИНГ МОЛОДНЯКА**

Лошадь должна обладать хорошими рабочими качествами: быть достаточно рослой, сильной, выносливой и в то же время послушной и добронравной. Эти качества вырабатываются у нее с раннего возраста путем правильного выращивания, умелой заездки и постепенного втягивания в работы.

Молодняк тяжеловозных пород сравнительно быстро развивается, поэтому зимой, когда жеребят исполнится почти два года, их можно заезжать, а с весны использовать на легких сельскохозяйственных работах.

Молодняк верховых и рысистых пород, если он хорошо развит, нужно заезжать осенью в возрасте 1–1,5 лет. Если же жеребята мелкие, недоразвитые, то заезжать их следует осенью следующего года, т.е. в возрасте 2,5 лет, и использовать на легких работах с 3 лет.

Заездку нужно начинать с проводки жеребенка в поводу. Когда он свободно пойдет в поводу, его можно приучать к удилам. Первые дни, не снимая недоуздка, надевают ему уздечку с удилами и продолжают проводку. Через 2–3 дня к уздечке пристегивают поводья и, закинув их на шею, опять проваживают жеребенка, мягко перебирая поводья

уздечки. Когда жеребенок освоится с удилами, к уздечке пристегивают вожжи и начинают обучать его к троганию с места, остановкам и поворотам по требованию человека.

Обычно жеребята привыкают к управлению вожжами за 5–6 дней, после чего их можно запрягать в легкую повозку, а зимой в сани.

Повозка или сани должны быть достаточно прочными и легкими на ходу, с длинными оглоблями, чтобы при движениях молодая лошадь не могла ушибить ноги о передок повозки.

Во время первой запряжки обычно присутствуют три конюха: один из них держит лошадь за повод, а два других запрягают, причем при запряжке стараются не пятить лошадь назад в оглобли, а, осторожно взвываясь за оглобли, подкатывать повозку к лошади, после чего также осторожно, чтобы не испугать лошадь, надевают дугу. Когда лошадь запряжена, один или два конюха ведут ее в поводу, а один конюх, на которого возложена выездка молодняка, идет сзади и управляет вожжами. Как только лошадь освоится с запряжкой и успокоится, конюх-тренер садится в повозку на ходу. Его помощники некоторое время продолжают вести лошадь, сначала шагом, потом немного бегут рядом с ней и, когда убедятся, что лошадь идет и бежит послушно, отпускают повод.

Умелое применение наказания — легкий удар хлыстом или вожжами — способствует при заездке выработке у молодой лошади навыков послушания, однако не надо допускать грубого обращения с ней, как и переутомлять ее на работах. Нередко молодняк во время первых заездов отказывается от работы, «закидывается». Это бывает иногда оттого, что лошадь неправильно запряжена или плохо подогнана сбруя. Наказывать лошадь в этих случаях нельзя, а надо внимательно проверить запряжку, устранить причины, мешающие работе, и подбодрить лошадь спокойным голосом, погладить ее.

Опытные тренеры с первых дней заездки приучают молодых лошадей к легкому управлению вожжами (стремятся не натягивать туго вожжи), чтобы не сделать лошадь «тугоуздой».

После приучения к запряжке молодых лошадей тренируют через день-два в легких проездках, чередуя тренировку с выпуском на прогулку в леваду, варок, а с наступлением весны используют их на легких сельскохозяйственных работах.

Молодых лошадей приучают к работе постепенно. Первое время их используют на работе с неполной нагрузкой и неполный рабочий день. Постепенное втягивание в работу оберегает молодую лошадь от перенапряжений. При неумелом, чрезмерном использовании лошадь переутомляется, теряет бодрость и нуждается в длительном отдыхе.

Нужно следить за правильной подгонкой сбруи к лошади. Плохо подогнанная сбруя вызывает различные потертости, нагнеты и другие повреждения, что может надолго вывести лошадь из строя.

Правильное и бережное использование молодых лошадей на работах способствует лучшему развитию у них рабочих качеств, повышает их работоспособность, делает их сильными, выносливыми.

В передовых колхозах лучший племенной молодняк проходит специальную тренировку и испытания. При испытаниях выявляют рабочие качества племенных лошадей — их резвость, выносливость и грузоподъемность. По результатам испытаний оценивают племенных лошадей.

Тренинг и испытания не только позволяют выявлять рабочие качества лошади, но и развивать их; поэтому в качественном улучшении конского поголовья и совершенствовании существующих пород тренинг и испытания имеют большое значение.

На племенных коневодческих фермах колхозов молодняк обычно поступает в заездку и тренинг в полуторалетнем возрасте осенью. В конных заводах и в некоторых колхозах рысистый молодняк первоначально заезжают весной, когда жеребята достигнут 9—10-месячного возраста. В таком случае после приучения к упряжи и экипажу молодняк до осени выпускают на пастбище.

Тренировка лошади состоит из чередования различных работ — периодов, напряженность которых постепенно возрастает.

В течение первого периода, который длится с осени и до начала весны, рысистый молодняк работает в легком экипаже или легких санках шагом и рысью (тротом). Верховой молодняк работает под седлом также шагом, тихой рысью и медленным галопом (кентером). Тяжеловозный молодняк тренируют в легкой повозке или саниах шагом и тихой рысью на работах, не требующих особого напряжения.

Весной, как только просохнут грунтовые дороги, наступает второй период тренировки, рысистый и верховой молодняк (двухлетки) выполняет работы, требующие более повышенных напряжений. Его отработывают не только на шагу и тихой рыси, но и на размашке, махе и резвой рыси, а верховой — на рыси и более резвом галопе.

Верховых лошадей весной, в возрасте двух лет, направляют на ипподромы, где их испытывают в скачках. Рысистый молодняк продолжают тренировать в конных заводах, а на ипподром обычно отправляют летом.

Племенной молодняк тяжеловозных пород весной выполняет средние по напряженности работы; его тренируют шагом и рысью и готовят к первым контрольным испытаниям.

Испытания верхового молодняка заканчиваются к трехлетнему возрасту. Тогда же его переводят в производящий состав фермы и только лучших животных оставляют для испытаний в более старшем возрасте.

Рысистый и тяжеловозный молодняк коневодческих ферм колхозов испытывают в возрасте трех и четырех лет, а иногда и старше.

## 8.6. ВЫРАЩИВАНИЕ ЖЕРЕБЯТ

Увеличение товарности молока и обеспечение нормального развития жеребят являются одной из главных задач кумысных ферм. Новорожденных жеребят до 20–30-дневного возраста содержат на полном подсосе, не допуская доения кобыл. Примерно через месяц после выжеребки кобыл начинают доить. Кратность доения в первые дни не превышает 2 раз в сутки, затем через каждые 2–3 дня прибавляется одно доение. С начала доения жеребят отделяют от матерей на дневное время. Продолжительность раздельного их содержания определяется кратностью доения кобыл и наличием кормов. На сезонных фермах, когда кобылы довольствуются только пастбищной травой и возможности подкормки жеребят ограничены, их совместное содержание длится не менее 16 ч.

На фермах, хорошо обеспеченных кормами, отделять жеребят от матерей можно на более продолжительное время — до 18 ч в сутки. Для подкормки жеребят используют концентрированные, сочные и другие корма. Прекрасным заменителем материнского молока служит снятое коровье молоко (обрат), который скармливают по 4–5 кг в сутки в свежем виде. Овес, пшеничные отруби, жмыхи, зерно кукурузы и другие концентраты лучше давать жеребяткам в смеси. Они хорошо поедают свеклу, морковь, зеленую траву и сено. Молодняку необходимо предоставить свободный доступ к хорошей питьевой воде, соли и мелу.

В настоящее время в молочном коневодстве накоплен опыт по выращиванию полноценных жеребят с применением различных заменителей кобыльего молока (ЗКМ).

На кумысных фермах зоны конюшенного и конюшенно-пастбищного содержания лошадей наиболее перспективными породами являются русская и советская тяжелоупряжные. Разработаны и рекомендованы кумысным фермам три схемы кормления жеребят-сосунков этих пород при 6-, 8-, и 10-кратном доении их матерей (табл. 8.1). Молодняк советской и русской тяжелоупряжных пород, выращенный по этим схемам, к 6-месячному возрасту несколько отставал от требований контрольной шкалы развития, но в последующий период задержка в росте компенсировалась. За сезон от каждой кобылы кумысной фермы Опытного конного завода, кроме жеребенка, получили 1,3–2,0 т товарного молока. Выращивание молодняка после отъема организуют при кумысной ферме или одном из отделений хозяйства. Особое внимание уделяют жеребяткам, полученным от высокопродуктивных маток. Их выращивают для ремонта стада. Кумысные фермы комплектуют кобылами одной породы, что упрощает технологию производства молока и облегчает селекционную работу.



Таблица 8.1

**Схемы кормления жеребят-сосунов советской и русской  
тяжелоупряжных пород при разной частоте доения их матерей**

Возраст жеребят, мес	На одного жеребенка в сутки				
	на подсосе, ч	обрат, кг	ЗКМ, кг	овсяная мука, кг	овес (зерно), кг
<b>При 8-кратном доении кобыл</b>					
До 1	24	На полном подсосе			
1–2	12	1,0	0,5	0,3	0,13
2–3	8	2,5	1,0	0,8	0,43
3–4	8	3,0	1,7	1,5	0,53
5–6	8	3,3	2,1	1,6	0,66
	8	3,2	2,7	1,6	0,93
За период	–	415	240	173	80
<b>При 6-кратном доении кобыл</b>					
До 1	24	На полном подсосе			
1–2	14	3,2	0,3	0,5	0,2
2–3	14	3,1	0,6	0,6	0,5
3–4	12	3,4	1,2	0,5	1,2
5–6	12	3,4	1,2	0,6	1,8
	12	3,3	1,9	0,4	2,1
За период	–	492	155	78	172

*Примечание.* Зеленая трава и сено во все возрастные периоды скармливаются вволю.

## 8.7. КОРМЛЕНИЕ И РАЗДОЙ КОБЫЛ

В молочном коневодстве приняты две системы содержания лошадей: табунная и конюшенно-пастбищная. В условиях табунного содержания основным кормом для дойных кобыл служит трава естественных пастбищ. В период высыхания растительности необходимо организовать подкормку дойных кобыл концентрированными или зелеными кормами. На зимний период создают страховой запас сена и других кормов, размер которого обусловлен численностью кобыл и продолжительностью подкормки.

При конюшенно-пастбищном содержании дойных кобыл обеспечивают кормами в соответствии с зоотехническими нормами, которые разработаны с учетом их живой массы и суточного удоя (табл. 8.2). На 1 кормовую единицу рациона дойных кобыл должно приходиться

100–110 г переваримого протеина, 6–7 г кальция, 4–5 г фосфора и 20–25 мг каротина. Молодым кобылам на рост добавляют 1–1,5 кормовой единицы. Суточная дача поваренной соли составляет 70–80 г. При необходимости в рацион вводят минеральные подкормки (костную муку, трикальцийфосфат, мел). В течение месяца проводят 2 раза контрольные доения и по их результатам корректируют нормы кормления кобыл.

*Таблица 8.2*

**Нормы кормления дойных кобыл, ед. на голову в сутки  
(по данным Ю.Н. Барминцева)**

Суточный удой, л	Живая масса, кг				
	400	450	500	550	600
10	8,1	8,5	8,8	9,2	9,5
12	8,8	9,2	9,5	9,9	10,2
14	9,4	9,8	10,1	10,5	10,8
16	10,1	10,5	10,8	11,2	11,5
18	10,8	11,2	11,5	11,9	12,2
20	11,4	11,8	12,1	12,5	12,8
22	12,1	12,5	12,8	13,2	13,5
24	12,7	13,1	13,4	13,8	14,1

Основу рациона в летний период составляют зеленые корма — до 65% по питательности. Примерный рацион в это время может состоять из 45 кг травы и 5 кг концентратов (овес, ячмень, отруби). В зимний период кобылам тяжелоупряжных пород в среднем на голову в сутки скармливают 4 кг сена, 5 — соломы, 10 — силоса хорошего качества, 20 — свеклы кормовой и 7 кг концентратов.

Раздой является одним из эффективных методов повышения молочной продуктивности кобыл. В его основу положено полноценное кормление при интенсивном (более частом) доении. Раздой кобыл начинают через 25–30 дней после выжеребки. При этом машинное доение кобыл в первой половине лактации проводят 9 раз в сутки с интервалами 2 ч, а при ручном доении — 7 раз через каждые 2,5 ч, так как необходимы «поддой», т.е. дополнительные дойки сразу же после окончания доения всей группы кобыл. При поддоях выход товарного молока увеличивался на 30–40%. При машинном доении кобылы отдают молоко все сразу и поддой проводить не следует. Кобыл, прибавляющих или удерживающих удои на одном уровне, но снижающих упитанность, переводят в группу с более высоким уровнем кормления, а чрезмерно повышающих упитанность и снижающих удой — в группу с пониженным уровнем кормления. Раздой кобыл кумысной фермы Опытного конного завода обеспечил увеличение выхода товарного мо-

лока в расчете на фуражную кобылу с 728 до 1734 л. От лучших маток за 205 дней лактации было получено 3186–3310 л молока.

Специфическими элементами культурно-табунного содержания лошадей являются отъем жеребят от матерей, обтяжка и выдержка молодняка, уход за копытами, гривой и хвостом.

## **8.8. ОТЪЕМ ЖЕРЕБЯТ**

Отъем жеребят проводят осенью в 7–9-месячном возрасте. На коневодческих фермах мясного направления отъем жеребят не производят, а молодняк реализуют на мясо из общих табунов в возрасте 1–2 года. Кастрированных в 18-месячном возрасте жеребчиков содержат в табуне вместе с кобылами. На товарных фермах Якутии жеребят отнимают от матерей в возрасте 6–8 месяцев и сдают на мясо.

Жеребят отделяют от матерей, пропуская через раскол, и загоняют в баз, где содержат в течение 5–6 суток. Жеребят утром выпускают на пастбище, а на ночь загоняют в сараи или базы. Чтобы они меньше беспокоились и быстрее привыкали друг к другу, к ним присоединяют двух-трех старых кобыл или меринов. Можно проводить отъем жеребят прямо на пастбище, выделяя ежедневно 15–20 кобыл, у которых наиболее взрослые сосуны, и отгоняя их на другие пастбища. Оставшиеся в прежнем табуне жеребята быстрее свыкаются и не стремятся убежать из него. Такой отъем длится 7–10 дней. Жеребят-отъемышей подкармливают сеном и концентратами.

## **8.9. ОБТЯЖКА МОЛОДНЯКА**

Приучение молодняка к недоуздки, ловле арканом или укрюком называется обтяжкой. В племенных хозяйствах к обтяжке приступают осенью, после отъема жеребят от матерей, в неплеменных — молодняк обтягивают перед реализацией. В табунных хозяйствах мясного направления обтяжке подвергают только молодняк, предназначенный для ремонта табуна.

Обтяжку молодняка проводят в специально оборудованных сараях или базах. Пропустив через раскол и надев недоуздки, жеребят заводят в сарай и привязывают к специальному продольному брусу вдоль кормушек. Повод наматывают на брус таким образом, чтобы длина свободного конца его до недоуздки составляла около 40 см. Молодняк привязывают с метровым интервалом друг от друга. С первого дня обтяжки жеребят приучают к чистке соломенным жгутом, хождению в поводу (на водопой), осмотру копыт и расчистке их. Обычно на 7-й день обтяжку заканчивают и начинают ту же работу с другой партией неуков, численность которой составляет 40–50 голов.

Обтяжка в сарае имеет один существенный недостаток: молодняк не приучают к разловке, которая проводится в табунах.

При обтяжке молодняка в базу делают коновязь 2-метровой высоты на столбах, отстоящих друг от друга на расстоянии 6 м. По верху столбов натягивают стальной канат для привязывания к нему молодняка. Амортизационная способность такой коновязи предупреждает жеребят от травматических повреждений. В первый день обтяжка продолжается 8–10 ч, после чего молодняк угоняют на пастбище. На второй день их снова привязывают, пропустив через раскол, чтобы надеть недоузки. В остальные дни табун гоняют на водопой, после чего возвращают в баз, отлавливают лошадей укрюком и привязывают. К концу обтяжки молодняк привыкает к ловле укрюком, а находясь в табунах, спокойно реагирует на нее. В период обтяжки молодняку в сутки скармливают 2–3 кг овса и 4–6 кг сена.

## **8.10. ВЫДЕРЖКА МОЛОДНЯКА**

Выдержка молодняка заключается в окончательном приучении его к постоянному обращению с ним обслуживающего персонала, к заездке и работе. Табунный молодняк приучают к заездке в основном под седлом. В тех случаях, когда выдержка проводится сразу после обтяжки, лошадь седлают с первого дня. Если же между обтяжкой и выдержкой проходит довольно продолжительное время, то обтяжку повторяют, сменяя ее выдержкой. Заездку табунного молодняка следует проводить постепенно, осторожно и начинать с приучения к потнику и седлу. В период обтяжки и выдержки молодняку необходимо давать не менее 4 кг овса и 8 кг хорошего сена из расчета на голову в сутки.

## **8.11. УХОД ЗА КОПЫТАМИ, ГРИВОЙ И ХВОСТОМ ЛОШАДИ**

В племенном коневодстве расчистку копыт заменяют их обрубкой, которую проводят в обязательном порядке 2 раза в год: весной и осенью. Весной обрезают копыта всем лошадям, кроме жеребых кобыл, у которых эта операция проводится после выжеребки. Весеннюю обрубку копыт делают для того, чтобы предохранить поголовье от заступок (засечек, травм), а копыта от порчи (трещины, заломы). Осенью, перед переводом на зимнее пастбище, копыта обрезают всем табунным лошадям. Молодняку, кроме того, делают расчистку копыт при обтяжке. Весенняя и осенняя обрубка копыт проводится в расколе при помощи специального ножа и деревянного молотка. Гривы и хвосты приводят в порядок, расчесывая их острым ножом и удаляя свалившийся волос. Длинную гриву укорачивают, а хвосты обрезают выше путового сустава.

## 8.12. СОДЕРЖАНИЕ ТАБУННЫХ ЛОШАДЕЙ В РАЗНЫЕ СЕЗОНЫ

Содержание табунов в разные периоды года имеет свои особенности, что обусловлено географическими и почвенно-климатическими условиями и выражается в неодинаковой организации использования естественных пастбищ весной и летом, осенью и зимой.

*Весеннее содержание табунов.* На весенних пастбищах исхудавшие за зиму лошади быстро увеличивают свою массу и линяют. Сначала табуны выпасают на возвышенных участках рельефа, там, где раньше стает снежный покров. Примерно в середине весны лошадей переводят на пастбища вокруг естественных водоемов, а с появлением насекомых табуны снова перемещают на возвышенные участки. В горных районах лошадей весной пасут на южных склонах гор, а когда трава на них высыхает, переводят на северные склоны или на альпийские луга. В таежной зоне весной пастьбу начинают на возвышенных участках суходольных и речных долин, на склонах гористых мест.

Весна в табунном коневодстве — очень ответственный и напряженный период. В это время жеребят отнимают от матерей, проводят выжеребку и случку кобыл, формирование табунов и косяков, начинают нагул лошадей и доение кобыл. В период массовой выжеребки маточный табун следует располагать так, чтобы вблизи находился водоем и животные паслись рассредоточенно — по косякам. Нельзя допускать частого скучивания и перегона лошадей, так как в большой массе животных кобылы теряют жеребят, что ведет к повышенному отходу молодняка.

*Летнее содержание табунов.* В зоне сухих степей и полупустынь летнее содержание лошадей связано с большими трудностями. Вследствие выгорания растительности уровень кормления лошадей на летних пастбищах резко снижается. Особенно в тяжелом положении оказываются сосуны, так как молочность их матерей в это время сильно уменьшается (до 5–7 кг в сутки). Кроме того, в зоне степей и полупустынь высокая температура воздуха, кровососущие насекомые и мухи препятствуют дневной пастьбе табунов, поэтому их пасут в прохладное время суток — с 17–18 до 9–10 ч. В течение ночной пастьбы лошади 2 раза отдыхают: в 22–23 ч и около 3 ч, каждый раз по 1–1,5 ч.

Днем в жару лошадей непрерывно тырлуют, т.е. рассредоточивают косяками и ставят в круг головами внутрь. Тырловку лучше проводить на возвышенных, продуваемых ветром участках пастбищ и вблизи жилья табунщиков.

Для летних пастбищ отводят низменные участки, впадины или поймы рек, залежи, особенно пырейные. В хозяйствах культурно-табунного коневодства в этот период подкармливают все поголовье лошадей, но в первую

очередь жеребцов-производителей, подсосных маток и молодняк. К водопойю табуны подводят медленно и не позволяют им тырловать возле источников, иначе водоемы будут загрязнены калом лошадей.

Горские породы лошадей в летнее время выпасают на высокогорных пастбищах (джайлау), которые характеризуются хорошим видовым составом растений и питательностью, они не выгорают, здесь нет изнуряющей жары и насекомых. Горные реки и ручьи являются источником хорошей питьевой воды. Однако следует иметь в виду, что травы альпийских лугов бедны солями. Поэтому лошадей на этих пастбищах подкармливают солью. В таежных районах под летние выпасы выбирают более возвышенные сухие места, поймы рек, большие поляны, образовавшиеся на месте озер, заросшие злаками и хвощом. В теплое время года лошади в этих местах очень страдают от гнуса. Для защиты лошадей устраивают дымокуры.

*Осеннее содержание табунов.* После выпадения осенних дождей происходит вторичная вегетация степной растительности. На сенокосных участках быстро отрастает отава, с наступлением заморозков лошади охотно поедают полынь (очевидно, она теряет горечь). В это время табуны переводят на злаково-полынные пастбища и содержат их там до появления снега. Лучше организовать пастбу так, чтобы чередовалось стравливание участков, различающихся видовым составом трав.

Осенью необходимо обеспечить хорошую наживровку лошадей перед длительной и трудной зимовкой. Осенняя наживровка заканчивается обычно в первой половине декабря, затем табуны лошадей перегоняют на зимние пастбища. В горных районах табунных лошадей к осени спускают с горных пастбищ на предгорные и равнинные. Лошади зимой могут находиться на плоскогорьях. В таежных районах для осенней пастбы выделяют те же участки, что и для летнего содержания табунов.

*Зимнее содержание табунов.* Самым ответственным периодом при круглогодичной пастбе является зимнее содержание лошадей. Все усилия должны быть направлены на то, чтобы не допустить снижения упитанности и гибели поголовья. Под зимние пастбища отводятся участки, не используемые в другое время года. Осенью необходимо провести осмотр всех зимних пастбищ, определить их примерную продуктивность и помесячное нахождение табунов на том или ином участке.

Зимние пастбища должны иметь достаточную площадь и необходимый видовой состав трав. Лучшим тебеневочным кормом для лошадей служит полынь (черная, белоземельная, развесистая), из злаковых — типчак, ковыль, чий, солянка, на севере — полевица и хвощ. В начале зимы следует стравить пастбища низин, балок и впадин, так как в этих местах после первых буранов скапливается много снега и тебеневка становится невозможной. Затем используют участки, наиболее отдаленные от зимовок. Участки, расположенные вблизи затишей и зи-

мовок, стравливают в последнюю очередь. При таком порядке стравливания пастбищ к концу зимы табуны будут пастись близко от мест зимовки и запасов корма, что наиболее целесообразно, так как в это время наиболее часто возникают бураны.

Решающее значение для эффективности зимней пастбы имеет глубина снежного покрова. Наиболее успешно тебеневка проходит при глубине снежного покрова до 40 см, а если снег рыхлый — до 60–70 см. Хорошо тебенуют молодняк при снежном покрове 30 см.

Подкормка является обязательной при гололедицах и буранах, особенно многодневных. При первых признаках наступления буранов или гололедицы лошадей переводят к затишам и организуют подкормку сеном. Оставлять табуны в сильный буран на степных пастбищах опасно: нередко лошади, спасаясь от холода, бегут по ветру до полной потери сил; в ночное время они могут сорваться в овраги, глубокие балки и погибнуть. Если табун застигнут сильным бураном в степи, то табунщикам необходимо принять все меры к тому, чтобы подогнать его к ближайшему укрытию, где имеются запасы сена, и держать его до прекращения бурана.

В искусственных затишах, базах подкормку лучше производить из специальных передвижных кормушек шириной около 1 м и длиной 4 м. Из таких яслей одновременно кормится до 15 лошадей. Если же табун подкармливают непосредственно на пастбище, то сено раскладывают кучами по 5–6 кг в шахматном порядке, расстояние между ними должно быть 6 м. Чтобы избежать загрязнения сена и выработки условного рефлекса на подкормку, места подкормки все время меняют.

Во всех хозяйствах зоны табунного коневодства создают страховые запасы кормов. В табунных конных заводах для подсосных кобыл заготавливают 15–20 ц сена, для жеребят до 1 года — 6–11, для молодняка от 1 года до 3 лет — 8–17 ц на голову. В зависимости от хозяйственных условий, особенностей района и возраста лошадей нормы заготовки сена дифференцируют. Годовые нормы концентратов составляют (ц на одну голову): для жеребят — 18, кобыл — 3, молодняка от 1 года до 3 лет — 3–3,5.

За тебенюющими табунами надо следить постоянно. Если лошади пасутся врассыпную, тихо двигаются вперед и не обращают внимания на ветер, а сосуны не прячутся за матерей, значит, табун наедается и легко переносит холод. Если же лошади, сбившись в кучу, начинают дрожать, значит, они мерзнут. В этом случае его надо перевести в более защищенное от ветра место.

Зимними тебеневочными пастбищами для лошадей служат отавы лугов и сенокосных угодий, травянистые берега озер, долины рек, кочкарниковые болота, таяжно-речные пастбища. В каждом хозяйстве обязательно должна быть карта-схема сезонного использования пастбищ табунами. Ее составляют на основании геоботанического обследования

территории и многолетних наблюдений. На карте обозначают типы пастбищ, их среднюю многолетнюю урожайность, участки, наиболее подверженные гололеду, снежным заносам, водоисточники, время пригодности их для поения, дебет воды.

### **8.13. ВЕТЕРИНАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ**

В условиях табунного коневодства чрезвычайно важно не допустить возникновения и распространения различных инфекционных заболеваний, которые могут нанести большой экономический ущерб. Поэтому в хозяйствах табунной зоны регулярно проводят осмотр, клинические и лабораторные исследования с целью определения благополучия по сапу, мыту, инфекционному аборту, инфекционной анемии лошадей и другим болезням. Перевод лошадей из одного табуна в другой, из хозяйства в хозяйство, реализация их, выделение кобыл для доения, допуск жеребцов и кобыл к случке и искусственному осеменению, сдача поголовья на мясокомбинат и другие мероприятия проводятся только с разрешения ветеринарного работника. Поступивших в хозяйство лошадей карантинируют и исследуют в соответствии с существующим ветеринарным законодательством.



## Глава 9

# КЛАССИФИКАЦИЯ ПОРОД ЛОШАДЕЙ

*Порода* — внутривидовая группа сельскохозяйственных животных с определяемыми и опознаваемыми внешними характеристиками, которые позволяют на основании визуальной оценки отличить эту группу от других таким же образом определенных групп в пределах того же вида, либо группа, географическое и/или культурное отделение которой от фенотипически сходных групп привело к тому, что была признана ее самобытная идентичность.

*Порода* — группа сельскохозяйственных животных одного вида общего происхождения, сложившаяся под влиянием творческой деятельности человека в определенных хозяйственных и природных условиях, количественно достаточная для разведения «в себе» и обладающая хозяйственной и племенной ценностью, поддерживаемой отбором, подбором, созданием соответствующих их генотипу технологических условий, а также определенной специфичностью в морфологических, физиологических и хозяйственно полезных свойствах, отличающих ее от других пород одного вида.

*Порода с ограниченным генофондом* — группа редко встречающихся и не имеющих себе аналогов в мире животных отечественной породы, необходимая для использования в селекционных целях и находящаяся под угрозой исчезновения.

*Местные (локальные) породы* — породы, которые встречаются только в одной стране.

*Трансграничные породы* — породы, которые встречаются более чем в одной стране. Они подразделяются на региональные трансграничные породы и международные трансграничные породы. *Региональные трансграничные породы* — это трансграничные породы, которые встречаются только в одном из семи регионов, определенных в SoW-AnGR. *Международные трансграничные породы* — это трансграничные породы, которые встречаются в нескольких регионах по классификации SoW-AnGR. Регионы по классификации SoW-AnGR — это Африка, Европа и Кавказ, Латинская Америка и Карибский бассейн, Ближний и Средний Восток, Северная Америка, юго-западная часть Тихого океана (всего семь регионов).

Оценка статуса риска пород лошадей в Республике Казахстан является важным элементом в планировании управлением ГРЖ (генетическими ресурсами животных). *Статус риска породы* информирует о том, где и как необходимо предпринимать соответствующие действия. То есть проводят соответствующие расчеты по определению степени угрозы, вероятности того, что при имеющихся условиях и расчетах

порода будет исчезать. Размер популяции является фактором для определения статуса риска. Для описания степени риска, угрожающего породам сельскохозяйственных видов животных, ФАО использует следующую классификацию.

*Исчезнувшая порода* — отсутствуют возможности воссоздать популяцию данной породы. Исчезновение абсолютно, если в породе не осталось ни самцов (семени), ни самок (ооцитов), ни эмбрионов.

*Критическая порода* — порода, в которой общее число способных к воспроизводству самок меньше 100 голов; или общее число способных к воспроизводству самцов меньше или равно 5; или общий размер популяции близок, но несколько больше 100 и при этом уменьшается и доля чистопородных самок составляет меньше 80%.

*Порода в состоянии опасности* — порода, в которой от 100 до 1000 способных к воспроизводству самок или общее число способных к воспроизводству самцов меньше или равно 20, но больше 5; или общий размер популяции близок, но несколько выше 100 и при этом увеличивается и доля чистопородных самок выше 80%; или общий резерв популяции близок и несколько выше 1000 и при этом уменьшается и доля чистопородных самок ниже 80%.

*Критическая порода, контролируемая и в состоянии опасности* — породы в критическом состоянии или в состоянии опасности, которые поддерживаются действенной государственной программой сохранения или в рамках коммерческого или научно-исследовательского использования.

*Порода вне состояния риска* — породы, в которых общее число способных к воспроизводству самок и самцов больше 1000 и 20 соответственно; или размер популяции достигает 1000 голов и доля чистопородных самок близка к 100%, а общий размер популяции увеличивается.

Местные породы подразделяются на зональные типы по приспособляемости к основным, наиболее приспособленным географическим ландшафтам.

Под породой следует понимать достаточно многочисленную группу лошадей общего происхождения, имеющих сходные хозяйственно полезные и морфологические признаки, стойко передающиеся по наследству.

Нет одинаковых лошадей: одни — небольшие, коренастые, другие — высокие, стройные. Большинство пород являются результатом вековой селекции, но есть также полудикие породы, обитающие в естественных условиях. Обычно выделяют следующие группы пород: чистопородные, полукровные, рысистые, тяжелоупряжные, аборигенные и пони.

Дикие лошади обитали в Европе, Азии и Африке. В местностях с суровыми зимами у лошадей отрастала густая зимняя шерсть, и для зимовки им было достаточно небольшого количества пищи. А лошади

из стран с более теплым климатом были адаптированы к высоким температурам. Вмешательство человека отчасти изменило эту ситуацию. Дикие лошади в Европе не сохранились. Некоторые породы вымерли, но были выведены новые породы и их типы. Человек также внес значительный вклад в межпородное скрещивание. Каждая порода отличается от других определенными характеристиками. Так, английские чистокровные верховые лошади знамениты резвостными качествами, голландские ломовые — своей силой, арабские — грацией и красотой, а ганноверские теперь известны как спортивные лошади.

Аборигенными называются породы, которые сохранились со времени своего появления в одной и той же стране или местности и выведены человеком без скрещивания с другими породами.

Лошадей местных степных пород разводят в степях Монголии, Казахстана, Хакасии, Бурятии, Башкирии и Забайкалья. Лошади эти пригодны к универсальному использованию (рабочему, мясному, молочному), отличаются сезонностью жиросложения (весной и осенью), скачкообразным ростом (интенсивным весной и замедленным зимой), позднеспелостью (заканчивают свое развитие к 5–6 годам), крепкой конституцией, неприхотливостью к условиям кормления и содержания. К особенностям их телосложения относится некрупный рост, широкотелость и удлиненность туловища.

В обширной лесной зоне России, характеризующейся продолжительными холодными снежными зимами, сформировались лесные породы лошадей.

В горных районах страны разводят лошадей горских пород, хорошо приспособленных к условиям использования.

## **9.1. ЛОШАДИ СЕВЕРНОГО ЛЕСНОГО ТИПА**

Лошади северного лесного типа ценятся за упряжные качества, достаточную силу тяги, быстрый шаг, хорошую рысь, работоспособность по вязкому грунту, снежному насту, по бездорожью.

Лесные породы создавались в северных лесных районах России и Западного Полесья. Условия кормления и содержания лесных лошадей отразились на типе их телосложения. Это в основном мелко-рослые, но очень широкотелые животные. Лошади лесных пород ценятся за их хорошие упряжные качества, относительно большую силу тяги, широкий быстрый шаг, скорую рысь, за способность работать в условиях вязкого, топкого грунта или по снежному бездорожью, за их спокойный темперамент.

Формирование многих лесных пород лошадей связано с поймами рек, на которых селились люди. Название местных рек и даны таким лесным породам лошадей, как приобская, тавдинская, вятская,

печорская. По мере продвижения с востока на запад наблюдается укрупнение лошадей лесных пород и повышение их упряжного склада (табл. 9.1).

Рост механизации сельскохозяйственного производства вызывает необходимость повышения роста и работоспособности лошадей лесных пород. Это может быть достигнуто в результате разведения лучших их представителей в себе и вводного (или промышленного) скрещивания с жеребцами некрупных упряжных, тяжеловозных и рысистых пород при улучшенных условиях кормления и содержания.

Таблица 9.1

**Промеры лошадей лесных пород**

Порода	Промеры кобыл (см)			
	высота в холке	длина туловища	обхват	
			груди	пясти
Эстонская	144,0	151,0	173,0	18,3
Вятская	140,0	144,0	160,0	18,0
Печорская	138,0	146,0	160,0	17,8
Мезенская	138,0	146,0	163,0	18,0
Тавдинская	137,0	142,0	160,0	18,8
Якутская	134,0	141,0	164,0	17,3
Полесская	132,0	137,0	150,0	16,5

**Якутская лошадь.** Разводят ее в Якутии. В породе выделяют два отродья — более крупное (верхоянское), сформировавшееся в лучших кормовых условиях северных районов, и менее крупное южное. Для якутских лошадей характерны низкий рост, массивная грубая голова, короткая мясистая шея, широкая длинная спина, спущенный круп, широкая и глубокая грудная клетка, короткие костистые ноги с прочными копытами. Оброслость лошадей большая; челка, грива и хвост длинные, густые. В зимнее время животные обрастают густым волосяным покровом, который служит надежной защитой от холода. Лошадей используют под седлом и в упряжи, а также в качестве мясных и молочных животных. В летне-осенний период они хорошо нажировываются. После нагула взрослых лошадей убойный выход составляет 58—63%. Молочность кобыл — 6—8 л в сутки.

Из-за очень суровых природно-климатических условия якутских лошадей разводят «в себе», без скрещивания с другими породами (рис. 9.1).

**Тавдинская лошадь.** Распространена на северо-востоке Свердловской области в поймах рек Тавды и Туры, впадающих в Тобол. На создание породы большое влияние оказали развитие промышленности Урала и спрос на транспортную лошадь.



**Рис. 9.1.** Якутские лошади

По внешнему виду тавдинская лошадь — типичная лесная порода, но более выраженного упряжного склада. Она мелкорослая, сухого типа телосложения, с глубоким корпусом, широкими грудью и крупом; конечности у нее крепкие, связки и копыта прочные. Лошади отлично переносят морозы, хорошо приспособлены к использованию в болотистых и лесных таежных районах. Успешно работают при бездорожье, зимой при снежных плотных сугробах, летом по размокшим лесным дорогам. Лошади неприхотливы к условиям кормления и содержания. Масть их саврасая и буланая, реже мышастая, бурая, рыжая и гнедая. Тавдинских кобыл скрещивают с жеребцами русской тяжеловозной и рысистых пород, при этом стремятся сохранить хорошую приспособленность помесей к местным условиям.

**Печорская лошадь.** Разводят ее в основном в районах Коми, примыкающих к Северному полярному кругу, расположенных в бассейне Печоры. Формировалась порода в суровых природных условиях под известным влиянием лошадей Приуралья и Западной Сибири.

В XVI—XVIII столетиях переселенцами из Московской Руси сюда завозились также эстонские лошади и представители других пород.

В условиях Приполярья печорские лошади не имеют себе равных. Они очень выносливы, используются летом по топкому грунту при 40—50-градусном морозе. Неприхотливы, приспособлены к потреблению большого количества грубого корма. В летний период лошади хорошо наживываются для последующей длительной зимовки. Они отличаются просторным шагом и хорошей рысью. Лучшие их представители шагом проходят за 1 ч 7—8 км; в упряжи с нагрузкой 400—500 кг преодолевают за день 50 км.

Зимой лошади покрываются густым и пушистым шерстным покровом, благодаря чему они легко переносят морозы. Масть чаще гнедая, вороная и рыжая.

Дальнейшая племенная работа с печорской лошастью направлена на ее укрупнение и повышение работоспособности. Основным методом ее совершенствования — разведение «в себе», а также вводное скрещивание с русским тяжеловозом и некрупными рысаками густого типа.

**Вятская лошадь.** Родина ее — территория современной Кировской области и Удмуртия. Хорошие заливные луга по рекам Вятке и Оби истари благоприятствовали созданию устойчивой кормовой базы, благодаря чему местные лошади выделялись более крупным ростом среди других лесных лошадей. Вятские лошади получили известность в России со времен Петра I. В 1923 г. они экспонировались на Всероссийской сельскохозяйственной выставке в Москве. Выведены в результате отбора лучших особей местной лесной лошади. Некоторое влияние на формирование породы оказали и западные лесные лошади, в частности прибалтийские клепперы, которых завозили сюда переселенцы. По экстерьеру вятские лошади относительно низконогие, плотные по сложению, ярко выраженного упряжного склада.

Основным методом улучшения лошадей является разведение «в себе». Мелких, беднокостных представителей породы целесообразно скрещивать с русскими тяжеловозами и рысаками среднего роста густого типа. Вятская порода немногочисленная, записана в число реликтовых, нуждается в охране генофонда.

**Эстонская лошадь.** Разводят ее преимущественно на эстонских островах Сааремаа, Хиумаа и по побережью Балтийского моря. По происхождению и типу телосложения это северная лесная лошадь. Эстонских лошадей разводили обычно «в себе». Увеличение их роста и совершенствование рабочих качеств осуществляли отбором и подбором улучшенных условий кормления и содержания, прибегали и к незначительному прилитию крови финских лошадей. Эстонских лошадей, называемых в XIX столетии клепперами, вывозили в Вятскую и Пермскую губернии России. Использовали их при выведении вятской породы. С участием эстонской лошади создана также современная то-рийская порода.

По сравнению с представителями других лесных пород эстонские лошади более крупные, удлиненного телосложения, достаточно массивные, на коротких конечностях. Они добронравны, живого темперамента. Масть преимущественно рыжая, бурая и гнедая, реже — серая, вороная и буланая с ремнем вдоль спины.

Основной метод совершенствования породы — разведение «в себе» при сохранении приспособленности животных к местным условиям.

**Полесская лошадь.** Распространена в Белоруссии и Полесье Украины по среднему течению Днепра и Припяти. Основой при создании породы послужили степные лошади южнорусских славян. Полесских лошадей длительное время разводили «в себе» в условиях скудного кормления

и чрезмерного использования в работе, что определило их общее недоразвитие. В восточной части Полесья, где местный материал улучшали представителями других пород, сложился более крупный тип полесской лошади. В западной же части Полесья, куда доступ других пород был невозможен, сохранился тип мелкой беднокостной лошади. Масть гнедая, вороная, мышастая. Полесские лошади отличаются высокой плодовитостью, долговечностью и выносливостью; кобылы обильномолочны. Основным методом совершенствования породы должно быть скрещивание с русским тяжеловозом и некрупными рысаками густого типа.

**Мезенская лошадь.** Разводят ее в пойме Мезени (Архангельская область). При создании породы в условиях хорошего кормления лошадей сеном с заливных лугов обращали внимание на приспособленность животных к дальним перевозкам грузов. Отмечено некоторое влияние упряжных пород (финской, датской, эстонской, впоследствии рысаков). Поэтому мезенская лошадь несколько породнее, массивнее и костистее печорской. Масть вороная, гнедая и рыжая. Основной метод совершенствования мезенской лошади – разведение ее в чистоте при полноценном кормлении.

## 9.2. ЛОШАДИ СТЕПНОГО ТИПА (СТЕПНЫЕ ПОРОДЫ)

К степным породам лошадей относятся монгольская, бурятская, забайкальская, хакасская, казахская, башкирская и некоторые другие. Среди них часто встречаются как чисто верховые (черноморская, стародонская, адаевская), так и смешанного верхово-упряжного и упряжного типа.

Характеристики лошадей степного типа приведены в табл. 9.2.

Таблица 9.2

**Промеры и живая масса лошадей степных пород**

Порода	Промеры кобыл (см)				
	высота в холке	длина туловища	обхват		Живая масса (кг)
			груди	пясти	
Монгольская	127,0	134,0	164,0	16,8	250-300
Бурятская	132,0	138,0	165,0	17,2	300-350
Забайкальская	135,0	139,0	163,0	18,3	320-370
Хакасская	143,0	151,0	170,0	19,0	350-450
Казахская типа джабе	143,0	149,0	178,0	18,7	420-490
Башкирская	142,0	147,0	178,0	18,4	370-420

**Монгольская лошадь.** Сформировалась в зоне сухих степей и полупустынь в условиях табунного содержания. В течение многовековой истории и в жару и в холод лошадей содержали круглый год под открытым небом исключительно на подножном корме. Лошадей этой

породы разводят в Монгольской Народной Республике. В нашу страну они попали при нашествии монголов в XIII–XIV вв. Оказали известное влияние на степные и горские породы, разводимые в Казахстане, на Алтае, в Сибири, Средней Азии и на Кавказе.

Монгольские лошади мелкие, но широкотелые, отличаются исключительной выносливостью и неприхотливостью к условиям содержания.

Лошадей в Монголии используют не только как тягловую силу, но и как мясных и молочных животных, а также в спортивных целях. Молочность кобыл — в среднем 15 л в сутки (рис. 9.2).



**Рис. 9.2.** Монгольские лошади

**Бурятская лошадь** с глубокой древности разводится в Бурятии. Большое влияние на ее формирование, особенно в восточных районах, оказала монгольская порода. Русские переселенцы и забайкальские казаки улучшали бурятских лошадей путем скрещивания с верховыми жеребцами. Поэтому бурятская лошадь несколько крупнее монгольской, но остается в Сибири самой мелкорослой.

По продуктивности бурятские лошади не специализированы, используются как верховые, упряжные и мясомолочные животные. Скорость движения шагом не превышает 5–6 км, рысью — 11–14, галопом — 25 км/ч. Убойный выход в зависимости от упитанности колеблется в пределах 46–50%. Кобылы отличаются хорошей молочностью: продуцируют в летний период в сутки в среднем по 10 л молока. На территории Читинской и Амурской областей бурятские лошади улучшались в прошлом жеребцами верховых пород. В результате такого скрещивания созданы массивы улучшенных лошадей верхового типа, которые в пределах Читинской области называются забайкальскими, а в Амурской области — амурскими.



**Башкирская лошадь.** Эта порода формировалась в горных и степных районах Башкирии, где коневодство истари имело большое значение. Лошадей использовали на транспортных и сельскохозяйственных работах, получали от них мясо и молоко (рис. 9.3).

Порода создавалась в табунных условиях, под большим влиянием естественного отбора. В этих условиях и сформировалась мелкая, но широкотелая и костистая лошадь. Башкирские лошади крепкой конституции, отличаются здоровьем, выносливостью, плодовитостью и молочностью. За лактацию башкирские кобылы продуцируют в среднем 1500 л молока, лучшие — 2700 л и более (включая молоко, высосанное жеребенком).

**Хакасская лошадь.** Относится к числу более крупных степных пород. Разводят ее на юге Красноярского края. Используют под верхом, в упряжи и как мясомолочное животное. Экстерьер хакасской лошади типичен для степных пород. Кобылы отличаются высокой плодовитостью и молочностью. Масть преимущественно гнедая, вороная, бурая, серая. Хакассские лошади выносливы (за сутки проходят до 200 км), неприхотливы.

В настоящее время хакасскую лошадь улучшают методом вводного скрещивания с представителями донской и рысистых пород.

**Казахская лошадь.** Разводят ее в Казахстане и прилегающих областях России. Порода древнего происхождения, формировалась в условиях круглогодичного табунного содержания. Известно несколько отродий казахских лошадей. Их образование связано с разнообразием природных условий Казахстана, а также влиянием других пород. Являясь продуктом скрещивания с представителями среднеазиатских пород (ахалтекинской, иомудской, карабаирской), лошади южных областей республики отличаются более выраженным верховым типом телосложения. В восточных же районах они ниже ростом, относительно низконогие, с удлинённым широким туловищем и во многом похожи на представителей родственных им монгольской и алтайской пород. В Казахстане лошади истари имели универсальное значение, на них ездили верхом, а их мясо и молоко употребляли в пищу. Для разведения в качестве мясных животных большую ценность представляют лошади типа джабе, которые хорошо нагуливаются на полупустынных пастбищах. Для лошадей этого типа характерна крепкая, несколько грубоватая конституция (рис. 9.4).



**Рис. 9.3.** Башкирская лошадь

Откормленные на мясо лошади достигают массы 590 кг. Лошади типа джабе не выделяются высокой резвостью, но очень выносливы на дальние расстояния. Например, жеребец Золотник во время испытаний прошел за сутки 264 км. Кобылы отличаются высокой молочностью: при пастбищном содержании за сутки продуцируют 10–15 л молока, а лучшие — до 20 л. Убойные качества полновозрастных лошадей после откорма на пастбище высокие: выход мяса и сала — 53–57% (иногда до 60%), масса туши — 230–250 кг, общий выход мясной продукции, включая субпродукты, — 260–280 кг.

Чистопородным разведением лошадей типа джабе занимаются Мугуджарский конный завод Актюбинской области и Куландинский конный завод Кызылординской области.

Большой интерес для табунного коневодства представляют лошади адаевского типа, которые характеризуются чертами верхового телосложения, сухой конституцией. По сравнению с представителями типа джабе голова у них более легкая, холка лучше выраженная, конечности сухие. Молочная продуктивность адаевских кобыл колеблется от 8 до 11 л в сутки, в отдельных случаях достигает 15 л.

В результате скрещивания казахских кобыл с жеребцами рысистых, донской, чистокровной верховой и некоторых других пород в условиях улучшенного табунного содержания выведена кушумская порода мясомолочного направления, а в условиях культурно-табунного и конюшенно-пастбищного содержания — кустанайская порода верхово-упряжного типа.

В результате длительной научнообоснованной внутрипородной селекционно-племенной работы на племенной ферме «Алтай Карпык Сайдалы Сарытока» создан очень ценный селетинский заводской тип. Жеребцы селетинского заводского типа ( $n = 47$ ) довольно крупные, имеют удлиненный корпус и высокую живую массу. Их промеры: высота в холке — 145–151 см, обхват груди — 189 см, обхват пясти — 19,5 см, живая масса со-



**Рис. 9.4.** Казахская лошадь типа джабе

ставляет 461 кг. Интенсивное использование их в хозяйстве позволило повысить племенные и продуктивные качества и консолидировать наилучшие хозяйственно-полезные признаки лошадей типа жабе.

Взрослые кобылы ( $n = 375$ ) селетинского заводского типа характеризуются хорошими показателями промеров и живой массы. Средние промеры кобыл: высота

в холке — 143–149 см, обхват груди — 182 см, обхват пясти — 18,5 см, живая масса — 447 кг. Удельный вес племенных кобыл селетинского заводского типа в хозяйстве составляет 45,6%, причем из них 70,9% (333 головы) класса элита, 20,4% (96 голов) первого класса и 8,7% (41 голова) второго класса. Массивность, гармоничность сложения, обладание крепкой плотной конституцией, достаточная костистость, нормальная постановка и строение конечностей, однотонная масть (рыжие, гнедые, бурые, вороные, караковые, саврасые) — этими экстерьерными достоинствами обладают лошади селетинского заводского типа казахских лошадей типа джабе.

Доктором сельскохозяйственных наук А.Р. Акимбековым в соавторстве с другими учеными созданы три линии казахских лошадей джабе — линия Браслета 13, Задорного 51 и Памира 127 (рис. 9.5).

Жеребцы — производители линии Браслета по промерам превосходят стандарт породы по живой массе на 55 кг, кобылы, соответственно, на 42,8 кг. Кобылы линии Браслета отличаются высокой плодовитостью и при нормальном состоянии пастбищ дают по 85–90 жеребят на 100 маток. Жеребцы линии Задорного 51–76 при хорошем росте имеют удлиненное туловище, глубокую грудную клетку и высокую живую массу. Генетический потенциал по живой массе жеребцов достигает 510 кг, а кобыл — 490 кг. Жеребцы линии Памира 127–78 имеют средний рост (144,1 см), достаточно длинное туловище (149,02 см) и большой обхват груди (178,5 см). Генетический потенциал по живой массе жеребцов достигает 480 кг, кобыл — 450 кг. Они превосходят по молочности животных стандарта породы и отвечают требованиям класса элита.

**Мугалжарская порода лошадей** утверждена МСХ Республики Казахстан в качестве новой в декабре 1998 г. Свое название она получила по главному репродуктору — мугалжарскому конному заводу Актюбинской области.

Селекционно-племенная работа в коневодстве Актюбинской области базировалась на разведении и совершенствовании казахских лошадей типа джабе. Ее колыбель — Эмбенский конный завод № 52 и вновь созданный на его базе в 1965 г.



**Рис. 9.5.** Продолжатель линии казахской породы типа джабе Задорного бурый жеребец Затон 93–02, промеры: 146–153; 189; 20,0 см, живая масса 495 кг

Мугалжарский племенной конный завод Актюбинский области. Он расположен в полупустынной зоне, в Мугалжарских горах. Лошади круглый год содержатся на пастбищах со злаково-полынно-солянковой растительностью.

Основные селекционные признаки в племенной работе с лошадьми типа джабе — крупность (промеры, живая масса), правильные стати экстерьера, хорошая приспособленность к круглогодичному пастбищному содержанию, высокая плодовитость.

В 1960-е гг. возникла необходимость создать на их основе специализированную породу, которая должна сохранять ценные биологические качества и в то же время отличаться высокой живой массой, хорошими мясными показателями и молочной продуктивностью.

Для выполнения этой задачи сотрудники Актюбинской сельскохозяйственной опытной станции на Мугалжарском конном заводе проводили научно-исследовательскую работу по совершенствованию казахских лошадей типа джабе.

На первом этапе практиковали неродственные подборы, а затем и инбридинг разной степени. Это в известной мере было обусловлено ограниченностью исходного племенного ядра (11 жеребцов и 165 кобыл).

Из 11 жеребцов, использовавшихся в начальный период в 1930-х гг., семеро не оставили мужских продолжателей, их клички встречаются только в материнских родословных. Новые генеалогические линии пошли от четырех жеребцов: Замок 1927 г.р., Писатель 1928 г.р., Беркут 1929 г.р., Заур 1929 г.р.

В их третьем—четвертом поколении получены особо ценные особи, с которыми была начата работа по закладке новых высокопродуктивных линий. Наилучшие результаты дало использование чистопородного жеребца Зубра 46—59.

В 1988 г. в результате многолетней селекционной племенной работы, проводившейся учеными и специалистами отдела коневодства Актюбинской сельскохозяйственной опытной станции, КазНИТИО, АО «Конезавод Мугалжар» и его дочерних хозяйств, сдана новая мугалжарская порода мясо-молочного направления. Она выведена на основе чистопородного разведения и совершенствования казахских лошадей типа джабе в селекционных табунах базовых хозяйств. Отличительная особенность ее выведения в том, что работа основана на использовании метода внутрипородной селекции в условиях круглогодичного пастбищно-тебеновочного содержания. Это позволило сохранить ценные приспособительные качества казахских лошадей джабе и в то же время существенно увеличить их массу. У взрослых кобыл в период 1939—1998 гг. она возросла в среднем с 374 до 480,2 кг, а жеребцов — с 420 до 533 кг. Соответственно изменились промеры и индексы телосложения (рис. 9.6).

Новизной этого селекционного достижения является то, что в ходе создания новой породы отделом коневодства Актюбинской сельскохозяйственной опытной станции на Мугалжарском конном заводе впервые в истории мирового табунного коневодства и в зоотехнической практике были выведены и утверждены высокопродуктивные потомки жеребцов Зубра 46–59 и Бархата 15–57, не имеющих аналогов в мире. На последующих этапах были апробированы каиндинский заводской тип казахских лошадей джабе с линиями жеребцов База 114–60 и Парадного 175–54 и 10 маточных семейств этих линий.



**Рис. 9.6.** Лошадь мугалжарской породы

Мясо табунных лошадей породы отличается высокой пищевой ценностью по всем параметрам по химико-биологическим показателям, соотношению мякоти, жира, кости и калорийности. Кобылы отличаются высокой плодовитостью и молочной продуктивностью. Генетически потенциал по живой массе кобыл мугалжарской породы достигает 560 кг, а жеребцов — 590 кг и выше. Животные эмбенского внутрипородного типа устойчивы к таким заболеваниям как пироплазмоз и некробактериоз, наносящий большой урон лошадям заводских пород, завезенных в Казахстан.

Конный завод ТОО «Мугалжар-99» — основной репродуктор высокопродуктивных лошадей новой породы. Жеребцы этого конного завода зарекомендовали себя как отличные улучшатели местных табунных лошадей продуктивного направления в самых различных природных условиях от Приаральской пустыни до севера Сахи (Якутии).

### **9.3. ЛОШАДИ ГОРНОГО ТИПА (ГОРСКИЕ ПОРОДЫ)**

Горские породы распространены на Алтае, в Средней Азии, на Кавказе и в Карпатах. Включают лошадей верхово-вьючного типа. Большие массивы горных пастбищ в этих районах издавна способствовали развитию табунного коневодства. В летний период лошадей содержат на субальпийских и альпийских пастбищах, зимой — в долинах рек и предгорьях. Природные и климатические условия горных районов способствовали формированию у животных выносливости, неприхотливости, конституциональной крепости, усиливали развитие грудной клетки, внутренних органов (особенно сердца и легких), мускулатуры и сухожильно-связочного аппарата. Горские породы приспособлены к работе при пониженном содержании кислорода и атмосферном давлении.

нии, быстро реагируют на опасность в пути при движении по сыпучим каменистым тропам. Лошади в массе своей ширококотелы, имеют скошенный круп, крепкий копытный рог.

Самая мелкорослая порода — мегрельская (высота в холке — 129 см), более крупные — кабардинская (148 см), карабаирская (146 см).

Тушинская порода распространена в восточной Грузии.

Характеристики лошадей горских пород приведены в табл. 9.3.

Таблица 9.3

**Средние промеры лошадей горских пород**

Порода	Промеры кобыл (см)			
	высота в холке	длина туловища	обхват	
			груди	пясти
Алтайская	136	146	170	17,5
Киргизская	137	145	168	17,9
Локайская	142	144	70	17,9
Гуцульская	132	137	155	16,7
Карабахская	140	146	165	18,0
Мегрельская	130	135	148	16,2
Тушинская	134	139	156	16,9

**Алтайская лошадь.** Разводят ее в Горно-Алтайской автономной области, где коневодство получило широкое развитие в эпоху ранних кочевников. Природные условия Алтая благоприятствуют ведению табунного коневодства. Горный рельеф и лесистый ландшафт обеспечивают укрытие лошадей во время плохой погоды. На горных лугах, таежных полянах и в долинах рек лошади в достатке находят подножный корм во все периоды года. Масть чаще рыжая, гнедая, серая и вороная. Встречаются лошади и редких мастей — чубарые, пегие, соловые, буланые. Алтайские лошади хорошо приспособлены к условиям круглогодичного содержания на пастбищном корме. Весной и осенью они быстро наживовываются. Кобылы отличаются высокой молочностью; в летний период продуцируют в сутки 8—10 л молока. В настоящее время лошадей этой породы разводят в наиболее отдаленных районах южной части области. В северных и центральных районах преобладают помеси заводских верховых (донской) и рысистых пород. Выращенные в табунных условиях, они достигают роста 145—150 см и живой массы 450—490 кг. При скрещивании алтайских кобыл с тяжеловозными жеребцами получают помесей массой 500—550 кг, представляющих ценность для мясного коневодства (рис. 9.7).

**Новоалтайская порода лошадей** мясного направления продуктивности создана методом сложного воспроизводительного скрещивания местных алтайских кобыл с жеребцами тяжелоупряжных пород: литовской, русской, советской; признана селекционным достижением 11 мая 2000 г.

Цель разведения — производство мяса на базе круглогодичного пастбищно-тебеневочного содержания, использование улучшателями в продуктивном коневодстве регионов Сибири и Алтая, а также в качестве живого тягла в упряжи и под седлом.

Лошади новоалтайской породы хорошо приспособлены к суровым климатическим условиям региона Алтая, отличаются скороспелостью, хорошими мясными качествами и обладают высокой живой массой: средняя живая масса жеребцов-производителей — 600 кг, взрослых кобыл — 564 кг, кобыл в возрасте 2,5 года — 461 кг, молодняка в возрасте 1,5 года — 349 кг, жеребят в возрасте 6 месяцев — 216 кг. По сравнению с аналогами местных алтайских лошадей имеют преимущество по живой массе, соответственно 107, 99, 94, 67, 38 кг.

В породе заложена генеалогическая структура, которая включает три формируемые линии. Изданы первый том (в 2007 г.) и второй том (в 2008 г.) Государственной племенной книги новоалтайской породы. Новоалтайская порода, как кушумская, относится к II региональной (Р) группе местных пород.

**Киргизская лошадь.** Распространена в горных районах Киргизии, где коневодство было развито в глубокой древности. Лошадь здесь издавна служила средством транспорта, а также для получения молока и мяса. Для киргизской лошади характерны небольшой рост, удлиненность туловища, большой обхват груди и хорошая костистость. Лошади нетребовательны к уходу, хорошо приспособлены к высокогорным условиям, отличаются выносливостью при работе под седлом и вьюком, легко преодолевают крутые подъемы и спуски, уверенно двигаются по узким тропам, хорошо переправляются через горные реки и каменистые россыпи, но из-за малого роста и небольшой живой массы (300 кг) их грузоподъемность ограничена (рис. 9.8).



**Рис. 9.8.** Киргизская лошадь



**Рис. 9.7.** Алтайская лошадь

Киргизская лошадь — типично горная. У нее короткая оленья шея, удлиненное массивное туловище, саблистые, сближенные в скакательных суставах задние конечности. Кобылы

высокомолочны (за 5 месяцев лактации продуцируют до 1900 л молока), плодовиты. Наиболее распространены лошади гнедой и серой масти, встречаются вороные, рыжие и чубарые.

Племенная работа с киргизской лошастью направлена на улучшение ее верхово-упряжных качеств, а также на развитие молочной и мясной продуктивности при сохранении приспособленности к местным горным условиям. В результате скрещивания киргизских кобыл с донскими и чистокровными верховыми жеребцами в условиях культурно-табунного содержания выведена новокиргизская порода лошадей.

**Локайская лошадь.** Разводят ее в высокогорных районах Таджикистана. Выведена в результате скрещивания местных лошадей с карабаирскими, ахалтекинскими и арабскими жеребцами. Локайская лошадь верхово-вьючного типа. Особенность ее экстерьера — широкотелость и коротконогость. Голова у нее грубая, спина прямая, иногда карпообразная; холка высокая; грудь глубокая; круп часто свислый; конечности прочные, сухие, задние сабlistые. При работе в горных условиях лошади выделяются выносливостью. В результате скрещивания локайских кобыл с жеребцами арабской, терской и чистокровной верховой пород создается новая англо-арабо-локайская породная группа.

**Гуцульская лошадь.** Распространена в горных районах Восточных Карпат. Выведена в результате улучшения местных кобыл Галиции и Буковины жеребцами норийского типа, гафлингерами, арабскими и др. Лошади упряжно-вьючного типа. Масть в основном гнедая и рыжая. Летом лошадей содержат на горных лесных пастбищах, зимой в долинах рек. Лошади отличаются плодовитостью, выносливостью, долголетием, добронравием; хорошо нажировываются на пастбищах. Разводят породу «в себе», рекомендуется прилитие крови арабской и кабардинской пород.

#### **9.4. ВЕРХОВЫЕ ПОРОДЫ**

Породы верховых лошадей первоначально были выведены в Средней Азии, в дальнейшем распространились по многим странам мира. К древнейшим из них относятся туркменские (ахалтекинские и иомудские) и иранские. В ряде стран Западной Европы их представителей использовали для преобразования тяжелой рыцарской лошади в кавалерийскую. В Англии при использовании арабских лошадей выведена чистокровная верховая порода, от которой ведет свое начало полукровное коневодство СНГ.

Характеристика лошадей верховых пород, разводимых в СНГ, приведена в табл. 9.4.