

СОДЕРЖАНИЕ И КОРМЛЕНИЕ ЛОШАДЕЙ

План

1. Системы и способы содержания лошадей	1
2. Правила ухода за лошадьми	3
3 Упряжь и техника запряжки лошадей	5
4 Виды седел и техника седловки лошадей	6
5. Кормление лошадей	6

1. Системы и способы содержания лошадей

Систему содержания животных выбирают исходя из производственной направленности коневодства и природно-климатических особенностей местности, где ведется разведение лошадей. В коневодстве используют три системы содержания лошадей: табунное, конюшенное и конюшенно-пастбищное.

Табунная система содержания лошадей практикуется как самый дешевый метод воспроизводства и выращивания лошадей в приближенных к природным условиям, на естественных кормах. Табунное содержание лошадей основано на развитии и поддержании инстинкта стадности, свойственного всем травоядным животным без исключения. Эту систему содержания подразделяют на культурно-табунный и улучшенный табунный способы.

При улучшенной табунной системе содержания лошадей выпасают круглый год. На время плохой погоды для самых ценных или уязвимых животных строят упрощенные помещения. Прочих животных защищают от непогоды в естественных укрытиях. Для хранения запасов сена и организации водопоя устраивают базы-навесы.

Культурно-табунный способ содержания более прогрессивен и используется при выращивании племенных лошадей, а также на многих товарных фермах. Он регламентируется выполнением таких требований, как разделение животных в однородные группы по полу и возрасту и проявление особой заботы по защите их от неблагоприятных погодных условий. В холодное время года устраивают конюшни для жеребцов-производителей, выжеребки кобыл и молодняка в тренинге. Остальных лошадей размещают в упрощенных конюшнях с базами-навесами и расколами.

При конюшенном коневодстве, лошади содержатся в конюшнях в отдельных стойлах. Для их выгула около конюшен отгораживают специальные площадки, именуемые паддоками. Площадь индивидуального паддока для жеребцов-производителей составляет 600 м², молодняка в тренинге – 400 м², для прочих же групп лошадей – 20 м².

Конюшенно-пастбищную систему коневодства применяют в основном на крупных коневодческих фермах. Лошадей, в зависимости от их производственного назначения и возраста, при этой системе содержат индивидуально или группами. В большинстве случаев индивидуально и в специальных денниках содержат жеребцов-производителей, ценных кобыл с жеребятами, жеребят-отъемышей и молодняк в тренинге. Рабочих лошадей и менее ценный в племенном отношении молодняк всех групп и направлений содержат зальным способом. В секции помещают от 20 до 100 лошадей, разделяя их по возрастам. В конюшнях зального типа обязательно оборудуют денники для выжеребки кобыл. В теплое время года лошадей выводят на окультуренные пастбища. Такие пастбища разгораживают на отдельные участки, где отдельно выпасают определенные возрастные группы лошадей по 50—80 голов в табуне.

Организуя выпас, нельзя забывать, что многие растения, кустарники и деревья опасны для лошадей. К примеру, лютики в большом количестве и в свежем виде для лошади ядовиты. Вреден лошадям и крестовник луговой (его легко обнаружить по высокому стеблю и ярко-желтым цветкам). Крестовник отравляет печень лошади, и, к сожалению, эффективных лекарств от отравления им в настоящее время не существует. Смертельно

опасны для лошади наперстянка, хвощ, представители семейства пасленовых, рододендрон, олеандр, самшит, золотой дождь и лавр. Также содержат яд безвременник осенний, тисс, папоротник. Желуди в больших количествах тоже вредны для лошади.

До того как животных выпускают на выпас, выгон тщательно проверяется на наличие ядовитых растений. Эту процедуру следует проводить регулярно, в связи с тем что семена вредных растений могут быть занесены ветром.

Главными из используемых в табунном коневодстве построек и сооружений являются затиши, сараи, базы и базы-расколы. В затишах лошадей укрывают во время метелей и сильных ветров. К естественным затишам относятся ущелья, горные долины, склоны гор, балки, овраги, леса.

Лошадей отдельных половозрастных групп содержат в сараях. В них же подкармливают ослабевших животных, проводят раннюю выжеребку кобыл и обтяжку молодняка. Стены сараев не должны быть ниже 3 м делают из досок или других недорогих материалов. Полы в сараях обычно бывают глинобитные, с наклоном. При строительстве сараев в расчете на 1 матку отводят 15—20 м² площади, на жеребца – 10 м², на жеребенка после отъема – до 6 м².

Различают базы для содержания лошадей и базы-расколы для проведения ветеринарно-зоотехнических мероприятий. Первые служат для ночного и дневного содержания молодняка и ослабевших лошадей, а вторые – для формирования табунов и косяков, бонитировки и взвешивания лошадей, их таврения и т. п.

Баз-раскол состоит из двух различных по своим размерам отделений, соединенных между собой. В первом из них, меньшем по размеру (приемный баз), устраивают воронкообразный, постепенно суживающийся проход, заканчивающийся раскольной клеткой, в которой лошадей фиксируют и обрабатывают. Из клетки лошадь попадает в распределитель большого база, откуда ее направляют в любую секцию, которых может быть 6–8. Диаметр приемного база обычно составляет 28—30 м, длина распределителя – 12—15 м, ширина – 10 м, высота – не менее 1,8 м. Секция имеет длину 15—16 м и ширину 12—15 м. Приемный баз и распределитель большого база соединены между собой воротами, через которые лошадь можно возвращать из распределителя в приемный баз или выводить из база.

Воронкообразный проход и раскольную клетку, которым приходится выдерживать сильный напор лошадей, делают особо прочными, из толстых столбов, глубоко врытых в землю. Для боковых стенок используют брусья (жерди) сечением не менее 8–10 см, прикрепляя их к столбам в 4–5 рядов. Ширина раскольной клетки обычно составляет 0,6–0,7 м, длина – 6 м, высота – 2,5 м. Двери делят клетку на два отделения, в каждое из которых загоняют по одной лошади. Кроме средней, в клетке устроены передняя и задняя двери. Задняя и средняя двери двигаются на роликах по подвесным рельсам, а передняя дверь подвешивается на петлях. В заднем отделении клетки делают пол из досок толщиной 4–5 см, а в переднем вровень с полом заднего отделения устанавливают однотонные весы.

Проектирование и строительство конюшен производятся на основе учета метеорологических данных, направления коневодства, системы содержания лошадей, их пола и возраста. Здание конюшни нужно правильно ориентировать по сторонам света. В зонах с холодным климатом его возводят длинной осью с севера на юг, а в теплых климатических зонах – с востока на запад. Конюшня должна быть удобной как для размещения животных, так и для выполнения производственных процессов. При ее постройке очень важно обеспечить все факторы, способствующие обеспечению нормального микроклимата.

Строительный материал должен обладать высоким коэффициентом термического сопротивления. Крыша конюшни обязательно должна быть покрыта противопожарным материалом, быть непроницаемой для воды и обладать низкой теплопроводностью. Пол также является важным элементом конюшни. Он должен обладать низкой теплопроводностью, быть сухим, влагонепроницаемым и нескользким. Полы в денниках

необходимо класть с небольшим уклоном от наружной стены к проходу (примерно 1–1,5 см на 1 м). Никаких порогов в конюшне делать не следует. Для сохранения в ней тепла ворота рекомендуется оборудовать тамбурами.

2. Правила ухода за лошадьми

Для ухода за лошадью необходимо иметь: щетку из конского волоса, скребницу, гребень, суконку, деревянную колодку для очистки скребницы, деревянный нож или железный крючок для расчистки копыт, соломенный жгут, обруч, попону, копытный нож, копытные щипцы, рашпиль и на каждые 3 – 4 лошади – одно ведро для мытья копыт.

- жёсткая щётка — используется для удаления засохшей грязи и пота;
- щётка с короткой и тонкой щетиной — служит для удаления грязи всего тела;
- металлическая скребница — используется исключительно для удаления грязи с чистящей щётки;
- пластмассовая скребница, а также шершавая рукавица — подходят для удаления грязи с самой лошади;
- копытный крюк — тупым концом крюка можно удалить землю, навоз, камешки с копыт лошади;
- губки — используются для промывания нежных областей глаз, ушей и основания хвоста — репицы;
- суконка — после увлажнения ей хорошо наводить окончательный блеск на шерсть лошади;
- скребок от влаги — представляет собой резиновое лезвие на металлической основе-ручке и служит для отжимания излишней воды с шерсти лошади;
- отдельное ведро для мытья копыт и смачивания губок и щеток;
- кисточка для нанесения копытного масла, что используется для предотвращения растрескивания из-за излишнего пересыхания копыт.

Для чистки лошадь выводят из конюшни, привязывают на короткий чембур. Чистку начинают с левой стороны от головы. Щетку берут в левую руку, а скребницу, вверх зубьями, – в правую.

Затем средним пальцем правой руки отводят недоуздок от ушей лошади до отказа и, подхватив подобный ремень, натягивают недоуздок так, чтобы он не прикасался к ушам лошади. Голову чистят с затылка, сверху вниз, вокруг уха и глаза. Двигают щеткой осторожно, чтобы не задеть глаз. Почистив левую сторону головы переходят к чистке левой стороны шеи, потом левой передней конечности и туловища, крупа и задней конечности.

Чистку левой передней конечности лошади начинают с плеча и предплечья, а затем переходят на пясть.

При чистке шеи и туловища становятся лицом к лошади, прочно опираясь на широко расставленные ноги (чтобы захватить по возможности больший участок тела лошади). Широким размахом руки, вдоль шеи и туловища лошади, двигать щеткой мягко, осторожно (без нажима), сначала – против волос, а затем с нажимом, – вдоль волос. С каждым движением захватывают новый участок кожи, не допуская трения по одному месту. После 3 – 4 движений по волосам лошади щетку очищают скребницей – движением по ее зубам. Это делают в то время, когда поднимают щетку для последующего движения против волос. Скопившиеся на скребнице пыль и грязь выбивают легким ударом ее о деревянную колодку. Сдувать со скребницы пыль или выбивать ее ударом о щетку, коновязь, кормушку не разрешается.

Окончив чистку всей левой стороны, переходят к чистке правой стороны, при этом щетку держат в правой руке, а скребницу – в левой.

После чистки щеткой лошадь вытирают влажной суконкой для удаления с кожного покрова остатков пыли и перхоти. Суконкой водят против волос и вдоль них в такой же последовательности, как чистят лошадь щеткой. Суконку несколько раз промывают водой в ведре и выжимают. Затем лошадь еще раз обтирают влажной суконкой вдоль волос и, для придания им блеска, приглаживают щеткой.

Весной, когда лошади линяют, чистку следует производить осторожно и тщательно, чтобы лучше удалить вылинявший волос. Присохшую к волосам грязь перед чисткой очищают соломенным жгутом.

Закончив чистку покровного волоса лошади суконкой и щеткой, начинают чистить ее защитные волосы — гриву, челку, а затем хвост. Расчесывают гриву и хвост гребнем.

Чистку гривы и челки начинают с разборки волос пальцами: левой рукой захватывают часть гривы (у холки) и, разделяя пряди с самого корня волос, передают их в правую руку. Пряди волос тщательно вытирают влажной и чистой суконкой. Так разбирают и чистят всю гриву и челку. Затем гриву чистят щеткой сверху вниз, вдоль волос.

Хвост обхватывают рукой у последнего хвостового позвонка и несколько раз встряхивают для удаления пыли. Волосы хвоста разбирают так же как и гриву. После разборки хвоста у корней волос протирают чистой влажной суконкой, а затем чистят щеткой и снова обтирают. Промежность и половые органы обтирают влажной суконкой.

Гриве, челке и хвосту необходимо придавать соответствующий внешний вид. У верховых лошадей грива должна быть постоянно опущена на левую сторону, а у упряжных (парных) — на внешнюю сторону по месту нахождения в упряжке. У всех лошадей грива опускается до двух третей ширины шеи, челка — до верхних век. Хвост должен иметь форму метелки и опускаться на две ладони ниже скакательного сустава.

После чистки лошади производится расчистка и замывка копыт. Ее следует делать перед выходом лошади на работу и после ее возвращения, одновременно с этим осматривается и оценивается состояние копыт и ковки.

Для расчистки копыт и осмотра ковки лошадь привязывают на короткий чембур, затем поочередно поднимают, очищают и осматривают сначала передние (начиная с левой), а потом задние ноги.

Для этого становятся лицом к лошади возле плеча, левой рукой упираются в плечо лошади, а правой рукой, поглаживая левую ногу лошади сверху вниз, обхватывают бабку и поднимают ногу, согнув ее в запястном суставе. Согнутую ногу лошади перехватывают левой рукой и крючком или деревянным ножом вычищают грязь с подошвы, из стрелочных бороздок, осматривают состояние ковки.

Для осмотра, очистки и оценки ковки левой задней ноги подходят к голове лошади и, поглаживая последовательно шею, спину, круп, становятся правой ногой напротив задней ноги лошади. Затем, отставив левую ногу назад, левой рукой упираются в маклак, а правой рукой, поглаживая ногу от крупа вниз, обхватывают бабку и поднимают ногу лошади. После этого выставляют левую ногу вперед и на нее опирают поднятую ногу лошади так, чтобы путовой сустав ноги лошади находился выше колена своей ноги. Затем очищают копыта и осматривают ковку.

Аналогично очищают копыта и осматривают ковку правой передней и правой задней конечностей.

При осмотре ковки надо проверить: целостность шипов, подковных гвоздей, прочность прикрепления подковы; плотно ли прилегают барашки — верхние концы подковных гвоздей к роговой стенке копыта; наличие на них заусенцев. После очистки и осмотра копыт их замыывают чистой водой и тщательно вытирают суконкой. При чрезмерной сухости копытного рога его можно размягчать, накладывая на подошву копыта мокрые тряпки или ставя лошадь на густо разведенную глину. Нельзя смачивать копыта мазями, дегтем и доводить их разными способами до блеска, это ведет к порче копытного рога. Для поддержания в копытах нормального кровообращения и правильного роста рога, лошадь должна регулярно работать под нормальной нагрузкой и в правильном режиме, а также содержаться на пастбище.

В летнее время благотворное влияние на состояние и здоровье лошади оказывает купание. Продолжительность купания не должна превышать 15 — 20 минут. После купания лошадь необходимо вытереть суконкой. Температура воды в водоеме для купания должна быть не ниже + 18 °С. Нельзя купать разгоряченных, потных лошадей и сразу после

кормления. Значительно облегчают чистку лошади и улучшают ее качество водные процедуры. Обливание из шланга очень полезно для ног лошади. Струя воды массирует сухожилия и охлаждает.

3 Упряжь и техника запряжки лошадей

Под упряжью понимают все приспособления, которые надевают на лошадь с целью управления ею на работах в повозках и сельскохозяйственных орудиях. Упряжь должна быть прочной и точно подобранной для каждой лошади, чтобы не вызывать травматических повреждений и не затруднять дыхания животного во время работы.

Комплект упряжи зависит от вида запряжки. Различают два основных вида запряжек – одноконную и пароконную. По назначению выделяют упряжь транспортную, сельскохозяйственную, выездную и тренировочную.

Вся упряжь, независимо от ее вида и назначения, разделяется на детали, которые воспринимают силу лошади (хомут, шлея, седелка), передают силу лошади на крюк (постромки, гужи), служат для соединения упряжи в запряжке и частично для передачи силы (чересседельник, дуга, нагрудник и нашильник), способствуют управлению лошастью (уздечка, вожжи).

Русская одноконная дуговая упряжь состоит из уздечки, недоуздка, хомута, шлеи, седелки с чересседельником и подбрюшником, вожжей и дуги.

Хомут – главная часть упряжи. Лошадь, налегая на хомут, передает свое тяговое усилие через гужи. Тяговое усилие лошади через хомут составляет около 85 – 88 %.

Промышленность выпускает 12 номеров хомутов (от 0 до 11). Размеры хомутов определяются длиной (у основания шеи) и толщиной шеи лошади. Самый малый (№ 0) имеет ширину 210 и длину 440 мм, а наибольший (№ 11) – ширину 400 и длину 740 мм. Масса хомутов – от 6 до 9 кг.

Одноконная бездуговая упряжь состоит из уздечки, хомута, постромок, шлеи, седелки, чересседельника с подбрюшником и вожжей.

Пароконная дышловая упряжь состоит из уздечки, хомута с мочками, нагрудника и нашильника, постромок и вожжей.

Запряжки бывают хомутовые и шорочные. Хомутовые запряжки подразделяют на оглобельно-дуговые, оглобельно-постромочные, постромочно-дышловые, постромочные и смешанные.

Перед запряжкой лошадь в недоуздке выводят из денника в коридор конюшни. Сначала надевают уздечку, затем седелку с подпругой, а потом хомут со шлеей. Хомут надевают на голову лошади нижними концами клещей вверх и переворачивают его в самом узком месте шеи на гриве.

Дугу закладывают с левой стороны. Левый гуж должен охватывать оглоблю снизу вверх, а правый – сверху вниз. Затем затягивают супонь и завязывают ее петлей.

Чересседельник подтягивают так, чтобы между хомутиной и шеей лошади можно было легко просунуть 2 – 3 пальца и подвязывают на правой оглобле на 40 – 50 см позади дуги. Запряжка заканчивается пристегиванием к кольцам удил вожжей, пропущенных сверху чересседельника и гужей.

Конные повозки по своему назначению бывают грузовые и легковые; по типу запряжек – одноконные и пароконные; по сезону использования – зимние полозовые (сани) и легкие колесные. Последние делятся на четырехколесные и двухколесные с шинами железными, резиновыми и пневматическими. По устройству осей имеются повозки на деревянном и железном ходу со втулками из чугуна и с шариковыми и роликовыми подшипниками.

Хорошая повозка должна отличаться достаточной грузоподъемностью, прочностью, простотой устройства, небольшой массой, легким ходом, устойчивостью, хорошей проходимостью и поворотливостью. Благодаря применению пневматических колес коэффициент тягового сопротивления повозок снижен на 30 – 50 %, что позволяет перевозить в 1,5 – 2 раза больше груза.

4 Виды седел и техника седловки лошадей

Седло — часть снаряжения для езды и перевозки грузов на спине животного. Главная задача седла для верховой езды заключается не только в создании максимального удобства для всадника, но и в защите спины животного. При езде без седла основной вес всадника приходится на седалищные кости, а седло перераспределяет нагрузку по лавкам седла, общая площадь которых больше площади соприкасающихся со спиной лошади седалищных костей всадника. Таким образом, несмотря на увеличение общей массы на спине лошади, давление на единицу поверхности её спины уменьшается.

Спортивные седла бывают нескольких типов: скаковое (призовое), рабочее стипль-чезное и вольтижировочное. Они различаются по размеру и массе (от 5 до 9 кг). Спортивное седло состоит из сиденья, двух крыльев, двух путлиц со стременами, войлочного подбоя под сиденье (ленчик), приструг (по две с каждой стороны), двух тесмяных подпруг с двумя пряжками на обоих концах и потника.

Седло кавалерийское наиболее распространено. Оно очень удобно для передвижения всадника верхом на лошади по равнинной и холмистой местности. Его широко используют в колхозах и совхозах, в школах верховой езды, на базах конного туризма и проката лошадей.

Седлают лошадь с левой стороны. Лошадь перед седловкой должна быть тщательно вычищена. Необходимо также проверить состояние спины и холки лошади, для чего провести ребром ладони по холке и спине, сжать холку пальцами. Если у лошади имеются намины, она будет реагировать взмахами головы и хвоста, прогибанием спины, приседанием.

Вначале одевают уздечку, затем после осмотра кладут на спину лошади, ближе к холке, потник. Потник должен располагаться без завертываний, средний шов его должен совпадать с серединой седла и равномерно выступать из-под него. Седло берут в левую руку, осторожно кладут на холку и подвигают по направлению волос на спину лошади. Затем перекидывают подпруги на правую сторону. Обходят лошадь спереди, расправляют подпруги, переходят вновь на левую сторону и подтягивают их, наложив вторую подпругу на первую. Подпруги подтягивают так, чтобы при посадке седло не съезжало на бок. После окончания седловки подгоняют путлище. Длина путлиц со стременем должна равняться длине руки.

Правила посадки. Выравнивают поводья и берут их в левую руку вместе с пучком гривы. Затем, став спиной к голове лошади и повернув к себе стремя на 180⁰, вставляют в него левую ногу. Правой рукой берутся за заднюю луку, отталкиваются правой ногой, перебрасывают ее не сгибая через круп и плавно опускаются в седло. Всадник держит стремя на широкой части стопы, разводя носки в стороны, прижав пятки к бокам лошади.

Порядок спешивания. Останавливают лошадь. Затем берут повод в левую руку, прихватив пучок гривы. Правой рукой опираются на ленчик. Освобождают обе ноги со стремян и соскакивают с лошади.

После окончания езды лошадь заводят в денник и расседлывают в обратной последовательности.

5. Кормление лошадей

Правильное и полноценное кормление лошадей определяет их здоровье, работоспособность и воспроизводительную функцию. Основной продукцией лошади является мышечная работа. Обмен веществ у лошади различен в зависимости от породы, пола, возраста и физиологического состояния (беременность и подсосный период у кобыл, случной сезон жеребцов-производителей). Специфика обмена веществ в эти периоды сопровождаются повышенной потребностью в питательных веществах, что определяет необходимость скармливания лошадям большего количества корма.

Рацион лошадей должен включать самые разнообразные корма растительного и животного происхождения, а также всевозможные добавки. Из растительных больше всего

им скармливают зеленые, грубые и зерновые корма и меньше – корнеклубнеплоды, силос и остатки технических производств. Корма животного происхождения в рационах лошадей занимают не более 10% (по питательности). Для повышения полноценности рационов и их сбалансированности используют минеральные, витаминные и биологические добавки, а также премиксы. При определении количества и качества корма для лошади необходимо учитывать не только удовлетворение ее энергетических потребностей, но и потребность в протеине, минеральных веществах и витаминах.

Следует иметь в виду, что в течение суток лошадь может съесть только определенное количество сухого вещества корма, поэтому ее рацион необходимо нормировать по количеству сухого вещества.

При составлении рациона кормления лошади учитываются следующие факторы:

- 1) природное свойство животного к поеданию определенных кормов;
- 2) набор кормов, максимально удовлетворяющих потребность животного во всех необходимых для его жизни и продуктивности веществах и их оптимальное соотношение в рационе;
- 3) максимально допустимое количество определенного корма для скармливания лошади (таблица 9);
- 4) ограниченность общего количества сухого вещества корма, которое способна поедать лошадь в течение суток;
- 5) соответствие общей питательности рациона возрасту, живой массе и продуктивности лошади;
- 6) упитанность лошадей (при низкой упитанности нормы кормления увеличивают на 20%);
- 7) породную принадлежность и возраст лошади;
- 8) направление использования лошадей.

При кормлении в конюшне необходимо придерживаться следующих правил:

1. Нельзя задавать мокрую или заиндевевшую траву.
2. Нельзя накашивать одновременно большое количество травы.
3. Нельзя складывать траву в большие кучи. Она от этого согревается, вянет и портится.
4. Нельзя складывать траву в конюшне и на солнце.
5. Задавать корм следует часто и малыми дозами.
6. Лошадей следует поить перед раздачей травы.

Недостаточное поступление питательных веществ ведет к упадку работоспособности и быстрой утомляемости животного, у молодняка замедляется развитие и рост, у племенных лошадей нарушается воспроизводительная функция. Потребность в питательных веществах определяют с учетом живой массы лошади, степени нагрузки или использования ее в племенных целях.

В настоящее время для всех половозрастных групп лошадей разработаны нормы и рационы кормления, использование которых даёт максимальный эффект. При нормированном кормлении учитывается количество сухого вещества, сырого протеина, лизина, клетчатки, макро- и микроэлементов, витаминов и других питательных веществ. На 100 кг живой массы рабочим лошадям при лёгкой, средней и тяжёлой работе необходимо давать соответственно 2,5 – 2,8 – 3,0 кг сухого вещества с содержанием в 1 кг 7,3 – 9,4 Мдж обменной энергии (0,7-0,9 эке).

При кормлении молодняка следует придерживаться правила – жеребчики получают на 6-8% кормов больше, чем кобылки того же возраста и массы.

Обычно на легких и средних работах применяют 3-разовое кормление лошадей; на тяжелых же работах лошадь следует кормить не реже 4 раз в день, причем высокопитательными и малообъемными кормами. Кормление желательно производить в одно и то же время. После этого допускать лошадь к работе рекомендуется не ранее чем через 30 мин.