

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



Семенченко С.В.

КОНЕВОДСТВО

Рабочая тетрадь
к практическим занятиям



Персиановский,
2021

УДК 636.1.075.8
С 30

Рецензенты: **Федюк В.В.**, д-р с.-х. наук, проф., зав. каф.
разведения с.-х. животных, частной зоотехнии и зоогигиены
им. академика П.Е. Ладана Донской ГАУ;
Камфорин Д.В. директор управления по коневодству
агропромышленной группы компаний «Юг Руси»

Семенченко, С.В.

С 30 Коневодство: рабочая тетрадь к практическим занятиям / С.В. Семенченко; Донской ГАУ. - 3-е изд. перераб. и доп. - Персиановский : Донской ГАУ, 2021. - 66 с.

Рабочая тетрадь предназначена для организации аудиторной работы обучающихся, в которых разработаны темы занятий по технологии содержания, кормления, разведения, воспроизводства, получению молочной и мясной продуктивности лошадей, а также их использованию в конноспортивных соревнованиях.

Данное издание может использоваться для теоретических и практических занятий студентов очного и заочного обучения по направлению 36.03.02 - Зоотехния

УДК 636.1.075.8

Рекомендовано к изданию методическим советом университета (протокол №2 от «25» марта 2021 г.

© Семенченко С.В., 2021
© ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2021

Содержание

| | стр. |
|--|------|
| Введение | 4 |
| Тема 1. Экстерьер лошади, стати, их характеристика | 5 |
| Тема 2. Пороки и недостатки экстерьера лошади | 11 |
| Тема 3. Измерение и взвешивание лошадей, обработка и анализ показателей промеров, вычисление индексов и построение графиков телосложения | 17 |
| Тема 4. Породы лошадей | 22 |
| Тема 5. Определение возраста лошади | 29 |
| Тема 6. Масти, отметины и приметы лошади | 33 |
| Тема 7. Конская упряжь, запряжка, седловка лошадей | 38 |
| Тема 8. Организация и проведение бонитировки племенных лошадей | 42 |
| Тема 9. Мясная, молочная и дополнительная продукция коневодства | 52 |
| Тема 10. Кормление лошадей | 59 |
| Библиографический список | 64 |

Введение

Коневодство – отрасль сельскохозяйственного животноводства, характеризующаяся рядом специфических особенностей. Основной из этих особенностей является главный вид ее продуктивности – различные виды механической работы, полезной для человека. Второй существенной особенностью отрасли является ее четкое разделение на племенное коневодство, называемое коннозаводством, и коневодство пользовательное, в котором различают два направления рабочее и продуктивное. Такое разделение вызвано тем, что одновременное использование лошади в рабочих, продуктивных или и спортивных целях и ее эффективное племенное использование практически не представляется возможным.

В процессе изучения курса студенты должны освоить: экстерьер лошади, пороки и недостатки экстерьера, взятие промеров и расчет индексов телосложения экстерьера, породы лошадей, определение возраста, масти, отметины и другие приметы, аллюры, бонитировку, принципы классификации пород, технологию воспроизводства, выращивания, кормления и содержания, приемы племенной работы, конструктивные особенности упряжи и повозок, рабочие качества лошадей, правила их запряжки и седловки.

Лабораторно-практические занятия будут проводиться в аудиториях кафедры и в конноспортивной школе Дон ГАУ.

Тема 1

Экстерьер лошади, стати, их характеристика

Цель работы - изучить экстерьер лошади, стати тела, их характеристику, хозяйственные типы.

Методика выполнения - общая глазомерная оценка, с учетом общего телосложения и типичности породы.

Задание 1. Отметьте на рис. 1 основные стати экстерьера лошади.

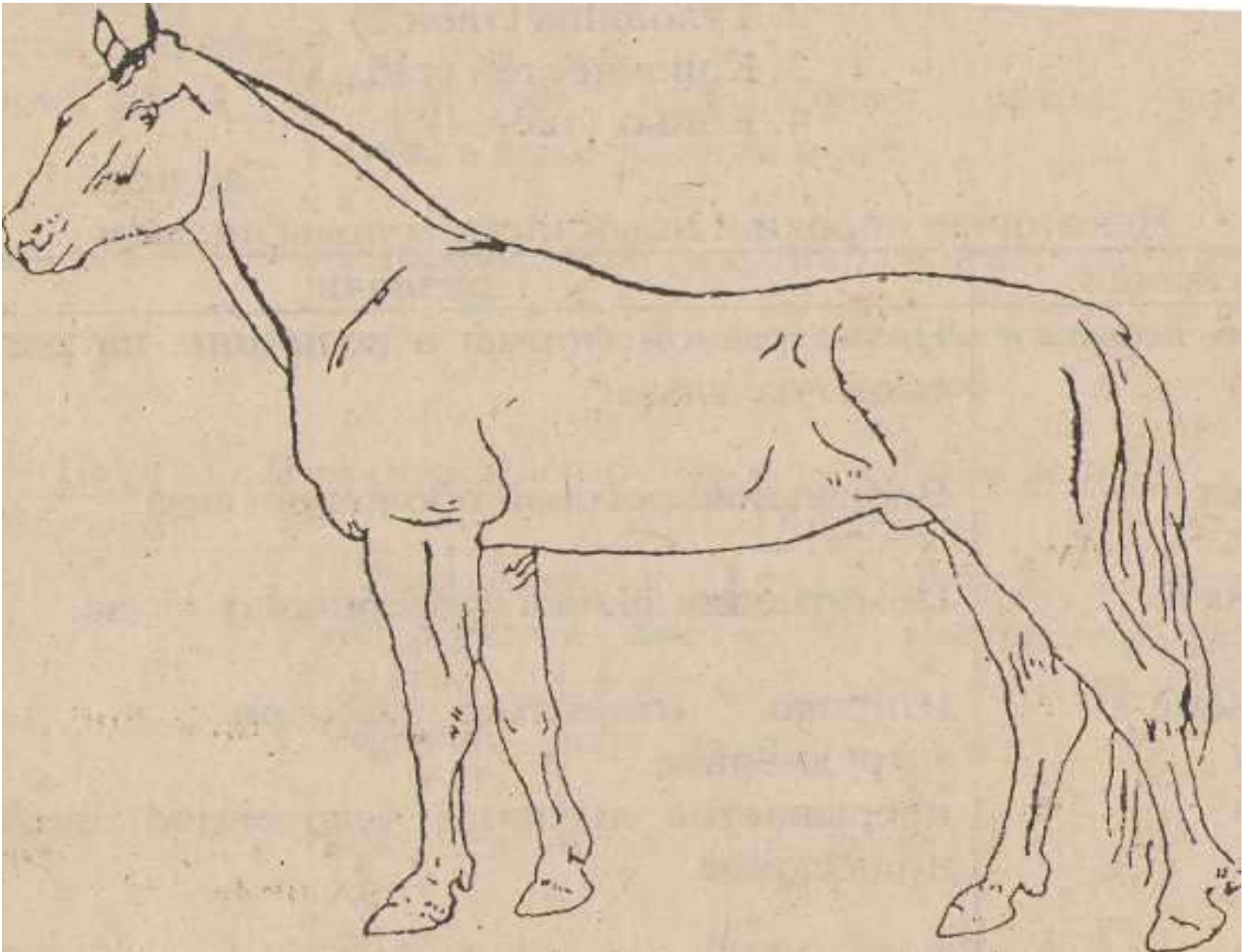


Рис. 1 Стати экстерьера лошади

Задание 2. Дайте характеристику и опишите экстерьер основных хозяйственных типов лошадей.

Таблица 1

Хозяйственные типы лошадей

| Тип лошади | Промеры, см. | | | Масса, кг | Характеристика экстерьера |
|---------------------|-------------------|--------|-------|--------------|---------------------------|
| | высота в холке | обхват | | | |
| | | груди | пясти | | |
| Верховая | | | | | |
| Тяжело- упряжная | | | | | |
| Легко- упряжная | | | | | |
| Вьючная | | | | | |

Задание 3. Опишите основные стати лошади.

Таблица 2

Характеристика статей лошади

| Название | Стати лошади |
|----------|--------------|
| Голова | |
| Шея | |
| Холка | |
| Спина | |
| Поясница | |
| Круп | |
| Грудь | |
| Ребра | |

| | |
|-------------------------|--|
| Подвздох | |
| Живот | |
| Лопатка | |
| Подплечье | |
| Запястье | |
| Пясть | |
| Пясть | |
| Голень | |
| Скакательные суставы | |

| | |
|----------------------------|--|
| Плюсна | |
| Пуговые су- ставы | |
| Бабки | |
| Копыта | |
| Постановка передних ног | |
| Постановка задних ног | |
| Сложение | |
| Костяк | |
| Мускулатура | |

| | |
|---------------------------|--|
| Упитанность | |
| Сухожилия | |
| Связки | |
| Кожа | |
| Челка, грива, хвост | |
| Щетки | |
| Конституция | |
| Темперамент и характер | |
| Движения | |

| | |
|------------|--|
| Ход | |
| Молочность | |
| Пороки | |

Тема 2

Пороки и недостатки экстерьера лошади

Цель работы – усвоить причины возникновения пороков и недостатков экстерьера, их название и локализацию на теле лошади, уяснить различия между понятиями «пороки» и «недостатки».

Методика выполнения - глазомерная оценка на выводке, во время движения.

Недостатками экстерьера принято считать отклонения от нормы в строении отдельных частей (статей) тела по сравнению с модельным животным.

Пороки – это отклонения от правильного строения, возникающие в результате патологических изменений органов и тканей.

Недостатки и пороки снижают работоспособность, племенную ценность и денежную оценку лошадей. Пороки и недостатки обнаруживаемые при осмотре лошади делят на 4 группы: головы, туловища, конечностей, копыт.

Задание 1. Изучите основные пороки недостатки головы (табл. 3).

Задание 2. Изучите основные пороки и недостатки туловища лошади (табл. 4).

Задание 3. Изучите основные пороки и недостатки конечностей лошади (табл. 5).

Задание 4. Изучите основные недостатки, болезни, повреждения и пороки копыт лошади (табл. 6).

Некоторые пороки и недостатки головы лошади

| Название | Признаки |
|-----------------------------|----------|
| Бельмо, коринки | |
| Кератит | |
| Катаракта | |
| Эмфизема легких (запал) | |
| Свистящее удушье (рорер) | |
| Опухоль неба (насос) | |
| Затылочная пухлина | |
| Повреждения углов рта | |
| Повреждения ротовой полости | |
| Пороки зубов | |
| Прикуска | |

Некоторые пороки и недостатки туловища лошади

| Название | Признаки |
|---------------------------|----------|
| Нагнет холки | |
| Сбитый маклок | |
| Черновики (меланосаркома) | |
| Зачесы хвоста | |
| Грыжа | |
| Крипторхизм | |

Таблица 5

Некоторые повреждения и пороки конечностей лошади

| Название | Признаки |
|-----------------------------|----------|
| Атрофия плеча (ис- плек) | |
| Бурсит локтя | |
| Козинец | |
| Запавшее запястье | |
| Бурсит запястья | |
| Утолщение запястья | |
| Накостники | |
| Брокдаун | |
| Букшина | |
| Бурсит колена | |

Продолжение таблицы 5

| | |
|--|--|
| Бурсит пятки скакательного сустава | |
| Шпат | |
| Курба | |
| Костное разращение скакательного сустава | |
| Жабка | |
| Повреждение венчика | |
| Наливы, синовиты | |
| Мокрецы (дерматит) | |
| Слоновость ног | |

Таблица 6

Недостатки, болезни, повреждения и пороки копыт

| Название | Признаки |
|--------------------------------|----------|
| Плоское копыто | |
| Торцовое копыто | |
| Узкое копыто | |
| Косое копыто | |
| Кольчатое (ежовое) копыто | |
| Полное копыто | |
| Плохой рог копыта | |
| Трещина копыта | |
| Наминка и уколы подошвы копыта | |
| Гниение стрелки копыта | |
| Рак стрелки копыта | |

Тема 3

Измерение и взвешивание лошадей, обработка и анализ показателей промеров, вычисление индексов и построение графиков телосложения

Цель работы - научиться брать промеры лошадей, вычислять индексы, характеризующие тип телосложения и живую массу.

Методика выполнения - освоить методику измерения животного, вычисления индексов телосложения, построение графиков, сравнение промеров и фотографирование.

В конных заводах при бонитировке лошадей, записей их в государственные племенные книги, для контроля за развитием молодняка, отборе их для спорта требуется 3 промера (высота в холке, обхват груди, обхват пясти). Остальные промеры берут при необходимости для научно-исследовательских работ.

К лошади подходят с левой стороны. Это удобно для человека, измеряющего правой рукой, и привычнее для лошади, которую обычно запрягают и седлают слева. При измерении промеров рекомендуется отмечать дату проведения промеров, возраст и упитанность лошади.

Для измерения применяют мерную палку Лидтина, циркуль Вилкинса, измерительную ленту и угломер.

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. По длине туловища и обхвату груди такая точность достигается только при очень точном измерении.

При обработке промеров средние показатели одной из сравниваемых групп лошадей принимают за 100% и располагают в виде точек на горизонтальной, а средние промеры лошадей других групп в процентах откладывают точками по вертикали и масштабу выше или ниже соответствующих точек прямой.

Для характеристики типа телосложения лошадей вычисляют индексы соотношений разных промеров или промеров и массы. Изменение пропорций и индексов у лошадей в процессе индивидуального развития зависит также от условий выращивания, кормления, содержания, пола, генетических факторов, породной принадлежности и типа телосложения.

Для взвешивания и определения массы лошадей используют возовые или специальные весы. Взвешивать лошадей надо в одно и то же время – утром, до кормления и поения. При отсутствии весов и при необходимости ориентировочно определить этот показатель рекомендовано несколько способов вычисления по обхвату груди.

Задание 1. Изучите основные промеры лошади и инструменты для их измерения.

Промеры лошадей

| Промеры, см | Инструмент для измерения | Точки измерения |
|---------------------|--------------------------|-----------------|
| Высота в холке | | |
| Высота в крестце | | |
| Высота ноги в локте | | |
| Длина туловища | | |
| Глубина груди | | |
| Ширина груди | | |
| Обхват груди | | |
| Обхват пясти | | |
| Ширина крупа | | |
| Длина крупа | | |

Задание 2. Отметьте промеры лошади на рис. 2.

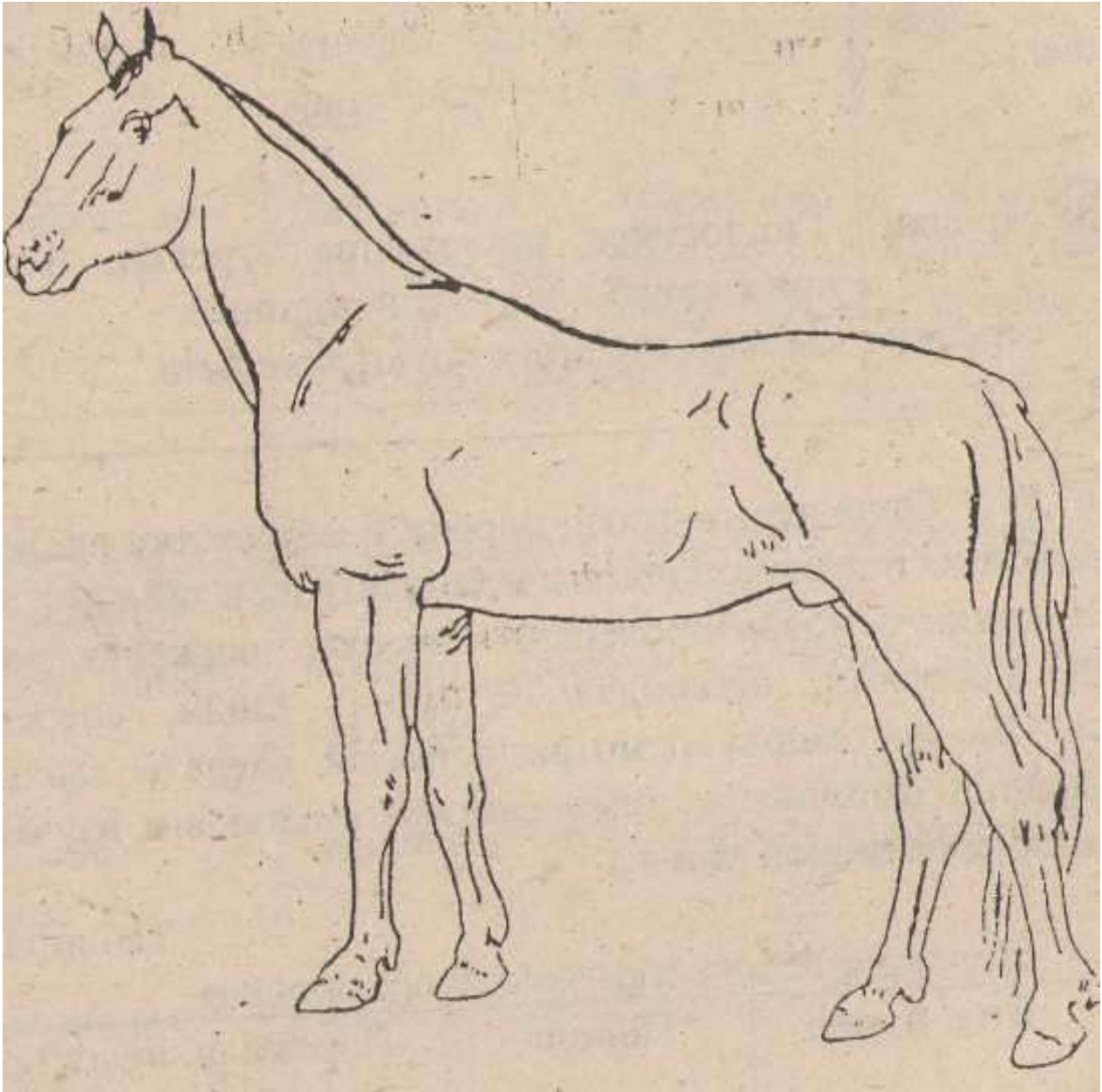


Рис. 2 Промеры лошади

Задание 3. В конноспортивной школе произвести измерение лошадей различных пород и полученные данные запишите в табл. 8.

Таблица 8

Промеры лошадей различных пород

| Промеры, см | Наименование породы | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|--|--|--------|--|--|--------|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | кличка | | | кличка | | | кличка | | |
| | | | | | | | | | |
| Высота в холке | | | | | | | | | |
| Высота в крестце | | | | | | | | | |
| Высота ноги в локте | | | | | | | | | |
| Длина туловища | | | | | | | | | |
| Глубина груди | | | | | | | | | |
| Ширина груди | | | | | | | | | |
| Обхват груди | | | | | | | | | |
| Обхват пясти | | | | | | | | | |
| Ширина крупа | | | | | | | | | |
| Длина крупа | | | | | | | | | |

Задание 4. По данным табл. 8 вычислите индексы телосложения и определите живую массу лошадей, полученные результаты запишите в табл. 9.

Индекс формата (растянутости) - для упряжных лошадей должен быть 100-108%, для верховых пород он несколько меньше. С возрастом индекс формата увеличивается.

$$\text{Длина туловища} / \text{Высота в холке} \times 100\%;$$

Индекс обхвата груди (широкотелости) - характеризует развитие груди относительно роста. У верховых лошадей он превышает высоту в холке на 8-25%, у упряжных на 10-30%.

$$\text{Обхват груди} / \text{Высота в холке} \times 100\%;$$

Индекс компактности (сбитости) – позволяет характеризовать степень развития туловища. У верховых лошадей он равен 106-111%, у тяжеловозов 120%

$$\text{Обхват груди} / \text{Длина туловища} \times 100\%;$$

Индекс костистости – характеризует развитие костяка, с возрастом он изменяется незначительно. Верховые лошади имеют индекс костистости 13%, упряжные 13-16%.

$$\text{Обхват пясти} / \text{Высота в холке} \times 100\%;$$

Определение живой массы – 2 способа: взвешивание на весах, путем промеров.

Взвешивание проводится до кормления и поения в одно и тоже время по утрам. При отсутствии весов, живую массу определяют по промерам. Более широкое применение имеют два способа:

1. Способ профессора А.А. Маторина – дает удовлетворительные результаты на лошадях живой массой менее 450 кг.

$$M = 6 \times O - 620;$$

где: М – масса, кг

О – обхват груди, см

6, 620 – постоянные коэффициенты

2. Способ профессора У. Дюрста

$$M = O \times K;$$

где: М – живая масса, кг

О – обхват груди, см

К – коэффициент (для легких лошадей – 2,7; средних – 3,1; тяжелых – 3,5).

Таблица 9

Индексы телосложения и живая масса лошадей

| № | Кличка | Индексы, % | | | | Живая масса, кг |
|---|--------|------------|---------------|--------------|-------------|-----------------|
| | | формата | обхвата груди | компактности | костистости | |
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |

Задание 5. Построить экстерьерный профиль лошадей различных пород, приняв за 100% промеры кобылы донской породы, полученные данные отметьте на рис. 3.

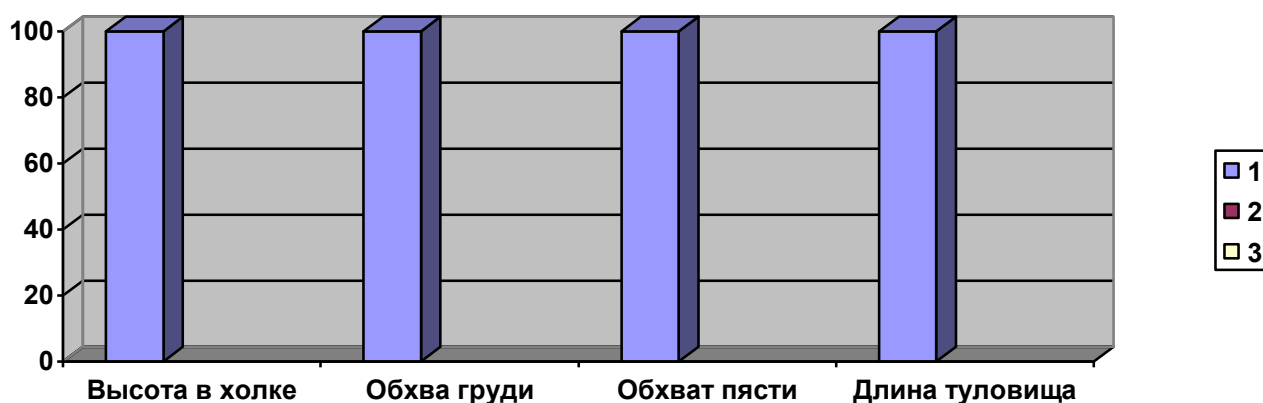


Рис. 3 Экстерьерный профиль разных пород лошадей

Тема 4

Породы и аллюры лошадей

Цель работы – изучить зоотехнические приемы используемые при создании и совершенствовании пород, принципы их классификации по Ю.Н. Барминцеву.

Материалы - муляжи, плакаты, альбомы, лошади конноспортивной школы Дон ГАУ.

Методика выполнения - изучение пород целесообразно проводить по следующему плану:

- история происхождения породы (место и время выведения, цели и методы создания);

- влияние естественноисторических и социально-экономических факторов на процесс ее формирования, зона распространения;

- конституциональные и экстерьерные особенности: масть, промеры, семейства и их характеристика.

Задание 1. Дайте характеристику различных пород лошадей

Верховые породы – ахалтекинская, арабская, чистокровная верховая, донская, буденновская, тракененская.

Упряжные породы:

- легкоупряжные – орловский, русский, американский, французский ;

- тяжелоупряжные – советский, русский, владимирский, першеронский, арденский.

Продуктивные породы – якутская, алтайская, башкирская, казахская.

Пони – шотландские, шетлендские, исландские, уэльские.

Задание 2. Изучите определение аллюра и его виды.

Аллюр – это способ и форма передвижения лошади посредством чередования периодов поддерживания и отталкивания ногами при опоре о землю, сгибания и разгибания их в безопорной фазе.

Движения лошади связаны с изменением положения ее центра тяжести в результате перемещения головы, шеи и конечностей. У лошади, стоящем на ровном, с нормально поставленной головой и шеей центр тяжести находится несколько сзади передних ног на уровне 8-9-го грудного позвонка. Опираение лошади о землю при движении, может быть на три, две и одну ногу (при стоянии на четыре).

К основным аллюрам относятся шаг, рысь, иноходь и галоп.

Аллюры бывают естественные и искусственные.

Естественный аллюр (шаг, рысь, галоп, иноходь, прыжок) – это движение без предварительного обучения.

Искусственный аллюр (элементы высшей школы езды – пиаффе, пассаж, школьный шаг, пируэт и др.) вырабатывают у лошади специальной подготовкой.

Аллюры подразделяют на медленные (шаг, ход) и быстрые (рысь, галоп, иноходь).

Характеристика пород лошадей

| Порода | Время, место и метод выведения | Масть | Промеры | Пороки и недостатки породы | Рабочие качества (резвость, грузоподъемность) |
|--------|--------------------------------|-------|---------|----------------------------|---|
| | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

Тема 5

Определение возраста лошади

Цель работы - научиться определять возраст лошади при внешнем осмотре и по зубам.

Методика выполнения - возраст лошади необходимо знать для установления времени ее первой случки, использования на работах, участия в различных испытаниях и соревнованиях. Наиболее точно его определяют по зоотехническим записям. При их отсутствии, возраст определяют при внешнем осмотре животных. Более надежным из них является метод определения возраста по зубам.

При определении возраста лошади необходимо стать с ее левой стороны.левой рукой фиксируют голову в приподнятом положении, удерживая ее за переносицу и верхнюю губу. Правую руку через беззубый край вводят в ротовую полость, указательным и средним пальцами на 20-30 секунд извлекают плавно язык наружу и в сторону, изучив за это время картину зубов.

У лошади различают три вида зубов: резцы, клыки и коренные зубы. Взрослые жеребцы и мерины имеют по 40 зубов, кобылы – 36, у них отсутствуют клыки, но иногда они бывают.

Молочные резцы отличаются от постоянных по форме, величине и цвету. Они имеют резкий перехват в переходе коронки в шейку, меньший размер и светлее по цвету. При рождении у жеребенка имеются молочные коренные зубы – премоляры, а иногда они рождаются без зубов.

Возраст лошади определяется по пяти изменениям зубной системы: прорезывание молочных резцов, стирание чашечек на молочных резцах, прорезывание постоянных резцов, стирание чашечек на постоянных резцах верхней и нижней челюстях, изменение формы трущейся поверхности постоянных резцов.

Задание 1. Изучите и запишите зубную формулу жеребцов и кобыл.

Задание 2. Изучите и запишите строение зубов лошади.

Задание 3. Зарисуйте схему строения и возрастного изменения постоянно-го зацепа лошади.

Задание 4. Изучите, как изменяется форма трущейся поверхности резцов нижней челюсти.

Таблица 11

Изменение формы трущейся поверхности резцов нижней челюсти

| Возраст лошади, лет | Форма поверхности | Соотношение поперечного диаметра к продольному |
|---------------------|-------------------|--|
| до 10 | | |
| 10-15 | | |
| 16-20 | | |
| более 20 | | |

Задание 5. Изучите, как изменяется форма корневой звездочки с возрастом

Таблица 12

Изменение формы корневой звездочки

| Форма корневой звездочки | Возраст лошади, лет |
|--------------------------|---------------------|
| | |
| | |
| | |
| | |

Задание 6. Изучите как изменяется ширина и форма резцов с возрастом

Таблица 13

Изменение ширины и формы резцов

| Ширина и форма резцов | Возраст лошади, лет |
|-----------------------|---------------------|
| | |
| | |
| | |

Задание 7. Изучите дополнительные признаки определения возраста лошади.

Таблица 14

Дополнительные признаки определения возраста лошади

| Признак | Характеристика |
|---------|----------------|
| | |

Задание 8. Определите периоды возрастных изменений в зубах лошади и заполните табл. 15.

Таблица 15

Определение возраста лошади

| Изменение резцов в зависимости от возраста | Возраст лошади, лет | | |
|--|---------------------|---------|---------|
| | зацепы | средние | окрайки |
| Прорезывание молочных резцов (мес.) | | | |
| Стирание чашечек молочных резцов (мес.) | | | |
| Прорезывание постоянных резцов (мес.) | | | |
| Стирание чашечек на резцах нижней и верхней челюстях | | | |
| Изменение формы трущейся поверхности резцов | | | |
| поперечно-овальная | | | |
| округлая | | | |
| треугольная | | | |
| продольно-овальная | | | |

Задание 9. Дайте характеристику зубов лошади и их расположение на челюстях.

Таблица 16

Характеристика зубов лошади

| Возраст лошади, лет | Характеристика зубов |
|-----------------------|----------------------|
| От рождения до 9 мес. | |
| 1-3 года | |
| 3-5 лет | |
| 6-8 лет | |
| 9-10 лет | |
| 11-12 лет | |
| 13-14 лет | |
| 15-16 лет | |
| Старше 16 | |

Тема 6

Масти, отметины и приметы лошади

Цель работы - ознакомиться и изучить основные масти, отметины и другие приметы лошадей.

Методика выполнения: Масть - окраска волос на теле лошади. Различают следующие виды волос: *покровные* – волосы головы, шеи, туловища, конечностей; *защитные* – волосы челки, гривы, хвоста и щеток; *осязательные или чувствительные* – редкие длинные волосы вокруг глаз, на губах и ноздрях. Покровный волос сменяется или линяет дважды в год – весной и осенью.

Масть не находится в прямой взаимосвязи с работоспособностью, выносливостью, однако многие коневоды считают, что лошади темных мастей крепче и выносливее светлых, но такая связь окончательно не доказана.

Описание, уточнение масти, отметин и примет проводят: на третий день после рождения жеребенка, перед отъемом жеребенка от матери, при переводе молодняка в производящий состав, при бонитировке, при выдаче племенных и ветеринарных свидетельств на реализуемых и отправляемых на ипподром лошадей, при записях в ГКПЛ.

Масти подразделяют на основные и производные. Основными являются вороная, гнедая, рыжая и серая. Производные масти – это различные изменения и комбинации окраски основных мастей, т.е. производные от них.

Отметинами у лошади называют врожденные пятна и полосы различной формы и величины на голове, туловище и конечностях. Они могут быть белого, тельного и темного цветов.

Описывать отметины начинают с головы, затем туловища и конечностей в следующей последовательности: левая передняя, правая передняя, левая передняя правая задняя. Если у лошади отметин нет, то в документах указывают, что она без отметин. Таких лошадей характеризуют лобными завитками волосяного покрова головы и величиной каштанов конечностей.

По форме завитки бывают вьющимися (центрированными, закручивающимися или раскручивающимися, направо и налево) и перистыми (центрированными или линейными, прямыми или извилистыми), ромбовидными, двойными.

Обыкновенно у лошадей имеется один или два лобных завитка, реже три, четыре. Их расположение отмечают по вертикальной оси симметрии головы, проходящей через середину лба и по отношению к трем горизонтальным линиям глаз: верхней – выше глаз; средней – на уровне глаз; нижней – ниже глаз.

Кроме белых и темных отметин и завитков у лошадей в документах отмечают и другие индивидуальные признаки (врожденные или приобретенные), которые сохраняются в течении жизни: один или оба глаза депигментированные, «сорочки» или с пятнами на радужной оболочке; неправильное смыкание челюстей и повреждение зубов; травматическое повреждение глаз, ушей, костей, мускулов и т.д.; номера разных способов таврения и татуировки на внутренней стороне губ.

Задание 1. Изучите основные масти лошадей и запишите их в табл. 17.

Таблица 17

Отличительные признаки мастей лошади

| Название | Окраска волосяного покрова |
|-----------------|----------------------------|
| ВОРОНАЯ | |
| Вороня в загаре | |
| Караковая | |
| ГНЕДАЯ | |
| Буланая | |
| РЫЖАЯ | |
| Бурая | |
| Игреновая | |

| | |
|------------------------------------|--|
| Соловая | |
| Изабелло- вая | |
| Кауряя или рыже- саврасяя | |
| Саврасяя или гнедо- саврасяя | |
| Мышастая | |
| Мухортая | |
| Паломино | |
| Пинто | |
| Аппалузо | |

| | |
|----------|--|
| Альбино | |
| Гафлинг | |
| СЕРАЯ | |
| Белая | |
| Альбинос | |
| Чалая | |
| Пегая | |
| Чубарая | |

Задание 2. Изучите основные отметины и другие приметы лошадей.

Таблица 18

Описание отметин и примет

| Название | Отметины | | | Другие приметы |
|----------|-----------|-------------|----------------|----------------|
| | на голове | на туловище | на конечностях | |
| | | | | |

Тема 7

Конская упряжь, запряжка, седловка лошадей

Цель работы - научиться запрягать и седлать лошадей и управлять ими на транспортных и сельскохозяйственных работах.

Методика выполнения: конское снаряжение студенты изучают на специальных учебных занятиях в конюшнях, а также во время производственной практики в учебных хозяйствах, сельскохозяйственных производственных кооперативах (СГР) и крестьянско-фермерских хозяйствах (КФХ). Конская упряжь должна быть подобрана и точно подогнана индивидуально для каждой лошади, что способствует работоспособности животного и предотвращает травмы.

В нашей стране распространены одноконная и пароконная запряжки. Трочечная и многоконная запряжки применяются редко.

Различают упряжь дуговую и бездуговую, транспортную, сельскохозяйственную и выездную (ямскую и полуямскую). Русская одноконная дуговая упряжь состоит из уздечки, недоуздка, хомута, шлеи, седелки с чересседельником и подбрюшником, вожжей и дуги.

Уздечка служит для управления лошастью. Она состоит из ремней: суголовного (затылочного), щечного, налобного, подбородного (подганашного), намордного (нахрапного) и удила с двумя кольцами и грызлами, а также поводьев с темляком. Изменяя длину суголовного и щечного ремней, уздечку подгоняют к голове лошади так, чтобы удила не давили на губы, но и не были слишком свободными. Между подбородным ремнем и подщечиной должна проходить ладонь. Стандартные уздечки изготавливают из сыромятных ремней и выпускают двух размеров (№ 1 и № 2). Недоуздок делается из плотного и широкого ремня (более плотного, чем уздечка). Повод служит для привязывания лошади. Уздечка-недоуздок объединяет в себе и уздечку и недоуздок.

Хомут - главная часть упряжи. Он состоит из двух деревянных или металлических клещей, хомутины, войлочной подкладки, кожаной крышки, спинного ремня, супони и двух гужей. Хомут должен быть прочным, соответствующим размерам шеи лошади, плотно прилегающим к шее, плечам, холке с равномерным давлением на них, не затрудняющим дыхание и движение лошади. Промышленность выпускает хомуты разных образцов и номеров: одноконные, пароконные, обозные, стандартные сельскохозяйственные, полуямские и раздвижные.

Шлея полуямская и для рабочей лошади состоит из ремней: ободочного, наспинного, поперечных, откосных и боковых (мочек). Она охватывает все туловище лошади и служит для сдерживания повозки при спуске с горы и для осаживания лошади назад. Шлея не должна стеснять движения животного. При правильной подгонке шлеи между ободочным ремнем и седалищными буграми лошади должна свободно проходить ладонь.

Седелка употребляется в дуговой и бездуговой запряжке и служит для закрепления и поддержки посредством чересседельника всей запряжки и передачи части тягового сопротивления на спину лошади. Ее делают двух образцов:

горбатая - для лошадей с высокой и острой холкой и лежачая - для хорошо упитанных, с низкой холкой. Горбатая (стоячая) седелка состоит из железного арчака и пары полок, что значительно уменьшает нагнеты спины лошади. Лежачая (плоская) седелка состоит из двух деревянных колодок с личинками и дужками. Каждая седелка имеет потник, кожаную крышку, горты для пристегивания подпруги, которая закрепляет седелку на лошади, направляет и смягчает движение подбрюшника, что необходимо при быстрой, езде и дуговой запряжке.

Вожжи делают из ремня, тесьмы, веревки или комбинированные, у последних только концы ременные. К концам вожжей прикрепляют застёжки или карабины для пристегивания вожжей к кольцам удил. Длина вожжей 10 м.

Дуга - самая характерная часть русской упряжи. Вместе с гужами она служит амортизатором при тяге воза и особенно при движениях по неровным дорогам. Дуги бывают цельногнутые (круглые, плоские), гнутоклееные разной массы, высоты, толщины, ширины и развода концов. Их изготавливают из ветлы или вяза.

Одноконная бездуговая упряжь состоит из уздечки, хомута, постромок, шлеи, седелки, чересседельника с подбрюшником и вожжей. Тяга в бездуговой упряжи осуществляется через постромки; оглобли служат только для направления и сдерживания воза. Эту упряжь можно употреблять и без оглобелей, шлеи, поводка и седелки. Вместо седелки в этом случае кладут широкий наспинный ремень, концы которого соединяют с постромками. Хомут в бездуговой запряжке иногда заменяют шоркой, или лямкой, состоящей из нагрудного и шейного ремней без твердой основы и клещей и потому малоприспособленной для тяжелых работ. Пароконная дышловая упряжь состоит из уздечки (без поводьев), хомута с мочками (вместо гужей), нагрудника и нашьильника, постромок и вожжей с четырьмя концами. Нагрудник - это ремень, соединяющий мочки хомута перед грудью лошади. К нему посредством кольца прикрепляется нашьильник - ремень, идущий к дышлу. Тяга в пароконной дышловой запряжке осуществляется через постромки; повороты, сдерживание воза и его осаживание - через дышло.

Запряжки бывают хомутовые и шорочные (лямочные). Хомутовые запряжки подразделяют на оглобельно-дуговые, оглобельно-постромочные, постромерно-дышловые, постромерно-постромочные и смешанные (троечные, парные, цугом и др.).

Техника запряжки. Перед запряжкой нужно убедиться, что лошадь здорова и поела корм. Затем ее в недоуздке выводят в коридор конюшни и копытным крючком расчищают копыта. Сбрую надевают в конюшне: сначала уздечку, затем седелку с подпругой и, наконец, хомут со шлеей. Хомут надевают на голову лошади нижними концами клещей вверх и переворачивают его в самом узком месте шеи, по гриве (а не против нее). Гриву освобождают из-под хомута.

Запрягают лошадь в определенной последовательности, слева направо. Запряжка в русскую одноконную упряжь состоит из: проверки оглобелей и тяжей в повозках; ввода лошади в оглобли; закладки дуги; затягивания супони; подтягивания и крепления чересседельника и подбрюшника; крепления повода; пристегивания вожжей.

Расстояние между передними концами оглобелей должно быть равно ширине дуги. Прежде чем закладывать дугу, на левую оглоблю надевают чересседельник, а потом подбрюшник. Подбрюшник может быть надет и на правую оглоблю, особенно в тех случаях, когда при подъемах в гору или при поении лошади приходится отпускать чересседельник.

Дугу закладывают с левой стороны. При этом следят, чтобы расстояние от концов оглобелей было одинаковым (на ширину дуги). Левый гуж должен охватывать оглоблю снизу вверх, а правый - сверху вниз. После того как дуга заложена, затягивают супонь с упором ногой на клещи хомута так, чтобы гужи были достаточно туго натянуты и дуга при ударе рукой не отклонялась ни вперед, ни назад, чтобы хомут не сжимал шею, а только прилегал к ней. Супонь всегда завязывают при этом петлей с таким расчетом, чтобы при необходимости ее можно было быстро и легко распустить.

Чересседельник перекидывают через седелку и подвязывают на правой оглобле, примерно на 40-50 см позади дуги. Чересседельник подтягивают так, чтобы внизу (между хомутиной и шеей лошади) и вверху (между холкой и хомутом) можно было легко просунуть плашмя 2-3 пальца. Подбрюшник пропускают в шлевку подпруги и туго подтягивают.

Поводья уздечки, скрестив, перекаладывают на обе стороны шеи лошади или пропускают со стороны, свободной от гривы, и, подстегнутые подбородником, продевают в другое кольцо. Затем их обматывают вокруг дуги или сзади нее и привязывают за оглоблю с правой стороны. Поводья нельзя сильно натягивать, так как это мешает движению лошади, особенно во время тяжелой работы. Запряжка заканчивается пристегиванием к кольцам удил вожжей, пропущенных сверху чересседельника, и гужей.

В оглобельно-постромочной (бездуговой) запряжке оглобли с хомутом крепляют не с помощью гужей и дуги, а специальными ременными или железными запряжниками. В этой запряжке лошадь тянет за постромки. Оглобли служат только для направления хода лошади и для сдерживания повозки при спусках с горы и при остановках. Применяется эта запряжка главным образом в городах по асфальтированным дорогам.

Постромочно-дышловая запряжка применяется при работе в пароконных дышловых повозках, сельскохозяйственных орудиях и машинах, имеющих дышла. При запряжке лошадей в дышло парой сначала выравнивают по длине все постромки и нашильники с нагрудниками. Затем надевают на конец дышла или на переднюю вагу нашильник, и только после этого пристегивают к валькам сначала внутренние, а потом наружные постромки, продевая их через петли мочковых ремней шлеи. Дышло должно быть на уровне середины груди лошади. Конец его не должен слишком выступать вперед. Для уменьшения давления дышла на хомут и для предупреждения повреждений холки и плечелопаточных сочленений на лошадь надевают седелку и подтягивают постромки чересседельником так, чтобы они шли горизонтально от хомута до чересседельника.

Постромочная запряжка (без оглобелей и дышла) является самой простой и используется при работах во многих сельскохозяйственных орудиях. Хомут при этой запряжке должен быть немного короче, чем при оглобельной.

Конные повозки бывают колесные и полезные - сани. По назначению они разделяются на грузовые и легковые; по типу запряжек - на одноконные, пароконные, троечные и многоконные.

Колесные повозки по устройству осей бывают на деревянном и железном ходу, с втулками из чугуна, с шариковыми и роликовыми подшипниками, по мягкости хода - рессорные и без рессор; по числу колес - двухколесные и четырехколесные; по устройству шин - на железном ходу, на резиновом ходу, с пневматическими шинами. Хорошая повозка должна иметь следующие качества: небольшую массу и простое устройство, легкий ход, хорошую проходимость, устойчивость, поворотливость и гибкость, независимость ходов, достаточную грузоподъемность и прочность. Лучшими грузовыми повозками в настоящее время являются повозки-самосвалы на пневматических шинах с грузоподъемностью до 3 т.

Снаряжение верховой вьючной лошади состоит из оголовья и седла. Оголовье бывает с трензельными и мундштучными удилами. В оголовье различают ремни - суголовный, щечный, налобный, подбородный, намордный, подгубный, поводья и чумбур. Мундштучное оголовье имеет дополнительные поводья и ремни: суголовный и щечные.

Строевое седло состоит из: ленчика с двумя деревянными лавками и двумя металлическими луками, седельных подушечек, двух приструг к лавкам, двух подкладок под лавки ленчика, сиденья, двух крыльев, двух путлиц со стременами, двух подпруг, подперся, потниковой крышки с двумя потниками, двух пар переметных сумм для заднего и переднего вьюков и девяти вьючных ремней. Строевое седло с полным вьюком весит 39-42 кг.

Казачье седло состоит из: арчака с двумя луками и двумя палицами, подушки, трока седельного, двух тебеньков (крыльев) с подкрыльниками, двух путлиц со стременами, двух подпруг, двух подкладок под палицы арчака потника, подкидки, двух сумок для заднего вьюка, девяти вьючных кожаных петель (мочек) и двух ножных колец.

При езде в горах часто используют карачаевское седло, которое состоит из передней луки, подушечки, седельного трока, приструги, задней луки, пахвы, потника, путлица, стремени, подпруги, кобчека, подперся.

Спортивные седла бывают нескольких типов: скаковое (призовое), рабочее и стипль-чезное. Они значительно легче строевого седла (их масса от 0,5 до 9 кг), имеют низкий ленчик, обтянутый сверху свиной кожей, без приспособлений для вьюка. У скаковых седел крылья поставлены вперед, чтобы всадник мог крепче держаться на лошади, стоя на коротких стременах. Спортивное седло состоит из ленчика, сиденья, подушки, потника, крыльев, путлица, подпруги, стремени.

Вьючное седло состоит из: ленчика, приспособления для подвеса груза с крючками (полками), нагрудной шлейки и подхвостника, двух подпруг, кругового трока, шести вьючных ремней и брезента. Размеры вьюка лошади не должны превышать по ширине 120 см, по длине 80 см и по высоте 35 см. Вьюк располагают на лошади сверху, строго симметрично; нужно, чтобы его масса

равномерно распределялась на всю площадь опоры седла. При расчете вьючной нагрузки следует учитывать профиль дороги.

Перед седланием лошадь следует осмотреть в деннике, затем вывести и привязать в проходе на развязку или на коновязь, проверить чистоту потника или войлочных подкладок под лавками.

Седло берут левой рукой за переднюю луку, а правой - за заднюю, встают с левой стороны лошади, осторожно кладут седло несколько выше холки и спокойно сдвигают его на спину, с таким расчетом, чтобы передняя лука находилась над высшей точкой холки. Затем переходят на правую сторону лошади, опускают подпруги и заправляют их под крыло, потом снова переходят на левую сторону и подтягивают подпруги, сначала переднюю, а потом заднюю. Если их затягивать рывками, лошадь, сопротивляясь, будет надуваться и не даст затянуть их как надо. Подпруги затягивают так, чтобы под первую из них можно было просунуть один палец, а под вторую - два. После этого проверяют длину путлиц, подгоняя их по длине ноги или руки всадника; руку вытягивают по путлицу и касаются пальцами пряжки путлица, нижний обрез стремени при этом должен плотно примыкать к подмышке всадника.

Оголовье надевают на лошадь с левой стороны. Правой рукой берут затылочный ремень уздечки с поводьями, а левой трензельное железо, которое вставляют в рот лошади. Затылочный ремень заправляют ей за уши. Трензельное железо нужно подогнать так, чтобы оно лежало на беззубом крае рта и в его углах не было бы складок кожи. При такой подгонке удила не натирают губ лошади и она не может их выбросить изо рта. Мундштук должен находиться немного ниже трензельных удил, примерно на 1-2 см выше клыка. Садиться на подседланную лошадь нужно плавно.

Задание 1. В конноспортивной школе Дон ГАУ разберите составные части снаряжения верховой лошади, научитесь седлать и правильно садиться на верховую лошадь и управлять ею.

Тема 8

Организация и проведение бонитировки племенных лошадей

Цель работы – определить племенную ценность и назначение лошадей, путем проведения бонитировки, являющейся важнейшим мероприятием массового отбора племенных лошадей.

Методика выполнения: лошадь при бонитировке оценивают комплексно: по происхождению, типичности, промерам, экстерьерным статьям, работоспособности и качеству потомства; каждый признак - по 10-балльной системе. Считаются племенными и бонитируются лошади, происхождение которых подтверждается записью их самих или их родителей в государственные племенные книги соответствующих пород.

Бонитировку племенных лошадей проводят главные зоотехники и селекционеры конных заводов, специалисты научных учреждений, курирующие ту или иную породу, зоотехники ГЗК, ГПС и т. д., пользуясь Инструкцией бонитировки племенных лошадей заводских пород, разработанной ВНИИК в 1991 г.

Инструкция предусматривает бонитировку лошадей следующих пород: чистокровной верховой, чистокровной арабской, ахалтекинской, буденновской, ганноверской, донской, кабардинской, карачаевской, кустанайской, локайской, новокиргизской, терской, тракененской, украинской, русской рысистой, орловской рысистой, владимирской, латвийской упряжной, литовской тяжелоупряжной, першеронской, русской тяжеловозной, советской тяжеловозной, торийской. Кроме того, имеется специальная инструкция для бонитировки лошадей местных пород, изданная в 1988 г., а также республиканские инструкции.

Первая бонитировка лошадей производится в возрасте 2 лет по происхождению, типу, промерам, экстерьеру, в 2,5 года дается первая оценка работоспособности. До 7 лет лошади бонитируются ежегодно. В 7 лет дается первая оценка по качеству потомства. В дальнейшем бонитировка уточняется каждые 3 года, по мере накопления сведений о качестве потомства и других данных. На каждую лошадь зоотехник-бонитер заполняет индивидуальный бланк (форма 1 - карточка жеребца и 2 - карточка кобылы). В каждом хозяйстве, где проведена бонитировка лошадей, составляют ведомость результатов бонитировки (форма 13 - ведомость результатов бонитировки племенных лошадей).

Пробонитированное поголовье разбивают на следующие классы: элита - лучшая часть в породе (племенное ядро), полностью отвечающее всем требованиям; I класс - лошади, в основном удовлетворяющие требованиям, предъявляемым к породе; II класс - остальная часть породы, имеющая племенное значение; лошади, не отнесенные к этим классам, считаются неплеменными. Для каждого класса по всем признакам оценки устанавливаются определенные баллы (табл. 19).

Таблица 19

Минимальные баллы по отдельным признакам

| Показатели | Элита | | 1 класс | | 2 класс | |
|--------------------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
| | жеребцы | кобылы | жеребцы | кобылы | жеребцы | кобылы |
| Происхождение | 8 | 8 | 6 | 6 | 4 | 4 |
| Типичность | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 |
| Промеры | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 |
| Экстерьер | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 |
| Работоспособность | 6 | 4 | 5 | 3 | 2 | - |
| Качество потомства | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 |

Если лошадь по одному признаку недобирает только один балл до установленного минимума, то зоотехник-бонитер имеет право отнести лошадь к соответствующему классу с указанной поправкой. На лошадей, не отвечающих минимальным требованиям II класса, эти поправки не распространяются.

В пределах каждого класса племенных лошадей разбивают на три категории. К 1-й категории относят лошадей, балльная оценка которых по одному и более признакам выше, а по остальным признакам соответствует минимальным требованиям, установленным для класса. Ко 2-й категории относят лошадей, балльная оценка которых по всем признакам отвечает минимальным требова-

ниям, установленным для соответствующего класса. К этой же категории относят лошадей, балльная оценка которых по одному и более признакам превышает, а по одному из признаков ниже на один балл минимальных требований, установленных для класса. К 3-й категории относят племенных лошадей, балльная оценка которых отвечает минимальным требованиям, установленным для соответствующего класса, а по одному из признаков ниже на один балл.

Оценка происхождения. Происхождение лошадей оценивается на основании сведений о классности их предков и ценности родителей. Оценка проводится по следующей шкале (табл. 20) и (см. «Инструкция по бонитировке племенных лошадей заводских линий», М.: 1991. – 31 с).

К минимальной оценке за происхождение добавляется от 1 до 2 баллов: если родители по качеству потомства оценены 8-10 баллами; за родителей чемпионов и рекордсменов пород.

Таблица 20

Оценка происхождения

| Количество предков класса элита в I-III рядах родословной | Оценка, балл |
|---|--------------|
| 14 | 9 |
| 12 | 8 |
| 10 | 7 |
| 8 | 6 |
| 6 | 5 |
| 4 | 4 |
| 2 | 3 |

Оценка снижается на 1-2 балла, если родители оценены по качеству потомства как ухудшатели. Помеси I поколения с неплановыми породами не могут быть оценены выше 4 баллов, II поколения - выше 6 баллов, III поколения - выше 7 баллов.

Оценка типичности. При оценке выраженности желательного типа зоотехник-бонитер должен учитывать особенности данной породы и современные требования к ней. Выраженность желательного типа породы оценивают по следующей шкале (табл. 21).

Таблица 21

| Желательный тип выражен | Оценка, бал. |
|-------------------------|--------------|
| Отлично | 9-10 |
| Хорошо | 7-8 |
| Удовлетворительно | 5-6 |
| Недостаточно | 3-4 |
| Не выражен | 1-2 |

Оценка экстерьера и конституции. В индивидуальном бланке (формы 1 и 2) все стати разбиты на три группы: I - голова, шея, туловище; II - конечности; III - конституция, сложение, мускулатура, сухожилия и связки, темперамент. Описание экстерьера проводится путем подчеркивания статей. За стати, оце-

ненные «хорошо», ставят 2 балла, «удовлетворительно» - 1 и «плохо» - 0. Сумма отметок является баллом за группу признаков. Общий балл за экстерьер выводят по минимальному баллу, полученному за группу признаков.

Например, лошадь оценена следующим образом: голова и шея - «удовлетворительно»; холка и лопатка - «хорошо»; спина и поясница - «удовлетворительно»; круп - «удовлетворительно»; грудная клетка - «хорошо». Балл за эту группу признаков - 7 (1+2+1+1+2). Передние ноги: постановка - «хорошо»; строение запястных и путовых суставов, пясти, бабок - «удовлетворительно»; задние ноги: постановка и строение и скакательных суставов - «удовлетворительно»; строение путовых суставов, бабок - «хорошо»; копыта - «хорошо». Балл за эту группу признаков - 8 (2+1+1+2+2). Конституция - «удовлетворительно»; сложение - «хорошо»; мускулатура - «хорошо»; сухожилия и связки - «удовлетворительно»; темперамент и приспособительные качества - «удовлетворительно». Балл за эту группу признаков - 7 (1+2+2+1+1). Общий балл за экстерьерные стати - 7.

Лошади, имеющие такие пороки, как жабка, курба, рорер могут быть отнесены по бонитировке не выше II класса, односторонние крипторхи - не выше I класса, но при условии выявленной у них высокой работоспособности.

Оценка работоспособности. Работоспособность оценивают по документам о результатах заводских, ипподромных испытаний и спортивных соревнований по классическим видам спорта

Оценку работоспособности производят по шкалам, установленным для рысистых, верховых и тяжеловозных пород лошадей (табл. 22, 23, 24).

Таблица 22

Оценка работоспособности рысистых лошадей

| Балл | Лучшая резвость на дистанцию 1600 м для лошадей | | | |
|----------|---|---------|---------|-------------------|
| | 2,5 лет | 3-х лет | 4-х лет | старшего возраста |
| 2 | 3.00 | 2.46 | 2.35 | 2.30 |
| 3 | 2.55 | 2.40 | 2.30 | 2.25 |
| 4 | 2.60 | 2.36 | 2.25 | 2.20 |
| 5 | 2.47 | 2.30 | 2.20 | 2.15 |
| 6 | 2.43 | 2.25 | 2.15 | 2.12 |
| 7 | 2.40 | 2.22 | 2.12 | 2.10 |
| 8 | 2.37 | 2.17 | 2.10 | 2.08 |
| 9 | 2.30 | 2.15 | 2.08 | 2.05 |
| 2 | 2.52 | 2.40 | 2.29 | 2.27 |
| 3 | 2.47 | 2.35 | 2.24 | 2.22 |
| 4 | 2.42 | 2.30 | 2.19 | 2.17 |
| 5 | 2.37 | 2.25 | 2.15 | 2.13 |
| 6 | 2.33 | 2.20 | 2.12 | 2.10 |
| 7 | 2.28 | 2.18 | 2.10 | 2.08 |
| 8 | 2.25 | 2.15 | 2.06 | 2.06 |
| 9 | 2.22 | 2.10 | 2.06 | 2.03 |

Оценка работоспособности рысистой лошади, испытанной в течение нескольких лет, проводится по лучшему пожизненному рекорду, с учетом возраста его установления. Рекорды на дистанцию 2400 м и более приравнивают к резвости на 1600 м на основе прилагаемой в конце инструкции шкалы перевода резвостей. Оценку всероссийских рекордистов породы в призах по общей дорожке повышают на 2 балла, а в езде отдельно на время на 1 балл.

Таблица 23

Оценка работоспособности верховых пород

| Результаты испытаний | Балл |
|---|------|
| Чистокровная верховая порода | |
| Скакала, но не выиграла первых мест | 2 |
| Выиграла одно первое место в рядовых скачках | 3 |
| Выиграла два или больше первых мест в рядовых скачках или скакала в первой группе и «вне групп» | 4-5 |
| Выиграла скачки в I группе и «вне групп» | 6 |
| Оценка повышается: | |
| за скачки в 3-х летнем возрасте | 0,5 |
| за скачки в 4-х летнем возрасте | 1 |
| за платное место в скачке на традиционный приз | 0,5 |
| за выигрыш традиционного приза | 1 |
| за платное место в скачке на международный приз | 1 |
| за выигрыш первого места в скачке на международный приз | 2 |
| за выигрыш приза на Всероссийских соревнованиях конников | 0,5 |
| за выигрыш на республиканских ипподромах призов | 3 |
| за установление рекорда породы | 1 |
| Донская, кабардинская, карабаирская, карабахская, локайская, новокиргизская | |
| Тренирована, но не скакала | 4 |
| Скакала на ипподроме, но не выиграла 1-х мест | 5 |
| Выиграла 1-е место в групповых скачках | 6 |
| Выиграла скачки в 1-й группе и «вне групп» | 7 |
| Оценка повышается: | |
| за первые места в именных призах | 1 |
| за призовые места в традиционных призах | 1 |
| за победу в традиционных призах, Всесоюзного рекорда | 2 |
| Ахалтекинская, арабская, буденовская, тракененская, кустанайская, терская, таджикская | |
| Тренирована, но не скакала | 3 |
| Скакала на ипподроме, но не выиграла 1-х мест | 4 |
| Скакала, выиграла 1-е место в групповых скачках | 5 |
| Выиграла 2 и более 1-х мест в групповых скачках, скакала в 1-й группе и «вне групп» | 6 |
| Выиграла 1-е место в именных призах | 7 |
| Оценка повышается: | |
| за участие в скачках в 3-х летнем и 4-летнем возрасте | 1 |
| за участие в барьерных скачках | 1 |
| за призовые места в традиционных призах | 1 |
| за победу в традиционных призах | 2 |
| за победу в барьерных скачках | 1 |
| за призовые места в стипль-чезах | 1 |
| за победу в стипль-чезах | 2 |

Оценка работоспособности тяжеловозных пород

| Рысью на 2 км, (мин., сек.) | Шагом на 2 км, (мин, сек.) | На тяговую выносливость для лошадей 3 лет и старше (пройдено метров) | Балл |
|--------------------------------|-------------------------------|--|------|
| 6.20 и быстрее | 15.30 и быстрее | 450 и более | 10 |
| 6.30 | 16.00 | 400 | 9 |
| 5.45 | 16.30 | 350 | 8 |
| 6.05 | 17.00 | 300 | 7 |
| 6.30 | 17.30 | 250 | 6 |
| 7.00 | 18.00 | 200 | 5 |
| 7.30 | 16.30 | 150 | 4 |
| 8.00 | 19.00 | 100 | 3 |
| 8.30 | 19.30 | 50 | 2 |

Общий балл за работоспособность определяется по минимальному из двух видов испытаний для 2-летних лошадей и трех видов испытаний для лошадей 3-х лет и старше. Если по двум видам испытаний лошадь оценена 6-10 баллами, к минимальному баллу прибавляется еще балл. Работоспособность лошадей, не прошедших испытания, но использованных на хозяйственных работах, оценивается 3-4 баллами, в зависимости от проявленной работоспособности.

Оценка по качеству потомства. Оценка по качеству потомства производится по всему полученному и выращенному в нормальных условиях приплоду: для жеребцов - не менее, чем по десяти головам, а для кобыл - не менее, чем по двум пробонитированным жеребяткам.

Качество приплода маток и жеребцов устанавливается на основе записей хозяйств, данных бонитировок и непосредственного осмотра молодняка бонитером.

1. При оценке жеребцы племенных хозяйств и племенные кобылы получают следующее количество баллов:

- приплод элитный, значительная его часть - заводского назначения, в том числе выдающиеся заводские производители и матки - 9-10;
- приплод, в основном, элитный - 7-8;
- приплод, в основном, I класса - 5-6;
- приплод, в основном, II класса - 3-4.

В тех случаях, когда жеребцы оцениваются по качеству потомства централизованно, то балл за качество потомства дается на основе этой оценки. Жеребцы, вошедшие в группу лучших, получают оценку 8-10 баллов, средник - 6-7 и худших - 5 и ниже баллов.

2. Жеребцы, используемые на неплеменных кобылах, получают следующее количество баллов:

- приплод в основном пользовательный кондиционный, в том числе не менее 76% желательного типа, хорошей работоспособности, или не ниже II класса - 7-8;

- приплод в основном, пользовательный кондиционный, в том числе на менее 50% желательного типа, хорошей работоспособности, или не ниже II класса - 5-6;

- приплод в основном пользовательный кондиционный - 3-4. При наличии среди приплода рекордистов породы, чемпионов областных, краевых и республиканских выставок, а также экспонатов ВВЦ оценка повышается на I балл.

Оценка по промерам. Оценку по примерам производят по шкалам, установленным для каждой породы, с поправками на возраст. При оценке лошадей в возрасте 3,5 лет и моложе требования к промерам снижаются в зависимости от возраста Баллы за промеры ставятся по минимальному показателю каждого промера (табл. 25).

Таблица 25

Промеры разных пород лошадей

| Жеребцы | | | Кобылы | | | Балл |
|---------------------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--------------|------|
| высота в холке | обхват груди | обхват пясти | высота в холке | обхват груди | обхват пясти | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Орловская, русская породы | | | | | | |
| 160 и выше | 104 и более | 20.5 и более | 158 и выше | 184 и более | 20 и более | 9 |
| 159 | 182 | 20.5 | 157 | 182 | 19.5 | 8 |
| 158 | 180 | 20 | 156 | 180 | 19.5 | 7 |
| 157 | 178 | 20 | 155 | 178 | 19.5 | 6 |
| 155 | 176 | 19.5 | 153 | 176 | 19 | 5 |
| 154 | 174 | 19 | 152 | 174 | 18.5 | 3-4 |
| Буденновская порода | | | | | | |
| 165 и выше | 190 | 21.0 | 163 | 188 | 20.5 | 9 |
| 162 | 187 | 20.5 | 160 | 185 | 20.0 | 8 |
| 160 | 182 | 20.0 | 158 | 183 | 19.5 | 7 |
| 159 | 181 | 19.5 | 157 | 182 | 19.0 | 6 |
| 158 | 180 | 19.5 | 156 | 181 | 19.0 | 5 |
| 156 | 178 | 19.0 | 154 | 179 | 18.5 | 3-4 |
| Донская порода | | | | | | |
| 162 | 190 | 21.0 | 160 | 190 | 20.5 | 9 |
| 160 | 185 | 20.5 | 158 | 186 | 20.0 | 8 |
| 158 | 183 | 20.5 | 157 | 185 | 20.0 | 7 |
| 157 | 182 | 20.0 | 156 | 184 | 19.5 | 6 |
| 156 | 181 | 20.0 | 155 | 183 | 19.5 | 5 |
| 155 | 180 | 19.5 | 153 | 181 | 19.0 | 3-4 |
| Тракененская порода | | | | | | |
| 165 | 190 | 21.5 | 163 | 190 | 21.0 | 9 |
| 162 | 188 | 21.0 | 162 | 188 | 20.5 | 8 |
| 160 | 186 | 20.5 | 160 | 186 | 20.0 | 7 |
| 158 | 184 | 20.5 | 158 | 184 | 19.5 | 6 |

Продолжение таблицы 25

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------------------------------|-----|------|-----|-----|------|-----|
| 157 | 182 | 20.0 | 156 | 182 | 19.0 | 5 |
| 156 | 180 | 19.5 | 154 | 180 | 19.0 | 3-4 |
| Чистокровная верховая порода | | | | | | |
| 162 | 182 | 20.5 | 160 | 182 | 20.0 | 9 |
| 160 | 180 | 20.0 | 158 | 180 | 19.5 | 8 |
| 159 | 178 | 19.5 | 157 | 178 | 19.0 | 7 |
| 158 | 176 | 19.5 | 156 | 176 | 18.5 | 6 |
| 157 | 175 | 19.0 | 155 | 175 | 18.5 | 5 |
| 156 | 174 | 19.0 | 154 | 174 | 18.5 | 3-4 |
| Арабская порода | | | | | | |
| 152 | 177 | 19.5 | 150 | 174 | 19.0 | 9 |
| 151 | 175 | 19.0 | 149 | 172 | 18.5 | 8 |
| 149 | 173 | 19.0 | 148 | 169 | 18.5 | 7 |
| 147 | 168 | 19.0 | 146 | 167 | 18.0 | 6 |
| 146 | 166 | 18.5 | 145 | 166 | 18.0 | 5 |
| 145 | 165 | 18.0 | 144 | 165 | 17.5 | 3-4 |
| Украинская верховая порода | | | | | | |
| 164 | 190 | 21.0 | 162 | 190 | 20.5 | 9 |
| 162 | 188 | 20.5 | 160 | 188 | 20.0 | 8 |
| 160 | 186 | 20.0 | 158 | 186 | 19.5 | 7 |
| 158 | 184 | 19.5 | 156 | 184 | 19.0 | 6 |
| 157 | 182 | 19.5 | 155 | 182 | 19.0 | 5 |
| 156 | 180 | 19.0 | 154 | 180 | 18.5 | 3-4 |
| Советская тяжеловозная порода | | | | | | |
| 164 | 210 | 26.5 | 162 | 205 | 24.5 | 9 |
| 162 | 205 | 25.5 | 160 | 200 | 24.0 | 8 |
| 160 | 200 | 25.0 | 158 | 195 | 23.5 | 7 |
| 158 | 195 | 24.5 | 156 | 190 | 23.0 | 6 |
| 156 | 190 | 24.0 | 154 | 185 | 22.5 | 5 |
| 154 | 185 | 23.5 | 152 | 180 | 22.0 | 3-4 |
| Русская тяжеловозная порода | | | | | | |
| 152 | 200 | 22.5 | 150 | 197 | 21.5 | 9 |
| 150 | 195 | 22.0 | 148 | 192 | 21.0 | 8 |
| 148 | 191 | 21.5 | 146 | 188 | 20.5 | 7 |
| 147 | 189 | 21.0 | 145 | 186 | 20.0 | 6 |
| 146 | 187 | 21.0 | 144 | 184 | 20.0 | 5 |
| 145 | 185 | 20.5 | 143 | 182 | 19.5 | 3-4 |

Задание 1. Провести бонитировку племенного жеребца Бриг 121, гн., ч/к верховой породы. Родился в конезаводе «Восход» Краснодарского края. Количество предков класса элита в 1-3-х рядах родословной 7. Тип породы выражен

отлично. М. Богиня 4-е поколение – 1 класс. О. Гранит ч/к – класс элита. Экстерьер: 1 гр. – 8 бал.; 2 гр. – 8 бал.; 3 гр. – 9 бал. Промеры: 180-185-19,0 см. Работоспособность: скакал в возрасте 2-х лет 3 раза, выиграл 1 раз – первое место и 2 раза – 2 место в рядовых скачках. Качество потомства: приплод, в основном элитный. Дать заключение.

Задание 2. Провести бонитировку племенного жеребца Буланчик, рыж., буденновской породы. Родился в конезаводе им. С.М. Буденного Сальского района Ростовской области. Количество предков класса элита в 1-3-х рядах родословной 6. Тип породы выражен хорошо. М. Чеканка 4-е поколение – класс элита. О. Бульвар ч/п – класс элита. Экстерьер: 1 гр. – 9 бал.; 2 гр. – 8 бал.; 3 гр. – 8 бал. Промеры: 159-180-19,5 см. Работоспособность: скакал на ипподроме 4 раза, но не выиграл 1-х мест. Качество потомства: приплод, в основном 1 класса. Дать заключение.

Задание 3. Провести бонитировку племенной коб. Судьба, гн., траккененской породы. Родилась в конезаводе им С.М. Кирова Целинского района Ростовской области. Количество предков класса элита в 1-3-х рядах родословной 9. Тип породы выражен отлично. М. Свяга ч/п – элита. О. Сигнал ч/п – класс элита. Экстерьер: 1 гр. – 8 бал.; 2 гр. – 9 бал.; 3 гр. – 9 бал. Промеры: 171-183-20,0 см. Работоспособность: скакала на ипподроме в 4-х летнем возрасте в барьерных скачках 2 раза, выиграла - два 1-х места. Качество потомства: приплод, в основном элитный. Дать заключение.

Задание 4. Провести бонитировку племенной коб. Лада, сер., орловской породы. Родилась в конезаводе Хреновский Воронежской области. Количество предков класса элита в 1-3-х рядах родословной 6. Тип породы выражен отлично. М. Такса ч/п – элита. О. Телескоп ч/п – элита. Экстерьер: 1 гр. – 9 бал.; 2 гр. – 9 бал.; 3 гр. – 9 бал. Промеры: 171-185-23,0 см. Работоспособность: лучшая резвость в возрасте 3-х лет на ЦМИ, дистанция 1600 м. – 2.30 мин. Качество потомства: приплод, в основном 1 класса. Дать заключение.

Задание 5. Провести бонитировку племенного жеребца Жубер, рыж., советской тяжеловозной породы. Родился в Курнишском районе Тульской области. Количество предков класса элита в 1-3-х рядах родословной 10. Тип породы выражен отлично. М. Вьюга ч/п – 1 класс. О. Буран ч/п – элита. Экстерьер: 1 гр. – 7 бал.; 2 гр. – 8 бал.; 3 гр. – 8 бал. Промеры: 167-170-195-25,0 см. Работоспособность: на тяговую выносливость, в возрасте 4-х лет, пройдено м.-350; рысью на 2 км. – 5.45 мин.; шагом на 2 км. – 16.30 мин. Сила тяги в кг.: рысью 50; шагом –150. Качество потомства: приплод, в основном элита. Дать заключение.

Все полученные данные оформите в виде табл. 26.

Бонитировка лошадей разных пород

| Показатели | Элита | | 1 класс | | 2 класс | | Общий балл |
|--------------------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|------------|
| | жеребцы | кобылы | жеребцы | кобылы | жеребцы | кобылы | |
| Происхождение | | | | | | | |
| Типичность | | | | | | | |
| Промеры | | | | | | | |
| Экстерьер | | | | | | | |
| Работоспособность | | | | | | | |
| Качество потомства | | | | | | | |

Тема 9

Мясная, молочная и дополнительная продукция коневодства

Цель работы: освоить и изучить показатели мясной продуктивности, методы учета и оценки молочной продуктивности и переработки дополнительной продукции коневодства.

Методика выполнения – использование лошадей на мясо в настоящее время расширяется во многих странах. Мясо лошадей употребляют при изготовлении колбас.

По государственному стандарту лошадей, предназначенных для убоя подразделяют на три группы: жеребята до 1 года с живой массой не менее 120 кг, молодняк - от 1 до 3-х лет; взрослые – от 3-х лет и старше.

Живую массу лошадей определяют взвешиванием их с последующей скидкой на содержание желудочно-кишечного тракта. Упитанность лошадей определяют визуально и прощупыванием, а также с учетом среднесуточного, относительного и абсолютного прироста.

Абсолютный прирост (А), кг.: $A = W_t - W_o$;

Среднесуточный прирост (С), г.: $C = \frac{W_t - W_o}{t}$;

Относительный прирост (К), %: $K = \frac{W_t - W_o}{W_o} \cdot 100$ или $K = \frac{W_t - W_o}{\frac{(W_t + W_o)}{2}} \cdot 100$;

где: W_o , W_t - результаты взвешивания животных в начале и конце учетного периода.

Мясная продуктивность лошади определяется количеством и качеством мяса, полученного после убоя.

Молочная продуктивность кобыл за 6-8 мес. лактации ориентировочно составляет для маломолочных животных 700-1500 л, для среднемолочных - 1500-2500 и для высокомолочных – 2500-3000 л. Индекс молочности, или относительное количество продуцированного молока на 100 кг. массы животного, выше у аборигенных пород: казахских, киргизских, башкирских, якутских (400-700 л). Жеребята-сосуны в первые месяцы жизни высасывают за сутки 10-12 л молока и имеют суточный прирост массы 1-2 кг.

При малой емкости вымени кобыл (1,5-3 л) и высокой интенсивности молокообразования цистерны и молочные ходы вымени быстро заполняются, что создает избыточное давление, которое тормозит дальнейшее молокообразование. Поэтому для увеличения суточного удоя надо часто опорожнять вымя, с этой целью кобыл доят через каждые 2-3 ч, 5-6 раз в сутки. Частая ручная дойка значительно усложняет работу на кумысных фермах.

Учет валового надоя молока у кобыл является весьма сложным. В первый подсосный месяц о молочной продуктивности судят только по приросту массы жеребенка. После отделения жеребят днем проводят контрольные удои через каждые 2 ч, записывая время доения и количество надоенного молока.

Суточную молочную продуктивность кобылы определяют по формуле предложенной А.И. Сайгиным: $Y_c = \frac{Y_T - 24}{T}$;

где: Y_c – суточный удой, л;

Y_T – фактически надоенное молоко, л;

24 – количество часов в сутках.

Примечание – поправка на количество молока, высосанного жеребенком при подпуске к вымени - 300-400 мл за каждое доение.

Дополнительная продукция - это кожевенное сырье, конский волос, кишки, желудочный сок, сыворотка и вакцина, а также навоз.

Кожа лошади очень тонкая, но трудно растягивающаяся, применяется для изготовления лаковой обуви. Шкуры жеребят («жеребок») используют для изготовления ценных дамских меховых изделий, а также обуви. Конский волос, применяемый в качестве сырья для изготовления кистей, щеток и других изделий, подразделяют на жесткий, мягкий, очес и сваланный.

К жесткому волосу относят: жилку - особо длинные волосы; (свыше 60 см), выстриженные с репицы хвоста конской шкуры и связанные в пучок равномерной толщины по всей его длине; косицу (хвост оригинал) - волосы длиной не менее 45 см, срезанные с репицы хвоста конской шкуры и связанные в пучок; подкос (хвост оригинал) - волосы длиной менее 45 см, срезанные с репицы хвоста конской шкуры и связанные в пучок; обрубок (подрез) - волосы длиной не менее 10 см, срезанные с нижней части хвоста живой лошади и связанные в пучок. Волосы блестящие, упругие и прямые.

Мягкий волос: грива (в том числе с холки и челки) - волосы длиной не менее 10 см, тонкие, с небольшой извитостью, срезанные со щек и головы лошади или конской шкуры и связанные в пучок; волосы длиной менее 10 см и не связанные в пучки относят к очесу; конская щетка - волосы, срезанные с ног конской туши выше копыт и связанные в пучок. Волосы тонкие и прямые, концы резко заострены; хвост жеребенка - волосы, срезанные с репицы хвоста шкуры и связанные в пучок; они мягкие, тонкие, курчавые.

К очесу и сваланному волосу относят: очес - спутанные волосы гривы или хвоста, полученные при чистке лошади или отбираемые при сортировке; волос сваланный - спутанные, свалавшиеся в комок волосы гривы и хвоста, срезанные с живой лошади или конской шкуры.

Из конских волос получают полуфабрикат, который подразделяют по видам на: жесткий — подкос (п), обрубок (об), косицу (к) и мягкий - гриву (г); по цвету на: белый (б), черный (ч) и смешанный (см).

Задание 1. Изучите категории упитанности лошадей, предназначенных для убоя, полученные результаты запишите в табл. 27.

Категории и характеристика упитанности

| Категория упитанности | Взрослые лошади | Молодняк | Жеребята |
|-----------------------|-----------------|----------|----------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |

Задание 2. Изучите показатели мясной продуктивности лошадей (табл. 28).
Таблица 28

Мясная продуктивность лошадей

| Показатели | Формулировка |
|---|--------------|
| Величина животного | |
| Скороспелость | |
| Нагул и откорм | |
| Упитанность | |
| Убойный выход | |
| Отношение между съедобными и несъедобными частями | |
| Отложение жира | |
| Калорийность | |

Задание 3. Изучите и зарисуйте схему разделки конской туши (рис. 4,5).



Рис. 4 – Схема разделки конской туши – казахская



Рис. 5 – Схема разделки конской туши - семипалатинская

Задание 4. Определите убойный выход и массу туш лошадей, полученные данные запишите в табл. 29. Масса внутреннего сала для различных вариантов составляет 15-17 кг.

Задание 5. Пользуясь формулами (А, С, К), определите количественные показатели мясной продуктивности при жизни по следующим данным (табл. 30).

Задание 6. Определите суточную молочную продуктивность кобылы, у которой за 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 ч контрольного доения без жеребенка было надоено 8,4 л молока.

Задание 7. Определите среднюю суточную молочную продуктивность кобыл за первый месяц подсоса, если жеребенок при рождении весил 50 кг, а в возрасте 30 дней – 90 кг.

Мясная продуктивность лошадей

| № | Предубойная живая масса, кг | Убойная масса с внутренним салом, кг | Масса туши, кг | Убойный выход, % | Выход продукции, кг | | | | | | | | | |
|----|-----------------------------|--------------------------------------|----------------|------------------|---------------------|----|------|----|-------|----|-----------|----|-------------------|----|
| | | | | | мясо | | сало | | кости | | сухожилия | | зачистки и потери | |
| | | | | | % | кг | % | кг | % | кг | % | кг | % | кг |
| 1 | 551,8; | 264,8; | | | 65,4 | | 15,6 | | 16,9 | | 1,4 | | 0,7 | |
| 2 | 545,7 | 294,6 | | | 63,9 | | 18,1 | | 14,6 | | 2,5 | | 0,9 | |
| 3 | 541,9 | 314,3 | | | 67,2 | | 15,8 | | 13,7 | | 2,4 | | 0,9 | |
| 4 | 541,6 | 297,8 | | | 64,3 | | 18,2 | | 14,2 | | 2,3 | | 0,9 | |
| 5 | 552,3 | 318,2 | | | 67,3 | | 15,3 | | 14,5 | | 2,2 | | 0,7 | |
| 6 | 548,9 | 296,4 | | | 65,4 | | 17,1 | | 14,2 | | 2,4 | | 0,9 | |
| 7 | 540,2 | 264,6 | | | 65,8 | | 15,9 | | 15,3 | | 2,3 | | 0,7 | |
| 8 | 550,7 | 302,8 | | | 69,1 | | 10,8 | | 16,6 | | 2,6 | | 0,9 | |
| 9 | 543,7 | 293,2 | | | 64,9 | | 16,3 | | 15,5 | | 2,4 | | 0,9 | |
| 10 | 526,3 | 252,6 | | | 68,4 | | 13,9 | | 14,3 | | 2,5 | | 0,9 | |
| 11 | 514,8 | 252,2 | | | 64,8 | | 16,2 | | 15,5 | | 2,6 | | 0,9 | |
| 12 | 519,1 | 254,3 | | | 67,0 | | 15,3 | | 14,5 | | 2,3 | | 0,9 | |
| 13 | 528,4 | 264,0 | | | 68,2 | | 14,2 | | 14,5 | | 2,2 | | 0,9 | |
| 14 | 537,6 | 263,4 | | | 69,7 | | 14,5 | | 12,4 | | 2,5 | | 0,9 | |
| 15 | 549,5 | 318,7 | | | 64,4 | | 17,0 | | 15,3 | | 2,4 | | 0,9 | |

Результаты нагула и окорма лошадей

| Породы лошадей | Живая масса, кг | | Результаты нагула и откорма | | |
|-----------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------------|-------|------|
| | в начале нагула и окорма | при снятии с откорма | А, кг | С, кг | К, % |
| Казахские, типа джабе | 430,6 | 510,3 | | | |
| Доно-казахские | 446,0 | 520,5 | | | |
| Рысисто-казахские | 428,0 | 503,0 | | | |
| Тяжеловозно-казахские | 506,0 | 596,0 | | | |

Тема 10

Кормление лошадей

Цель работы: изучить особенности кормления лошадей разных половозрастных групп и физиологического состояния. Освоить методику расчета потребности лошадей в кормах на стойловый и пастбищный периоды.

Методика выполнения - при определении кормовых норм и составлении рационов для жеребцов-производителей в случной и неслучной периоды, а также для жеребых, подсосных кобыл молодняка в возрасте 6-18 мес. и для лошадей, находящихся в тренинге в возрасте 2-4 года, необходимо знать потребность лошадей в кормах с учетом хозяйственных особенностей их использования, различных половозрастных групп, последних достижений в области биохимии питания, а также природно-климатических зон для конкретной породы лошадей.

Проявление высокой работоспособности и племенных качеств лошади в значительной степени зависит от полноценного кормления. Лошади в отличие от жвачных менее способны к перевариванию клетчатки, поэтому для них следует заготавливать сено в фазе бутонизации бобовых или выметывания метелки у злаковых трав. Для кормления лошадей лучше использовать хорошее луговое, степное, клеверное или люцерновое сено, вико-овсяную смесь, из зерновых — овес, кукурузу и ячмень; полезны также пшеничные отруби и морковь.

Хорошее сено скармливают без подготовки. Солому, предпочтительно овсяную, лучше запарить или сдобрить мелассой, отрубями, комбикормом. Отруби дают в увлажненном виде или в смеси с другими концентратами. Зерно желательнее плющить или дробить - после такой обработки оно лучше усваивается. Это особенно важно при кормлении жеребят и старых лошадей.

Задание 1. Рассчитать суточный рацион на стойловый период для табуна лошадей донской породы имеющих 2 жеребца-производителя (живой массой 500-550 кг.), 80 кобыл (живой массой 400, 500, 600 кг), 32 подсосных жеребенка

и 86 голов молодняка прошлых лет (в возрасте 6-12, 12-18, 18-24 мес. и соответственно им живой массой 250, 350, 400 кг.).

Задание 2. Рассчитать потребность в кормах на стойловый период.

Задание 3. Рассчитать потребность в кормах на ферме.

Задание 4. Определите требующуюся площадь пастбищ для табуна кобыл численностью 78, 98, 102, 84, 95, 106, 88, 69, 81, 75, 104, 97, 82, 76, 68 голов.

Нагрузку на 1 га пастбища рассчитывают по формуле:
$$H = \frac{У \times К}{И \times П \times 100};$$

где: Н – число лошадей на 1 га пастбищ, гол;

У – урожайность травы с 1 га пастбища, кг;

И – использование зеленой массы, %;

К – количество травы поедаемой одной лошастью в сутки, кг;

П – продолжительность использования пастбища, дн.

Суточные рационы на одну голову

| Корма | Половозрастная группа, физиологическое состояние | | | | | |
|-------|--|--------------------------------|--------------------|-------------------|------------------------|----------|
| | жеребцы в неслучной период | жеребцы в случной период | кобылы холостые | кобылы жеребые | кобылы лактлирующие | молодняк |
| | | | | | | |

Потребность в кормах на стойловый период

| Половозрастная группа | Суточный рацион на одну голову, кг. | Число лошадей, гол. | Суточная потребность в кормах, кг. | Продолжительность периода использования, дни | Потребность в кормах на стойловый период, ц. |
|-----------------------|-------------------------------------|---------------------|------------------------------------|--|--|
| | | | | | |

Таблица 33

Потребность в кормах на ферме

| Корма | Требуется, ц. |
|-------|---------------|
| | |

Таблица 34

Нагрузка лошадей на 1 га пастбища

| Показатели | Варианты | | | | | |
|--|----------|-----|-----|----|-----|-----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Урожайность ц/га | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 |
| Использование зеленой массы, % | 68 | 65 | 60 | 62 | 67 | 70 |
| Количество травы поедаемой одной лошадью в сутки, кг | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Продолжительность использования пастбищ, дн. | 120 | 105 | 100 | 98 | 115 | 110 |
| Нагрузка на 1 га пастбищ | | | | | | |

Библиографический список

1. Бурдашкина, В. Н. Коневодство : учебное пособие / В. Н. Бурдашкина, А. И. Дарьин. - Пенза : ПГАУ, 2018. - 192 с. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/131105> (дата обращения: 30.11.2020). - Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Демин, В. А. Коневодство. Практикум : учебное пособие для вузов / В. А. Демин, А. В. Хотов. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 220 с. - ISBN 978-5-8114-5446-4. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/149312> (дата обращения: 06.10.2020). - Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Карамеев, С. В. Современные технологии в коневодстве : методические указания / С. В. Карамеев. - Самара : СамГАУ, 2019. - 25 с. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/123530> (дата обращения: 06.02.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Коневодство : учебное пособие / составитель Т. Ю. Гусева. - пос. Карамеево : КГСХА, 2016. - 138 с. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/133562> (дата обращения: 28.10.2020). - Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Коневодство: комплект тестовых заданий для промежуточной аттестации и проверки остаточных знаний : учебное пособие / составитель С. П. Басс. - Ижевск : Ижевская ГСХА, 2015. - 62 с. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/133977> (дата обращения: 13.12.2020). - Режим доступа: для авториз. пользователей.
6. Лошади. Биологические основы. Использование. Пороки. Болезни : учебник / А. А. Стекольников, Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин [и др.] ; под общей редакцией А. А. Стекольниковой. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 576 с. - ISBN 978-5-8114-4170-9. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/115665> (дата обращения: 08.01.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей.
7. Родионов, Г. В. Основы животноводства : учебник / Г. В. Родионов, Ю. А. Юлдашбаев, Л. П. Табакова. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 564 с. - ISBN 978-5-8114-3824-2. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/130495> (дата обращения: 25.01.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей.
8. Родионов, Г. В. Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства : учебник / Г. В. Родионов, Л. П. Табакова, В. И. Остроухова. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 336 с. - ISBN 978-5-8114-2050-6. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/99524> (дата обращения: 06.10.2020). - Режим доступа: для авториз. пользователей.
9. Типы конституции сельскохозяйственных животных и их использование в селекционно-племенной и технологической работе : учебное пособие / Л. А. Танана, Н. Н. Климов, С. И. Коршун [и др.]. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 180 с. - ISBN 978-5-8114-2931-8. - Текст : электронный // Лань :

электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/103078> (дата обращения: 24.11.2020). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

10. Туников, Г. М. Разведение животных с основами частной зоотехнии : учебник / Г. М. Туников, А. А. Коровушкин. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2017. - 744 с. - ISBN 978-5-8114-1850-3. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/91279> (дата обращения: 08.02.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

Учебное издание

Семенченко Сергей Валерьевич

КОНЕВОДСТВО
Рабочая тетрадь
к практическим занятиям

Под редакцией авторов
Компьютерная верстка С.В. Семенченко

Подписано в печать 25.03.2021
Формат 60x84 1/16 Бумага офсетная. Ризография.
Усл. печ. л.4,12 Тираж 100 экз. Заказ 2521

ФГБОУ ВО Донской государственный аграрный университет
346493, пос. Персиановский, Октябрьский (с) район,
Ростовская область