

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

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

**Б1.Б.19.Производство продукции животноводства**

**Направление подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки  
сельскохозяйственной продукции**

**Профиль подготовки Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции  
Форма обучения очная**

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. Организация самостоятельной работы .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Методические рекомендации по выполнению курсовой работы .....</b>	<b>4</b>
<b>3. Методические рекомендации по выполнению индивидуальных домашних заданий.....</b>	<b>9</b>
<b>4. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов .....</b>	<b>11</b>
<b>5. Методические рекомендации по подготовке к занятиям.....</b>	<b>12</b>

# **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 курсового проекта (работы)	подготовка реферата/эссе	индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	самостоятельное изучение вопросов (СИВ)	подготовка к занятиям (ПкЗ)
1	2	3	4	5	6	7
1	Технология производства молока и говядины.			6	4	12
2	Технология производства продукции свиноводства			2	2	4
3	Технология производства продукции птицеводства			2	2	4
4	Технология производства продукции овцеводства и козоводства			4	2	4
5	Технология производства продукции кролиководства и коневодства			-	4	6
6	Курсовая работа (КР)	2				

## **2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ**

### **2.1 Цели и задачи курсовой работы.**

2.1 Основная цель курсовой работы - систематизация, закрепление и расширение знаний по скотоводству, применение этих знаний для конкретных задач, технологических и производственных проблем, развитие навыков самостоятельной работы, умений пользоваться пособиями, справочной и периодической литературой, достижениями науки и передового опыта.

При выполнении курсового проекта решаются следующие задачи.

2.2 На основании анализа современных литературных данных конкретной отрасли животноводства осуществляется поиск и сбор материалов, раскрывающих тему курсовой работы.

2.3 С учетом зоотехнических и технологических требований по содержанию, кормлению, племенной работе, механизации производственных процессов и организации труда в животноводстве и др. раскрывается тема курсовой работы в соответствии с разработанной лично студентом структурой (рубрикацией) работы.

### **2.2 Порядок и сроки выполнения курсовой работы.**

Курсовая работа должна быть сдана до начала 6 семестра.

### **2.3 Структура курсовой работы:**

- титульный лист;
- оглавление;
- введение;
- обзор литературы;
- специальная часть;
- заключение;
- список использованной литературы.

### **2.4 Требования к оформлению курсовой работы.**

Курсовая работа должна быть представлена в компьютерном изложении с полуторным интервалом на бумаге стандартного формата(210\*297 мм).

Объем работы 30-35 страниц.

Размеры полей на листах должны быть следующими: слева-30мм, справа-10 мм, сверху-20 мм, снизу-20 мм.

Нумерация страниц сплошная, начиная с титульного листа(но на нем номер не обозначается) обозначают арабскими цифрами, которые проставляют в правом верхнем углу страницы без точки в конце.

В обзоре литературы делается ссылка на использованную литературу. При этом в тексте указываются инициалы, фамилии авторов и год издания работы.

Допускается проставлять в квадратных скобках порядковый номер источника по списку литературы.

Цифровой материал сводится в таблицы, каждая из которых должна иметь тематический заголовок, отражающие ее содержания. Слева от заголовка пишется слово «Таблица» с указанием ее порядкового номера.

Необходимым элементом выполнения курсовой работы является список литературы, в которой включаются литературные источники, расположенные в алфавитном порядке и использование при написании работы.

## **2.5 Критерии оценки:**

- 1 Соблюдение сроков сдачи работы
- 2 Правильность оформления работы
- 3 Грамотность структурирования работы
- 4 Наличие иллюстрирующего/ расчетного материала
- 5 Использование современной литературы
- 6 Использование зарубежной литературы
- 7 Актуальность темы
- 8 Сбалансированность разделов работы
- 9 Правильная формулировка целей и задач исследования
- 10 Соответствие содержания заявленной темы
- 11 Практическая значимость результатов работы
- 12 Степень самостоятельности выполнения
- 13 Наличие элементов научного исследования
- 14 Умение докладывать результаты и защищать свою точку зрения

## **2.6 Рекомендованная литература.**

### **2.6.1 Основана литература:**

1. Туников Г.М., Коровушкин А.А. Разведение с основами частной зоотехнии. Учебник для вузов, -Рязаньб Московская полиграфия, 2010-712с.
2. Учебно-методическое пособие для выполнения курсовой работы студентам агрономического факультета специальности 110305 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» по дисциплине «Производство продукции животноводства»/В.А. Родионов. П.Т.Тихонов, В.П. Доротюк и др. –Оренбург: Издательский центр ОГАУ, 2011.-32 с.

### **2.6.2 Дополнительная литература:**

1. Технология производства и переработки животноводческой продукции: учебное пособие/Под общей ред. Н.Г. Макарцева 4 2-е изд. –Калуга: «Манускрипт», 2005. -688с.
2. Общероссийские нормы технологического проектирования предприятий крупного рогатого скота, свиней, сельскохозяйственной птицы, лошадей, овец и коз. ОНТП -89.-М.:Колос.-1989
3. Журналы: «Главный зоотехник», «Звероводство и кролиководство», «Зоотехния», «Известия ОГАУ», «Коневодство и конный спорт», «Молочное и мясное скотоводство», «Овцы, козы и шерстяное дело», «Птицеводство», «Свиноводство».

ФГБОУ ВО « Оренбургский государственный аграрный университет»

Кафедра ТП и ППЖ

## Курсовая работа

по производству продукции животноводства на тему:

«\_\_\_\_\_»

Выполнил(а) студент(ка) ... курса...

группы, ... факультет

(фамилия ,имя, отчество)

Проверил(а).....(должность,

ФИО преподавателя).

Оценка \_\_\_\_\_

(дата и роспись преподавателя) \_\_\_\_\_

Оренбург-20.. год

**Содержание курсовой работы**

**ВВЕДЕНИЕ**

**1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ**

**2. СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ**

2.1.....

2.2 .....

2.3.....

2.4.....

2.5.....

2.6.....

2.7.....

2.8.....

**3. ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**4. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

### **3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОМАШНИХ ЗАДАНИЙ**

Индивидуальные домашние задания выполняются в форме (расчетно-проектировочной, расчетно-графической работы, презентации, контрольной работы и т.п.).

#### **3.1 Темы индивидуальных домашних заданий**

1. Факторы, влияющие на показатели молочной продуктивности коров и методы ее повышения.
2. Структура стада в хозяйствах различной специализации.
3. Технология производства молока и говядины в фермерских хозяйствах.
4. Ритмично-туровая технология производства свинины.
5. Пухово-перовая продуктивность птицы. Технология производства мяса уток, гусей, индеек.
6. Кормление и содержание овец в зимний и летний периоды. Породы коз.

#### **3.2 Содержание индивидуальных домашних заданий**

1. Рассчитать структуру стада для молочной фермы на 400, 450, 500, 550, 600 коров основного стада.
2. Рассчитать среднегодовое поголовье бычков-костраторов на откорме продолжительностью 3 месяца при их поголовье на начало года 200, 250, 300, 350, 400 голов.
3. Рассчитать продолжительность цикла воспроизводства свиноматок и количество опоросов на одну свиноматку на промышленном комплексе при условии отъема попросят в возрасте 36, 45 дней. Поголовье основных свиноматок 200,250,300,350,400 голов.
4. Определить яйценоскость 1500, 2000, 2500, 3000, 3500 кур-несушек при равномерном комплектовании стада.
5. Рассчитать выход чистой шерсти от 500, 1000, 1500, 2000, 2500 тонкорунных овец со средним настригом 4,5 кг, если вес 200 г образцов реализуемой шерсти после мойки составил 105,107, 109, 111, 113 г.

#### **3.3 Порядок выполнения заданий**

При выполнении заданий необходимо руководствоваться методическими указаниями, освоенными на лабораторных работах по соответствующей тематике

#### **3.4 Пример выполнения задания**

Задание: Рассчитать среднегодовое поголовье бычков-костраторов на откорме продолжительностью 3 месяца при их поголовье на начало года 500 голов.

Расчет выполняется по формуле:

$$\Pi = \text{ДПП} \times K / 365, \text{ где:}$$

$\Pi$  – среднегодовое поголовье бычков-костратов;

ДПП – длительность производственного периода откорма;

$K$  – количество бычков-костратов.

Расчет:  $\Pi = 91 \times 500 / 365 = 124,7$  среднегодовое поголовье бычков-костратов

Ответ: среднегодовое поголовье бычков-костратов составляет 124,7 голов

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

### **5.1 Организация технологических процессов при производстве молока**

При рассмотрении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

- системы и способы содержания молочного скота;
- организация кормораздачи, водопоения, навозоудаления, доения, мациина и др. технологических процессов на молочной ферме, комплексе;
- организация воспроизводства стада и племенной работы со стадом;
- организация труда рабочих молочной фермы, комплекса.

### **5.2 Организация технологических процессов при производстве говядины.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

- понятия о выращивании, доращивании и откорме крупного рогатого скота;
- интенсивные технологии при производстве говядины в молочном скотоводстве;
- интенсивные технологии при производстве говядины в мясном скотоводстве;
- организация трудоемких процессов при производстве говядины.

### **5.3 Состояние и перспективы развития свиноводства.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

- современные интенсивные технологии производства свинины в зарубежных странах;
- производство свинины в условиях промышленных комплексов;
- производство свинины в условиях обычных свиноводческих ферм;

### **5.4 Конституция, экстерьер свиней**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

- производственные типы свиней, их характерные отличия;
- порядок и показатели оценки конституции свиней;
- измерения свиней.

### **5.5 Породы и кроссы сельскохозяйственной птицы**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

- породы и кроссы кур яичного общепользовательского и мясного направления продуктивности, их хозяйственно-биологические особенности;
- породы и кроссы уток, их хозяйственно-биологические особенности;
- породы гусей, индеек, цесарок, перерпелов, их хозяйственно-биологические особенности.

### **5.6 Породы овец и коз разного направления продуктивности.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

- породы овец грубошерстных, полугрубошерстных, полутонкорунных и тонкорунных пород. Их характерные качества;
- породы коз пухового, шерстного и молочного направления продуктивности. Их характерные качества.

### **5.7 Особенности содержания коз.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

- учет биологических особенностей коз при строительстве помещений для них;
- особенности поведения коз и учет при их обслуживании;
- особенности кормления коз.

### 5.8 Рабочие качества лошадей.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

- хозяйственно-биологические особенности лошадей верховых, упряженых, тяжеловозных пород;
- рабочая производительность лошадей: мощность, работа, сила тяги.

## 5. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ

### 5.1 Лабораторная работа №1 (2 часа). Тема: «Учет и оценка молочной продуктивности коров»

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты: показателями, характеризующими молочную продуктивность; методы учета, технику расчета показателей.

### 5.2 Лабораторная работа №2 (2 часа).

Тема: «Учет и оценка роста, развития и мясной продуктивности скота».

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты показатели, характеризующие мясную продуктивность, способы их расчета, а также влияние различных факторов на мясную продуктивность.

### 5.3 Лабораторная работа №3 (2 часа).

Тема: «Межотельный период и его циклы».

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты. циклы межотельного периода и их взаимосвязь, методика расчета продолжительности отдельных периодов циклов, влияние сервис-периода на продуктивность коров и их воспроизводительные способности.

### 5.4 Лабораторная работа №4 (2 часа).

Тема: «Планирование отелов и осеменение коров».

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты. сведение о наличии маточного поголовья стада по состоянию на начало планируемого года; сведения о количестве отелившихся коров и нетелей, о количестве плодотворно осемененных коров и телок а также о количестве выбракованных коров за каждый календарный месяц предыдущего года; систему ремонта стада, % браковки маточного поголовья и сезонность.

### 5.5 Лабораторная работа №5 (2 часа).

Тема: «Определение продуктивных качеств свиней».

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты. расчет показателей продуктивных качеств свиноматок и воспроизводительной способности хряков.

### **5.6 Лабораторная работа №6 (4часа).**

**Тема: «Расчет производства яиц и мяса на птицефабрике.».**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты: родительское стадо, группа скрещивания, цех выращивания молодняка, промышленное стадо.

### **5.7 Лабораторная работа №7 (2часа).**

**Тема: «Определение выхода чистой шерсти».**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты: классификация шерсти, методика расчета выхода чистой шерсти.

### **5.8 Лабораторная работа №8 (2часа).**

**Тема: «Оценка овчин и каракульских смушек».**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты: форма завитков, их размер, цвет, густота волос, размер шкурки.

### **5.9 Лабораторная работа №9 (2часа).**

**Тема: «Оценка козьего пуха».**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты: классификация вычесанного пуха, заготовительные стандартам, методы определения качества

### **5.10 Лабораторная работа №10 (2часа).**

**Тема: «Технология производства продукции кролиководства».**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты: хозяйствственно-биологические особенности кроликов, выращивание кроликов, содержание кроликов