

Тема 3.1 ЭКСТЕРЬЕР ЛОШАДЕЙ

План

1. Развитие учения об экстерьере лошадей	1
2 Порядок осмотра лошадей	5
3 Методы оценки экстерьера.....	5
4 Пороки и недостатки экстерьера	10

1. Развитие учения об экстерьере лошадей

В зоотехническую науку термин «экстерьер» ввел французский анатом Клод Буржель. Этот термин происходит от французского слова *exterieur* и латинского *exterior*, что означает «внешний». Как одно из зоотехнических направлений учение об экстерьере оформилось в XVIII в., но опыт оценки животных (прежде всего лошади) по внешности накапливался со времен глубокой древности.

Зоотехническое учение об экстерьере лошади имеет большую историю. Первые сведения, касающиеся наружных форм лошадей, появились за 1900 лет до н.э. К 700 – 600 годам до н.э. в Китае появилась книга специалиста-коневода Бо-Ли об оценке лошади по внешнему виду.

В VIII в. нашей эры в экстерьере лошади хорошо разбирались арабы. Существенное значение наряду с развитием отдельных частей тела придавалось и мастям лошадей.

Попытка оформления учения о наружных формах лошади относятся к XII в. Ценные высказывания о соотношении частей тела лошади содержатся в книге арабского ветеринарного врача Абу-Бекра «Naceri» (XIV в.).

В XV—XVI вв. появляются работы об экстерьерной оценке лошадей на Пиренейском полуострове и в Италии. В книге итальянского автора Гриссона (XVI в.) «Искусство верховой езды» подробно говорится об оценке отдельных частей тела лошади, ее красоте и т. д. Много внимания экстерьеру лошади

уделял польский ипполог Дорогостойский в книге «Гиппика, или наука о конях» (1603 г.).

В нашей стране одним из первых руководств по коневодству, в котором подробно излагаются вопросы экстерьера, была «Книга конская» (1717) Г. Ф. Долгорукова (рукописная).

Начиная с древнейших времен и до XVIII в. в представлениях о внешних формах и мастях лошади было много предрассудков и суеверий; ценные наблюдения и обобщения терялись среди множества вопросов, касающихся выездки лошади, ковки, ветеринарии (без знания анатомии).

Лишь с развитием анатомио-физиологического изучения строения и функций тела лошади зоотехническое учение об экстерьере становится на прочную научную основу.

Первыми работами такого характера были труды итальянца К. Руини и Клода Буржеля. В 1768 г. вышла книга К. Буржеля о наружном строении лошади. В ней впервые употребляется термин «экстерьер» и экстерьерное учение определяется как наука, перед которой стоит задача «...на основании быстрого исследования сложения лошади определить ее торговую стоимость, соотносительно со службою, которую от нее получают».

От К. Буржеля получило начало учение о соизмерении тела лошади. Он писал, что «часть, которая может служить мерой для всех других, это — голова»; длина головы лошади использовалась им в качестве меры для проверки пропорциональности телосложения. Им же было введено измерение животных с познавательной целью.

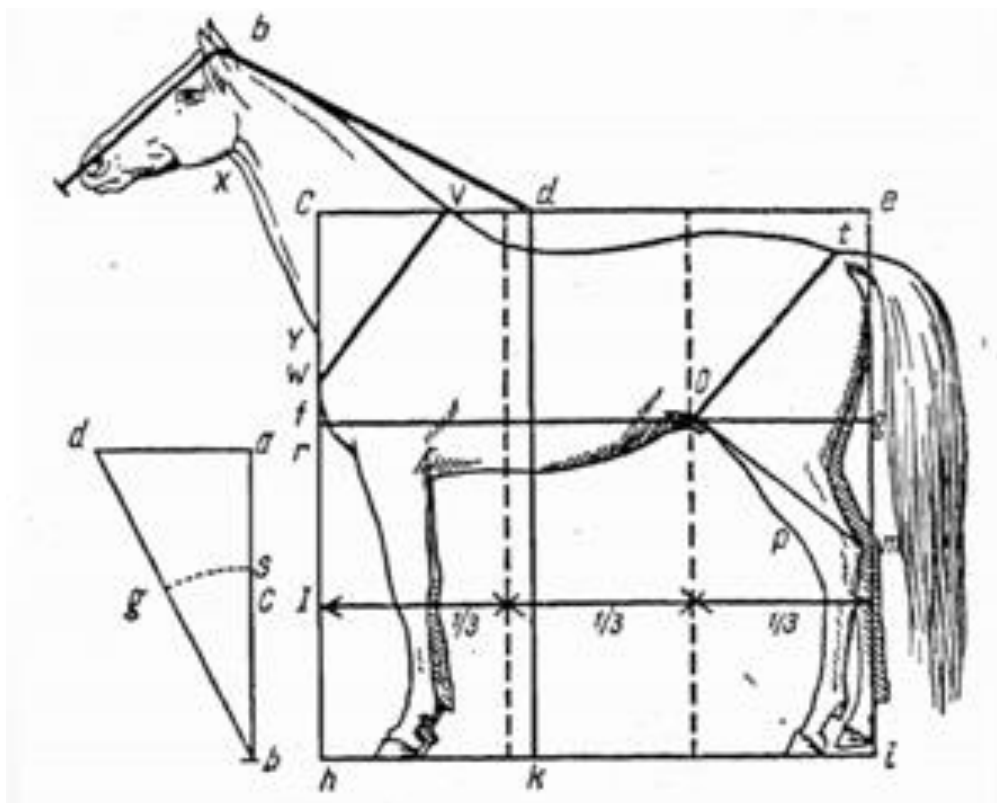


Рисунок – Тип идеальной лошади. Пропорции телосложения по теории «золотых сечений»

К. Буржеля идеальным типом считал модную во Франции в XVIII в. испано-итальянскую манежную лошадь. Но Францию в это время опережает Англия, где создается чистокровная верховая порода лошадей. В связи с этим Сент-Бель выдвигает в качестве идеальной формы уже не синтетический тип, предложенный К. Буржеля, а пропорции знаменитого скакуна Эклипса.

Стремление установить взаимосвязь внешних форм лошади с характером ее производительности. Привели к созданию теории «параллелепипеда Зеттегаста». Однако, попытки выделить тип идеальной лошади по экстерьеру, не привели к успеху. Так как характер производительности лошади связан с ее экстерьерными особенностями, то бессмысленно предъявлять единые требования к экстерьеру лошадей разных типов и пород.

Большой вклад в изучение экстерьера лошади внесли русские исследователи: князь Долгорукий Г.Ф. (1717), его крепостной Верещагин В.И., а позднее профессор Кулешов П.Н., Придорогин М.М., Красников А.С. и др.

Профессор Петербургской медико-хирургической академии Всеволод Иванович Всеволодов (1790—1863) писал о значении экстерьера для правильной оценки животных.

В 1851 году в Санкт-Петербурге была издана «Ручная конская книга для ветеринаров, кавалеристов, ремонтеров, коннозаводчиков и вообще любителей лошадей», составленная Генслером Иваном Семеновичем.

Наружный осмотр лошади дает представление о ее возрасте, росте, массе, телосложении и породной принадлежности.

Непосредственная связь экстерьера с производительностью была установлена у рабочих тяжеловозных пород лошадей, выведение которых было связано с их отбором и оценкой на выставках по экстерьеру.

При выборе лошадей быстрых аллюров, экстерьер, как показатель производительности, имел меньшее значение. Многие лошади быстрых аллюров показывают выдающуюся резвость даже при наличии экстерьерных недостатков. Поэтому здесь кроме наружного осмотра всегда следует проверять качество движений на шагу, рыси или галопе и учитывать результаты испытаний.

При отборе племенных лошадей экстерьерная оценка является обязательным элементом бонитировки. Некоторые зоотехники по племенному делу в связи с этим выдвигают даже лозунг: сначала осмотр, а потом родословная.

Современное учение об экстерьере исходит из взаимообусловленности формы и функции в организме. Оно устанавливает желательное и нежелательное в наружных формах животного в зависимости от его использования и требуемой производительности.

2 Порядок осмотра лошадей

Осмотр лошади целесообразно начинать в деннике или стойле, предпочтительно во время уборки и кормления. Это дает возможность проследить как поедаются лошадей корма, увидеть ее поведение по отношению к человеку, заметить желудочно-кишечные заболевания и дурные привычки.

По упитанности и состоянию кожных покровов лошади судят о ее здоровье и темпераменте, об уходе за ней, о ее содержании, кормлении и использовании.

При выводе лошади из конюшни ее следует остановить для осмотра глаз, ноздрей, зубов, рта, ганашей, подщечины и затылка, освещенных наружным светом.

Затем следует осмотреть лошадь на выводке, правильно поставив ее на все 4 ноги на ровном горизонтальном, хорошо освещенном месте, в спокойной обстановке. Осмотр лошади на выводке целесообразно производить общий и детальный по частям.

Общий осмотр лошади всегда удобнее производить с расстояния в 6 – 7 шагов, не подходя к ней слишком близко. При этом прежде всего следует рассмотреть лошадь как целое и составить себе общее представление о типе, телосложении, породе, темпераменте и здоровье.

При детальном осмотре лошадь следует осматривать сбоку слева и справа, наискось спереди и сзади, прямо спереди и сзади для проверки правильности постановки конечностей.

3 Методы оценки экстерьера

Самым старым, испытанным и основным способом оценки лошади по экстерьеру является глазомерный. При осмотре лошадей нужно быстро ориентироваться в общем типе животного и подмечать в нем детали строения, указывающие на достоинства и недостатки.

Выработке способности к глазомерной оценке лошади по статьям экстерьера очень способствует экспертиза лошадей по 100 бальным шкалам пунктирной оценки. В этом случае за отдельные стати и группы устанавливается определенное количество баллов, а эксперт, в процессе оценки лошади имеет право их снижать. При этом максимальная оценка за 1 статью – 7 баллов.

Профессор Н.А. Юрасов указывал, что эти шкалы имеют скорее педагогическое, нежели практическое значение, так как специалист знающий хорошо экстерьер лошади, не нуждается в столь сложной схеме.

Профессор Кулешов П.Н. был первым русским зоотехником, принимавшим участие в экспертизе сельскохозяйственных животных на Всемирной выставке в Париже, на Всеобщих выставках в Дании и на многих выставках Германии, Швейцарии, Австрии и Англии.

«Верный глаз, колоссальная зрительная память, отличное знание пород и мельчайших тонкостей их строения делали Павла Николаевича исключительным экспертом, к окончательному решению которого всегда прибегали в спорных случаях» – писал в 1924 г. профессор А.А. Калантар.

При бонитировке племенных лошадей в РФ и республиках СНГ оценка экстерьера производится по 10-балльной системе.

Отдельные стати при этом оцениваются хорошо, удовлетворительно, плохо. За стати, оцененные хорошо, ставится 2, удовлетворительно – 1 и плохо – 0. Этот метод оценки экстерьера разработан ВНИИК.

Общий балл за экстерьер выводят по минимальному, полученному за группу признаков. Лошадей, имеющих пороки оценивают не выше II класса.

Второй способ оценки экстерьера – измерение. Измеряют лошадей с целью определения их роста, развития, особенностей экстерьера. Данные измерений используют для контроля за развитием молодняка, при бонитировке племенных лошадей, записи их в племенные книги, экспертизе лошадей, на выставках, установлении закупочных цен на рабочих лошадей.

Промеры лошадей берут мерной лентой, мерной палкой и мерным циркулем. При этом ставят ее на ровное место и следят, чтобы она опиралась на все четыре конечности. Голова лошади должна быть в естественном положении. К лошади подходят с левой стороны. Это удобнее для человека, измеряющего правой рукой, и привычнее для лошади, которую обычно запрягают и седлают слева. Рекомендуется отмечать дату проведения промеров, возраст и упитанность лошади (хорошая, средняя или неудовлетворительная).

Основными считаются промеры: высота в холке, длина туловища, обхват груди, обхват пясти, которые характеризуют развитие наиболее важных с точки зрения экстерьера признаков. При измерении высоты в холке подкованных лошадей из полученного промера вычитают толщину подковы с шипами (1-2 см). Обхват пясти измеряют с точностью до 0,25 см, все остальные промеры – с точностью до 1 см.

Высота в холке характеризует рост животного. Берется промер палкой от высшей точки холки по вертикали до земли. Различают лошадей очень крупных – выше 170 см, крупных – 160–170 см, средних – 150–159 см, мелких – 140–149 см, очень мелких – ниже 140 см, в том числе пони. По высоте в холке судят о крупности, или высокорослости, лошади.

Следует различать высокорослость и высоконоготь. При одинаковой высоте в холке верховые лошади более высоконоги, тяжеловозные низконоги, но и те, и другие могут быть одинаковы по высоте в холке. Слишком высоконогие лошади часто узкотелы, слабосильны и неустойчивы. Лошади на коротких ногах с массивным широким туловищем хорошо используют корм и сохраняют упитанность, но отличаются замедленными движениями.

Косую длину туловища измеряют мерной палкой от переднего выступа плечелопаточного сочленения до задней точки седалищного бугра. Этот промер очень трудно точно измерить вследствие подвижности лошадей, но с целью выявления пропорции следует учитывать очень тщательно.

Обхват груди определяют мерной лентой по вертикали через высшую точку холки касательно к заднему углу лопатки. По нему судят о массивности лошади и развитии грудной клетки. У крупных верховых лошадей обхват груди до 170 см считается малым, от 171 до 180 см – средним и выше 180 см – большим. У тяжеловозов обхват груди 190–200 см и больше.

Обхват пясти измеряют мерной лентой в нижней части верхней трети пясти (в самом тонком месте). Он характеризует развитие костяка лошади и в известной мере крепость конституции. У верховых лошадей обхват пясти 18–20 см, у тяжеловозов – 23–25 см

Промеры оценивают по специальным шкалам, где учтено распределение лошадей по фактическим показателям промеров. Балл за промеры ставят по наименьшему показателю.

Например, за промер высоты в холке рысистая лошадь получила 8 баллов, за промер обхвата груди – 7, а за обхват пясти 6 баллов. Общий балл за промеры в данном случае составит только 6. Уточнения и поправки промеров по каждой породе приводятся в инструкции.

Промеры еще не дают полного представления об экстерьере лошади, ее типе телосложения и компактности. В этих целях используют специальные показатели – индексы телосложения, представляющие процентное соотношение анатомически связанных между собой промеров или промеров и живой массы лошади.

По индексам сравнивают между собой лошадей разных пород, разных типов, а в пределах породы – животных внутривидовых типов и линий. Наиболее употребительны следующие индексы телосложения:

1. *Индекс формата* изменяется с возрастом лошадей, он менее 100% у новорожденных жеребят, имеющих длинные конечности и короткое туловище. У взрослых лошадей индекс формата более 100%, причем у верховых – 100-102%, то есть их формат близок к квадрату. Форма тела тяжеловозов напоминает растянутый прямоугольник, индекс формата равен 106-108%.

2. *Индекс обхвата груди* увеличивается с возрастом лошади. У взрослых верховых лошадей он составляет 108-115%, у рысистых пород – 115-118% и у тяжеловозов – 123-130%. По этому индексу крове типа лошадей судят об условиях выращивания молодняка и крепости его конституции.

3. Индекс компактности позволяет сделать вывод о степени развития туловища лошади. Он мало изменяется с возрастом. Индекс компактности (сбитости) у лошадей разных пород колеблется в широких пределах – от 106 (ахалтекинская порода) до 120% (советская тяжеловозная).

4. Индекс костистости свидетельствует о развитии костного скелета и в известной степени о крепости конституции лошади. У верховых он составляет около 12%, у рысистых пород – 12,5-13, у тяжеловозов – от 14 до 16%.

Третий способ – фотографирование. Г.Я. Артюхов и Г.Н. Сошальский сообщают, что первый фотографический снимок сельскохозяйственного животного был сделан в 1835 г. с жеребца Лебеда орловской рысистой породы и опубликован в журнале «Коннозаводство и охота». Несколько позднее стали фотографировать и других сельскохозяйственных животных.

Фотографии животных приобретают все большее и большее значение в зоотехнии. Поэтому необходимо знать требования, которым должны удовлетворять качественные научно-технические фотографии лошадей, и уметь их фотографировать.

Для того чтобы сделать зоотехнически правильную фотографию, нужно соблюдать определенные правила:

1. Для обеспечения нормального угла зрения при съемке в профиль расстояние между объективом фотокамеры и лошадей должно быть не менее утроенной длины животного.

2. Объектив фотокамеры следует располагать напротив середины общей длины тела лошади.

3. При съемке лошади в профиль объектив фотокамеры должен быть на уровне середины поперечника ее корпуса.

4. Плоскость фотопленки должна быть строго параллельна плоскости симметрии лошади.

Лошадей фотографируют в безветренную солнечную погоду, утром в прохладное время до появления мух. Косое или слегка рассеянное утреннее или вечернее освещение эффективнее, чем яркое. Фон для снимков выбирают ровный и спокойный.

Для темных мастей предпочитают светлый, естественный фон неба, на котором хорошо видна верхняя линия лошади. Для светлых мастей лучше темный фон, для серых – зеленый. При съемках лошади следят, чтобы все ее конечности при осмотре сбоку были видны отдельно.

Расстояние до лошади от фотоаппарата должно быть не менее 6 м. Фотоаппарат следует держать на уровне линии плечелопаточного и коленного суставов против середины туловища лошади.

Фотографируют лошадь обычно с левой стороны, если шея не закрыта гривой. Фотографирование с гривой производят только для характеристики оброслости или масти лошади. При съемках следят, чтобы все конечности при осмотре сбоку были видны отдельно. С этой целью предпочитается более широкая постановка ног, ближайших к фотоаппарату, и более сближенная постановка передней и задней ноги с противоположной стороны. Фотографируют лошадь, когда она не мотает головой и хвостом, имеет приятную позытуру тела, поставив оба уха настороже. Косое и слегка рассеянное утреннее или вечернее освещение эффективнее, чем яркое.

4 Пороки и недостатки экстерьера лошадей

Осмотр лошади позволяет выявить особенности строения, достоинства и недостатки, пороки и заболевания. Различные недостатки экстерьера:

Губы лошади могут иметь различные ранения; часто встречаются разрывы углов рта, жесткие мозолистые образования, которые препятствуют управлению лошадью и использованию ее в работе.

Лошади имеют недостатки и пороки органов зрения. К ним относятся катаракта и кератит, в результате которых образуется бельмо роговицы глаза. Осмотр ушей тоже важен. Слабая или полная неподвижность ушей может быть признаком паралича соответствующих мышц и, как правило, связана с ослабленным слухом или полной глухотой. Возможны разрывы и обмораживания ушей.

Наиболее широко распространенные пороки, недостатки и некоторые заболевания при осмотре головы лошади приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Некоторые недостатки, пороки и заболевания возможные на голове лошади

Название 1	Характеристика признака 2
Кератит	Воспаление роговой оболочки глаза. Проявляется слезотечением и помутнением роговицы.
Бельмо, коринки	Большие или малые пятнышки разной формы и величины на роговице глаза.
Катаракта	Помутнение хрусталика и его капсулы. Бывает наследственная и приобретенная путем старения организма, травм и т. д.
Периодическая слепота	В результате воспаления одного или двух глаз зрение периодически утрачивается.
Выпуклый глаз	Признак близорукости.
“Сорочьи” или “стеклянные” глаза	Признак ослабления зрения.
Пороки зубов	Неправильное смыкание резцов (“карповые”, “птичий клюв”, “щучьи” зубы), “заед” или вырезка резцов, косое стирание, отсутствие нескольких постоянных зубов.
Прикуска	Стирание губных краев резцов о край кормушки или станок приводит к вздутиям и катару желудка, заболеваниям органов пищеварения - коликам.
Повреждение углов рта	Ранения и мозолистые образования от удил, затрудняющие управление лошадыю.
Повреждение ротовой полости	Различные язвы в ротовой полости (краев челюстей, щек и языка)
Опухоль неба (“насос”)	Образуется при кормлении особо грубыми кормами или при расстройстве пищеварения, мешает жеванию, вызывает болезненность
Затылочная пухлина	Нагнет гребня затылка с образованием различных опухолей.
Глухота	Слабая подвижность или полная неподвижность ушей связана с глухотой, с заболеванием мозга (оглумом) или с параличом соответствующих мускулов. Лошади более спокойны и легче управляются поводьями.
Лопоухость	Свислость ушей - порок внешнего вида
Корноухость	Обрезанное или оторванное ухо снижает оценку внешнего вида
Заболевание мытом, сапом, катаром и др.	Повышенная бледность или краснота слизистой оболочки носовой полости с язвами на ней, а также выделение гнойной слизи указывают на различные заболевания.
Узкое межганашное пространство (подщечина)	Узкое межганашное пространство имеет 4-5- см и широкое 8-9- см (вмещающее четыре пальца руки, сжатые в кулак) не сжимает горло лошади при работе.
Свистящее удушье (рорер)	Нарушение дыхания вследствие паралича и западения черпаловидного хряща гортани. Дыхание бывает со свистом

Достаточно часто у лошадей наблюдаются повреждения и патологические изменения на туловище (табл.2)

Таблица 2 – Некоторые изменения на туловище лошади

Название	Характеристика признаков
Нагнет холки	Острая и короткая холка часто подвергается повреждениям от неправильно подобранных седелок, хомутов и седел. Нагнеты, нагноения и свищи холки трудно излечимые заболевания.
Сбитый маклок	Перелом левой или правой подвздошной кости. Лошади при этом имеют сваленный ход (идут с наклоном зада в сторону сбитого маклока).
Грыжа	Выпадение внутренних органов через отверстия у межмышечных волокнах под кожу. Бывают пупочные грыжи живота и др.
Крипторхизм (нутрецы половых органов)	Аномальное развитие у жеребцов когда один или оба семенника не опускаются в мошонку, оставаясь в брюшной полости или в паховом канале.
Черновики или меланосаркома	Плотные, безболезненные, одиночные или множественные злокачественные образования (опухоли-узлы), размером от горошины до вишни вокруг ануса, в области вымени и других местах, преимущественно у серых лошадей.
Купированный хвост	Купированная или обрезанная репица хвоста.
Зачесы хвоста	Появляются при скоплении личинок овода и гельминтов в прямой кишке, сопутствует выпадение волоса.
Эмфизема легких (запал)	Заболевание, которое характеризуется увеличением легких в объеме, вызывающее затрудненное, прерывистое и учащенное дыхание в состоянии покоя. Наблюдается игра ноздрей и ускоренное движение подвздохов.

Провислость и карпообразность спины (выпуклая спина) встречаются у лошадей, выращенных в плохих условиях содержания. Узкая спина бывает у недоразвитых слабых лошадей с узкой грудью. Свислый круп считается недостатком экстерьера; такой круп встречается у лошадей, которых рано начали использовать на работах. Узкий круп с бедной мускулатурой бывает у недоразвитых лошадей и часто сопровождается засеканием задних конечностей.

При оценке лошади следует обращать особое внимание на передние и задние конечности, не только на их постановку, но и на их недостатки, повреждения и пороки (табл. 3).

Таблица 3 – Некоторые недостатки и пороки конечностей

Название	Характеристика признаков
1	2
На передних конечностях	
Атрофия плеча (исплек)	Атрофия мускулатуры правой или левой лопатки, проявляющаяся плечевой хромотой.
Локтевой бурсит (шиповой желвак)	Мягкая опухоль вследствие воспаления слизистой сумки и травматических ушибов локтя шипами подков при лежании с подогнутыми передними ногами (по коровьи)
Козинец	Изогнутость запястного сустава вперед вследствие укорочения сухожилий сгибателей и деформации костей сустава. Бывает врожденный и приобретенный.
Бурсит запястья (гигрома)	Серозно-фиброзная мягкая опухоль, в виде желвака или гриба, вызванная ушибом.
Запавшее запястье (телячье)	Прогиб запястья назад в результате недостаточного развития сустава. Создает ненормальные условия для функций сухожилий сустава и нарушает правильность движений.
Брокдаун (тендинит)	Разрыв и укорочение сухожилий сгибателей и появление опухолей вследствие кровоизлияний и выпота серозной жидкости образуется утолщение задней нижней части пясти.
Букшина	Воспаление надкостницы, выпуклое утолщение спереди пясти вследствие. Напряженной тренировки и испытаний, особенно по жесткому грунту.
Перехват под запястьем	При слабо развитых сухожилиях нога перетянута под запястьем.
Неправильная постановка передних конечностей	Размет передних конечностей, когда ноги расходятся в сторону. Косолапость, когда ноги сближены и повернуты внутрь.
На задних конечностях	
Бурсит колена (коленный желвак)	Воспаление коленного сустава в виде опухоли (желвака).
Бурсит пятки (пипгак)	Мозолистая опухоль на конце пяточной кости сзади.
Шпат (деформирующий артрит)	Хроническое воспаление в виде костных разрастаний скакательного сустава с внутренней и наружной стороны с характерным судорожным подергиванием ногой (“петушиный ход”).
Курба	Излом задней поверхности скакательного сустава у основания пяточной кости, нарушающую прямую линию, вследствие воспаления надкостницы с разрастанием

Различить врожденный или приобретенный козинец нетрудно. Если приподнять здоровую переднюю ногу у лошади, то нога с приобретенным козинцом выпрямляется, но дрожит, нога с врожденным пороком сохраняет искривление в запястье. Появление козинца обусловлено тяжелой работой и чрезмерной нагрузки в молодом возрасте. Легкий наследственный козинец при чистых сухожилиях не может считаться большим пороком и лошади могут проявлять нормальную работоспособность.

Тяжелым пороком скакательного сустава считается шпат, обесценивающий лошадь в рабочем и племенном отношении.

При “мягком” шпате не снижается работоспособность и резвость лошади, но при “твердом” вызывает сильные боли при движении, ведет всегда к анкилозу сустава и хромоте.

При движении со шпатом лошадь подергивает больной ногой («петушиный ход»). К заболеванию шпатом лошади имеют наследственную предрасположенность.

Лошади, имеющие такие пороки, как курба, жабка или шпат, рорер, при всех условиях не могут быть отнесены по бонитировке выше второго класса. При высокой работоспособности лошади, имеющие курбу могут быть отнесены к I классу.

Особое внимание при осмотре лошади уделяют конечностям. У лошадей различают следующие пороки и повреждения передних конечностей (начиная с плеча):

1. атрофия плеча – атрофия мышц плеча, которая выражается в хромоте и неправильном выносе конечностей;
2. бурсит локтя – опухоль на локтевом бугре;
3. бурсит запястья;
4. запавшее запястье;
5. козинец – сгибание передних конечностей в запястном суставе в результате укорочения сухожилий сгибателей;
6. утолщение запястья.

На задних конечностях различают следующие повреждения и пороки:

1. бурсит колена;
2. бурсит пятки;
3. шпат – хроническое заболевание скакательного сустава, сопровождающееся хромотой, которая проявляется в подергивании ног при движении, и разражением кости;
4. курба – утолщение на прямой линии сзади скакательного сустава на уровне нижнего конца пяточной кости;
5. костное разражение скакательного сустава – следствие различных форм артритов.
6. на костники (сплинты) – костные разражения на пясти или плюсне, которые возникают в результате воспаления межкостной мышцы или после ушиба;
7. жабка – костное разражение в области пугово-венечного и венечно-копытного суставов или окостенение связок вместе их прикрепления к нижним концам пуговых костей.

Осматривая лошадь, необходимо обращать внимание на прочность рога и правильность формы копыта. Существуют следующие пороки и недостатки копыт:

1. плоское копыто;
2. узкое копыто;
3. косое копыто;
4. трещины копыта.

Очень часто встречаются повреждения копыт травматического происхождения; к ним относятся намины и уколы подошвы копыта, которые могут сопровождаться воспалительными процессами.

В заключение нужно обязательно осматривать лошадь на движениях. Движения лошади осматривают на шагу, рыси и галопе. Особое внимание обращается на правильность, просторность и высоту ее шага. У лошадей со

слабыми передними ногами после 10-минутной рыси замечается некоторое дрожание пясти.

Чтобы обнаружить признаки шпата или хромоты, лошадь резко останавливают во время движения, круто поворачивают и заставляют пятиться.

При осмотре лошади на движениях следует обращать внимание на ее дыхание. Свистящее удушье, или рорер, обнаруживается только во время движений. Запал часто обнаруживается хриплым кашлем после продолжительной рыси.

При оценке отдельных статей экстерьера лошади, кроме выявления недостатков и пороков, необходимо уметь предотвращать их возникновение правильными приемами отбора и подбора, содержания лошадей и выращивания молодняка.

Особое внимание следует уделять выявлению недостатков и пороков при покупке, продаже и бонитировке лошадей.