

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»**

**Методические рекомендации для  
самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

**Разведение и селекция мясного скота**

**Направление подготовки (специальность) 36.04.02 Зоотехния  
Профиль образовательной программы Мясное скотоводство и  
производство говядины  
Форма обучения очная**

Оренбург.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

- 1. Организация самостоятельной работы**
  - 1.1 Организационно-методические данные дисциплины**
- 2. Методические рекомендации по подготовке реферата/эссе**
  - 2.1 Реферат/эссе содержит:**
  - 2.2 Оформление работы.**
  - 2.3 Критерии оценки реферата/эссе:**
- 3. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов**
- 4. Методические рекомендации по подготовке к занятиям**

# 1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

## 1.1. Организационно-методические данные дисциплины

№ п.п.	Наименование темы	Общий объем часов по видам самостоятельной работы (из табл. 5.1 РПД)		
		подготовка реферата/эссе	самостоятельное изучение вопросов (СИВ)	подготовка к занятиям (ПкЗ)
1	2	4	6	7
1	Закономерности роста и развития мясного скота		2	2
2	Влияние различных факторов на рост и развитие		2	2
3	Влияние природно-климатических факторов на формирование мясности, экстерьерных и интерьерных особенностей скота		2	2
4	Хозяйственно-биологические особенности мясного скота		2	2
5	Конституционально-экстерьерные и интерьерные особенности мясного скота		2	2
6	Учет роста и развития		2	2
7	Закономерности роста и развития		2	2
8	Методы учета и оценки мясной продуктивности		2	2
9	Происхождение, эволюция и доместикационные изменения крупного рогатого скота		2	2
10	Классификация и характеристика типов конституции мясного скота		2	2
11	Экстерьерные особенности мясного скота		2	2
12	Требования к статьям, пороки и недостатки экстерьера		2	2
13	Мерные инструменты, основные промеры мясного скота		2	2
14	Описание, оценка и взятие промеров у мясного скота		2	4
15	Расчет индексов телосложения, построение диаграмм и экстерьерного профиля		2	3
16	Теоретические основы отбора		2	2
17	Племенной подбор в мясном скотоводстве		4	4
18	Генетические ресурсы мясного скота		2	4
19	Методы разведения личного скота		2	4
20	Скрещивание и гибридизация в мясном скотоводстве		2	4
21	Отбор скота по происхождению		2	4
22	Оценка степеней родственного спаривания по родословной		2	4
23	Эффективность массовой и индивидуальной селекции		2	4
24	Оценка быков мясных пород по собственной продуктивности и качеству потомства		2	4
25	Оценка мясного скота по комплексу признаков		2	2
26	Определение коэффициента возрастания гомозиготности (инбридинга) и генетического сходства		2	2
27	Составление схем скрещивания и гибридизации в мясном скотоводстве		2	4
28	Подбор в мясном скотоводстве. Планирование индивидуального и группового подбора		2	2
29	Биотехнология воспроизводства в мясном скотоводстве		2	2
	ИТОГО	15	30	33



## **2 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ РЕФЕРАТА/ЭССЕ**

### **2.1 Реферат/эссе содержит:**

- титульный лист;
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список использованной литературы;
- приложения;

Реферат состоит из введения, где обосновывается актуальность темы, ставится цель и задачи реферата, определяется уровень исследования проблемы; 1-2 глав (разделов), при необходимости разбитых на параграфы, и «Заключения», где подводятся итоги и формулируются выводы. Список реферируемой литературы приводится в алфавитном порядке. План приводится в начале реферата перед «Введением». Структура реферата должна быть обоснована, логична и соответствовать цели, задачам и содержанию. Изучение литературы в одном случае целесообразно начать с общих фундаментальных работ, а затем переходить к частным работам, статьям, в другом – с журнальных статей. Все зависит от темы, наличия литературы, уровня подготовки магистра.

### **2.2 Оформление работы.**

Текст дипломной работы печатается в текстовом редакторе Word 6 и выше. Тип шрифта: Times New Roman. Шрифт основного текста: кегль 14, начертание обычный. Шрифт заголовков разделов: кегль 16, начертание полужирный. Шрифт заголовков подразделов: кегль 14, начертание полужирный. Межстрочный интервал: полуторный. Каждый лист используется только с одной стороны с расположением строк параллельно меньшей его стороне.

Размеры полей на листах не менее: справа 10 мм, слева 30 мм, сверху 20 мм, снизу 20 мм.

Цифровой материал, помещаемый в отчет или в другую научную работу, рекомендуется оформлять в виде таблиц, которые должны быть наглядными и удобными для обозреваемости читателем. Все иллюстрации (фотографии, схемы, графики, диаграммы и пр.) именуются рисунками, обозначаются обычно сокращенным словом «Рис.», которое располагается под ними перед соответствующим названием.

Нумеруются рисунки последовательно арабскими цифрами в пределах всей работы.

Список литературы, должен включать основные наиболее важные источники по теме, в том числе обязательно новейшую литературу за последние 3—5 лет.

Все литературные источники, которые указываются в научной работе, должны быть включены в список литературы и, наоборот, все включенные в список, должны быть отражены в тексте в виде ссылок.

Все литературные источники, включенные в список литературы, нумеруют арабскими цифрами и располагают в хронологическом порядке по фамилиям авторов или по заглавиям книг, изданных под общей редакцией, или по заглавиям документов, опубликованных без указания авторов.

### **2.3 Критерии оценки реферата/эссе:**

Общим требованиями к студенческой научной работе являются следующие:

- четкость построения;
- логическая последовательность изложения материала;
- убедительность аргументации, противоречивые литературные данные должны быть проанализированы с особой тщательностью. Нельзя допускать

- никакой подтасовки фактов;
- краткость, ясность и точность формулировок, исключающих возможность субъективного и неоднозначного толкования;
  - конкретность изложения результатов работы;
  - обоснованность результатов и доказательность выводов;
- Стиль написания научной работы — безличный монолог, изложение ведется от третьего лица в прошедшем времени.

По окончании написания работы её следует подписать и поставить дату.

### **3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ**

#### **3.1. Закономерности роста и развития мясного скота**

Закономерности индивидуального развития мясного скота

#### **3.2. Влияние различных факторов на рост и развитие**

1. Основные генетические факторы, влияющие на рост и развитие

2. Основные паратипические факторы, влияющие на рост и развитие

#### **3.3. Влияние природно-климатических факторов на формирование мясности, экстерьерных и интерьерных особенностей скота**

Природно-климатические факторы и их влияние на рост и развитие

#### **3.4. Хозяйственно-биологические особенности мясного скота**

Различия крупного рогатого скота по краниологическим типам

#### **3.5. Конституционально-экстерьерные и интерьерные особенности мясного**

1. Роль наследственности в формировании конституциональных типов

2. Влияние паратипических факторов на формирование типов конституции

#### **3.6. Модульная единица 6 Учет роста и развития**

Основные методы учета роста и развития

#### **3.7. Закономерности роста и развития**

Взаимодействие генотипических и паратипических факторов в онтогенезе

#### **3.8. Методы учета и оценки мясной продуктивности**

Мясная продуктивность: методы оценки и учета

#### **3.9. Происхождение, эволюция и доместикационные изменения крупного рогатого скота**

Хозяйственно-биологические особенности сородичей крупного рогатого скота

**3.10. Классификация и характеристика типов конституции мясного скота**

Характеристика типов конституции

**3.11. Экстерьерные особенности мясного скота**

Влияние генотипических и патотипических факторов на формирование экстерьерных особенностей мясного скота

**3.12. Требования к статьям, пороки и недостатки экстерьера**

Требования к экстерьеру мясного скота

**3.13. Мерные инструменты, основные промеры мясного скота**

Основные промеры, характеризующие мясность скота

**3.14. Описание, оценка и взятие промеров у мясного скота**

Организация и взятие промеров мясного скота

**3.15. Расчет индексов телосложения, построение диаграмм и экстерьерного профиля**

Основные индексы телосложения, характеризующие мясность скота

**3.16 Теоретические основы отбора**

Отбор скота по комплексу признаков

**3.17 Племенной подбор в мясном скотоводстве**

Подбор животных по происхождению

**3.18 Генетические ресурсы мясного**

Внутрипородные типы мясного скота

**3.19 Методы разведения личного скота**

Гипотезы, объясняющие эффект инбридинга

**3.20 Скрещивание и гибридизация в мясном скотоводстве**

Основные гипотезы, объясняющие эффект гетерозиса

**3.21 Отбор скота по происхождению**

Особенности переменного скрещивания в мясном скотоводстве

**3.22 Оценка степеней родственного спаривания по родословной**

Отбор животных по родословной

**3.23 Эффективность массовой и индивидуальной селекции**

Определение степени родства по родословной

**3.24 Оценка быков мясных пород по собственной продуктивности и качеству потомства**

Особенности массовой и индивидуальной селекции

**3.25 Оценка мясного скота по комплексу признаков**

Факторы, влияющие на результаты оценки быков мясных пород

**3.26 Определение коэффициента возрастания гомозиготности (инбридинга) и генетического сходства**

Основные требования при оценке мясного скота по фенотипу

**3.27 Составление схем скрещивания и гибридизации в мясном скотоводстве**

Расчет коэффициентов инбридинга и генетического сходства

**3.28 Подбор в мясном скотоводстве. Планирование индивидуального и группового подбора**

Особенности индивидуального и группового подбора в мясном скотоводстве

**3.29 Биотехнология воспроизводства в мясном скотоводстве**

Особенности воспроизводства мясного скота

## **4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ**

### **4.1 Закономерности роста и развития мясного скота**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты

1. Онтогенез и филогенез мясного скота
2. Рост и развитие
3. Закономерности онтогенеза мясного скота (неравномерность, периодичность и ритмичность)

### **4.2 Влияние различных факторов на рост и развитие**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты

1. Влияние генетических факторов
2. Влияние паратипических факторов
3. Формы недоразвития мясного скота
4. Взаимодействие генетических и паратипических факторов
5. Корреляционная связь паратипических факторов с будущими мясными качествами, устойчивостью к болезням и долголетием

### **3.1 Влияние природно-климатических факторов на формирование мясности экстерьерных и интерьерных особенностей скота**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты

1. Влияние температуры окружающего воздуха
2. Влияние относительной влажности
3. Влияние движения воздуха
4. Влияние солнечной инсоляции
5. Влияние барометрического давления

### **4.4 Хозяйственно-биологические особенности мясного скота**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты

1. Происхождение и эволюция крупного рогатого скота
2. Ближайшие сородичи крупного рогатого скота
3. Биологические особенности мясного скота

### **4.5 Конституционально-экстерьерные и интерьерные особенности мясного скота**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты

1. Понятие и развитие учения о конституции и экстерьере
2. Классификация типов конституции, факторы, влияющие на их формирование. Кондиции
3. Экстерьерные особенности мясного скота
4. Интерьерные особенности мясного скота

### **4.6 Учет роста и развития**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты

1. Основные промеры тела
2. Расчет индексов телосложения

#### **4.7 Закономерности роста и развития**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты  
Пороки при недоразвитии животных

#### **4.8 Методы учета и оценки мясной продуктивности**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты

##### **1. Прижизненные показатели мясной продуктивности**

##### **2. Послеубойные показатели мясной продуктивности**

#### **4.9 Происхождение, эволюция и доместикационные изменения крупного рогатого скота**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты

#### **Предки диких КРС**

#### **4.16 Теоретические основы отбора**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты

1. Формы отбора в мясном скотоводстве
2. Признаки и показатели отбора
3. Отбор животных по фенотипу
4. Отбор животных по продуктивности, долголетию, технологическим и адаптивным признакам
5. Отбор животных по генотипу

#### **4.17 Племенной подбор в мясном скотоводстве**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты

1. Понятие о племенном подборе
2. Формы и методы подбора
3. Возрастной подбор
4. Подбор животных с учетом степени родства

#### **4.18 Генетические ресурсы мясного скота**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты

1. Понятие о породе, стандарт, структура породы
2. Основные факторы породообразовательного процесса в мясном скотоводстве
3. Акклиматизация и адаптация пород
4. Классификация и характеристика мясных пород

#### **4.19 Методы разведения личного скота**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты

1. Чистопородное разведение
2. Инбридинг, биологическая сущность и условия применения
3. Контроль стихийного инбридинга
4. Разведение мясного скота по линиям и семействам

#### **4.20 Скрещивание и гибридизация в мясном скотоводстве**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты

1. Биологическая сущность скрещивания и гибридизация в мясном скотоводстве
2. Понятие о гетерозисе, формы и гипотезы, объясняющие гетерозис
3. Классификация типов скрещивания
4. Воспроизводительное (заводское) и вводное (прилитое крови) скрещивание
5. Промышленное простое и многопородное скрещивание