

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

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

**Б1.В.03 Технология производства молока на промышленной основе**

**Направление подготовки:** 19.04.03 Продукты питания животного происхождения

**Профиль образовательной программы:** Технология молока и молочных продуктов

**Форма обучения:** очная

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. Организация самостоятельной работы .....	3
2. Методические рекомендации по подготовке реферата .....	4
3. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов .....	4
4. Методические рекомендации по подготовке к занятиям .....	5

# 1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

## 1.1. Организационно-методические данные дисциплины

№ п.п.	Наименование тем	Количество часов по видам самостоятельной работы (из табл. 2 РПД)				
		подготовка курсового проекта (работы)	подготовка реферата/эссе	индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	самостоятельное изучение вопросов (СИБ)	подготовка к занятиям (ПкЗ)
1	2	3	4	5	6	7
1	Состояние тенденции и перспективы развития молочного скотоводства				5	2
2	Конституция и экстерьер крупного рогатого скота					2
3	Молочная продуктивность коров и факторы, на нее влияющая				5	1
4	Учет и оценка молочной продуктивности коров					1
5	Классификация и характеристика пород скота, используемых в молочном скотоводстве				3	1
6	Методы разведения и воспроизводство молочного и молочно – мясного скота				2	1
7	Специализация и концентрация молочного скотоводства				4	1
8	Современное состояние производства молока на промышленной основе в РФ				1	1
5	<b>Всего</b>		10		20	10

## 2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ РЕФЕРАТА

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.**

Объем реферата 15-20 страниц (компьютерный набор, 1,5 набор, 14 шрифт).

## **2.3 Критерии оценки реферата**

При оценке реферата преподаватель исходит из следующих критериев:

соответствие темы содержанию;

достаточность и современность привлеченных к рассмотрению источников;

аналитичность работы;

методологическая корректность;

обоснованность выводов;

логичность построения;

стиль изложения и оформление реферата.

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

## **3.1. Народно – хозяйственное значение молочного скотоводства.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на основанные тенденции развития молочного скотоводства в России и в зарубежных странах.

## **3.2. История развития молочного скотоводства.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на динамику изменения поголовья КРС, в том числе коров за последние 10 лет в России, также рассмотреть основные породы молочного направления продуктивности.

## **3.3.Современные тенденции и перспективы развития молочного скотоводства.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на последние научные работы в области молочного скотоводства по увеличению молочной продуктивности, обратить внимание на разработки ученых Оренбургской области.

## **3.4. Роль и значение молока и молочных продуктов в питании людей.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на рекомендуемые нормы потребления молока и молочных продуктов разных половозрастных групп людей.

## **3.5. Происхождение крупного рогатого скота.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на диких сородичей КРС.

## **3.6. Методы оценки экстерьера.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на основные методы изучения экстерьера: фотографирование, взятие промеров, расчет индексов телосложения, построение экстерьерного профиля.

## **3.7.Особенности экстерьера скота молочных пород.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на экстерьерные различия между породами мясного, молочного и комбинированного направления продуктивности.

## **3.8 Особенности экстерьера скота молочно – мясных пород.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на экстерьерные различия между породами мясного, молочного и комбинированного направления продуктивности.

## **3.9 Понятие об интерьере крупного рогатого скота.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на основные показатели интерьера, методы изучения.

## **3.10 Удой на фуражную корову.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на понятие об удое на фуражную корову, особенности расчета удоя на фуражную корову.

#### 3.11. Определения скорости молокоотдачи.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на параметры нормальной молокоотдачи, факторы влияющие на молокоотдачу.

#### 3.12 Оценка молочной продуктивности по качественным показателям.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на основные качественные показатели молока : вкус, запах, наличие примесей, жирность, кислотность, сортность молока.

#### 3.13. Санитарно – гигиенический режим получения молока на ферме.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на основные мероприятия на ферме по получению молока для обеспечения получения доброкачественного молока.

#### 3.14. Очистка молока.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на способы очистки молока от примесей: механический, термический , физические.

#### 3.15 Коэффициент инбридинга.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на понятие инбридинга.

#### 3.16. Степень инбридинга.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на понятие о близкородственном скрещивании

#### 3.17 Расчет кровности помесей.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на методику расчета кровности животных при близкородственном скрещивании.

#### 3.18 Передовой опыт производства молока

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на основные достижения в области молочного животноводства производства молока, на опыт передовых хозяйств России и Оренбургской области по производству молока.

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

### **4.1 Состояние тенденции и перспективы развития молочного скотоводства**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

1. Основы чистопородного разведения молочного скота, системы отбора и подбора, применяемые при создании высокопродуктивных, здоровых животных;

2. Основные направления НТП в селекции молочного скота. Селекционной работы.

### **4.2 Конституция и экстерьер крупного рогатого скота**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

1. Понятие о бонитировке

2. Методы оценки быков

3. Показатели воспроизводимой способности молодняка

### **4.3. Молочная продуктивность коров и факторы, на нее влияющая**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

1. Оценка племенных качеств молочных коров, методы ее определения и этапы оценки по племенным качествам;
2. Селекционный учет, организацию и планирование 5 Организация доения молочного стада

#### **4.4. Учет и оценка молочной продуктивности коров**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

- 1 Организация воспроизводства в стаде
2. Технология содержания и кормления

#### **4.5. Классификация и характеристика пород скота, используемых в молочном скотоводстве**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

1. Биологические закономерности, происходящие в онтогенезе крупного рогатого скота для эффективного их использования

#### **4.6. Методы разведения и воспроизводство молочного и молочно – мясного скота**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

1. Типы подбора, используемые на станциях для получения приплода
2. Виды отбора, используемые на станциях для получения приплода

#### **4.7. Специализация и концентрация молочного скотоводства**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

1. Оценка молока по санитарно – гигиеническим показателям (степень чистоты, кислотность, количество бактерий, свежесть, примеси, количество соматических клеток)
2. Физиология образования, накопления молока в вымени и выделение

#### **4.8. Современное состояние производства молока на промышленной основе в РФ**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

1. Комплексная автоматизация трудоемких процессов на молочных фермах
2. Влияние генотипических особенностей на уровень молочной продуктивности.
3. Влияние сроков первой случки (осеменения) на молочную продуктивность.
4. Влияние уровня и характера кормления.