

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

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

Направление подготовки (специальность): 35.03.07-02 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»

Профиль образовательной программы: Технология производства и переработки продукции животноводства

Форма обучения: очная

СОДЕРЖАНИЕ

1. Организация самостоятельной работы.....	3
2. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов	
2.1 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 курсового проекта (работы)	Индивидуаль- ные домаш- ние задания (ИДЗ)	самостоятельное изучение вопросов (СИБ)	подготовка к занятиям (ПкЗ)
1	2	3	4	5	6
1	Тема 3 Оценка питательности кормов по химическому составу				1
2	Тема 4 Оценка питательности кормов и рационов по переваримым питательным веществам				2
3	Тема 5 Оценка энергетической (общей) питательности кормов				2
4	Тема 6 Комплексная оценка питательности кормов			6	
5	Тема 7 Классификация кормов. Зеленые корма, корнеклубнеплоды и бахчевые				1
6	Тема 8 Грубые корма				2
7	Тема 9 Силос и сенаж				1
8	Тема 10 Зерновые корма и отходы технических производств			2	1
9	Тема 11 Корма животного происхождения и микробиологического и химического синтеза			2	
10	Тема 12 Комбикорма				1
11	Тема 13 Принципы нормированного кормления животных				2
12	Тема 14 Кормление дойных коров				2
13	Тема 15			2	

	Кормление стельных сухостойных коров				
14	Тема 16 Кормление быков-производителей			2	
15	Тема 17 Кормление телят и ремонтного молодняка крупного рогатого скота			4	
16	Тема 18 Откорм молодняка крупного рогатого скота				2
17	Тема 19 Кормление свиней основного стада				1
18	Тема 20 Кормление поросят и ремонтного молодняка свиней			2	
19	Тема 21 Откорм молодняка свиней				2
20	Тема 22 Кормление кур-несушек промышленного стада				2
21	Итого			20	22
22	Подготовка к ПА				10
23	Всего			20	32

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ

2.1 Комплексная оценка питательности кормов

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Оценка кормов по общей питательности не дает представление о полноценном сбалансированном питании животных. Для полноценного питания животных необходимо учитывать обеспеченность животных такими питательными веществами как протеин, жир, углеводы, макро- и микроэлементы и витамины. Учет этих питательных веществ при организации полноценного кормления животных и означает комплексную питательность кормов. Поэтому при изучении данного вопроса необходимо изучить значение этих питательных веществ в кормлении животных и их потребность для них.

2.2 Зерновые корма и отходы технических производств

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Ознакомится с основными представителями отходов технических производств, их химическим составом, питательностью, оценкой их качества и соответствии требованиям стандартов, а также нормами скармливания различным видам сельскохозяйственных животных.

2.3 Корма животного происхождения и микробиологического и химического синтеза

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Ознакомится с основными представителями кормов животного происхождения, микробиологического и химического синтеза, их химическим составом, питательностью (кроме аминокислот, витаминов, синтетических азотистых добавок), оценкой их качества и соот-

ветствие требованиям стандартов, а также нормами скормливания различным видам сельскохозяйственных животных.

2.4 Кормление стельных сухостойных коров

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

На потребность стельных сухостойных коров в питательных веществах и энергии, особенности их кормления в период сухостоя и перед отелом (понятие о дифференцированном кормлении глубокостельных коров). Какие корма рекомендуется использовать при кормлении животных данной производственной группы, структура рационов, режим кормления и контроль за их полноценным кормлением.

2.5 Кормление быков-производителей

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

На потребность быков-производителей в питательных веществах и энергии, особенности их кормления в случной и неслучной периоды. Какие корма рекомендуется использовать при кормлении животных данной производственной группы, структура рационов, режим кормления и контроль за их полноценным кормлением.

2.6 Кормление телят и ремонтного молодняка крупного рогатого скота

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

На потребность телят и ремонтного молодняка в питательных веществах и энергии, особенности их кормления в молочный и послемолочный периоды. Какие корма рекомендуется использовать при кормлении животных данных производственных группы. Схемы кормления телят до 6-мес. возраста. Структуры рационов, режим кормления и контроль за полноценным кормлением телят и ремонтного молодняка крупного рогатого скота.

2.7 Кормление поросят и ремонтного молодняка свиней

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

На потребность телят и ремонтного молодняка в питательных веществах и энергии, особенности их кормления в молочный и послемолочный периоды. Какие корма рекомендуется использовать при кормлении животных данных производственных группы. Схемы кормления телят до 6-мес. возраста. Структуры рационов, режим кормления и контроль за полноценным кормлением телят и ремонтного молодняка крупного рогатого скота.

2.8 Кормление поросят и ремонтного молодняка свиней

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

На потребность поросят и ремонтного молодняка в питательных веществах и энергии, особенности их кормления в период подсоса и отъема. Какие корма рекомендуется использовать при кормлении ремонтного молодняка свиней. Схемы подкормок для поросят-сосунов. Структуры рационов, режим кормления и контроль за полноценным кормлением поросят и ремонтного молодняка свиней.

3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ

3.1 Лабораторная работа № ЛР-1 Оценка питательности корма по химическому составу

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

1. Понятие о питательности корма. Сравнительный химический состав растений и тела животного.
2. Современная схема зоотехнического анализа кормов.
3. Химический состав кормов как первичный показатель их питательности.

3.2 Лабораторная работа № ЛР-2 Оценка питательности кормов и рационов по перевариваемым питательным веществам

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

1. Понятие о переваримости питательных веществ корма, о коэффициенте переваримости.

2. Факторы, влияющие на переваримость питательных веществ кормов и пути ее повышения.

3.3 Лабораторная работа № ЛР-3 Оценка энергетической питательности кормов

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

1. Понятие об энергетической (общей) питательности корма.
2. Единицы оценки энергетической питательности. Современные методы оценки энергетической питательности кормов.

3.4 Лабораторная работа № ЛР-4 «Зеленые корма, корнеклубнеплоды и бахчевые»

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

1. Понятие о зеленом корме. Типы и виды зеленых кормов.
2. Состав, питательность, диетические свойства зеленого корма.
3. Естественные и культурные пастбища. Понятие о зеленом конвейере.

3.5 Лабораторная работа № ЛР-5 Грубые корма

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

1. Представители грубых кормов и их краткая характеристика.
2. Технологии заготовки высококачественного сена, травяной муки и резки.
3. Способы повышения поедаемости и питательной ценности соломы.
4. Требования ГОСТов и нормы скармливания соломы, травяной резки муки.

3.6 Лабораторная работа № ЛР-6 Силос и сенаж

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

1. Научные основы силосования и сенажирования. Основные силосные и сенажные культуры.
2. Состав и питательность силоса, сенажа и зерносенажа. Виды силоса.
3. Технология заготовки силоса, сенажа, зерносенажа. Использование химических и биологических консервантов.
4. Требования ГОСТов к качеству силоса, сенажа и зерносенажа. Нормы скармливания.

3.7 Лабораторная работа № ЛР-7 Зерновые корма и отходы технических производств

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

1. Значение зерновых кормов и отходов технических производств в животноводстве.
2. Зерно злаковых и бобовых культур, отходов технических производств, их химический состав и питательность.
3. Способы подготовки фуражного зерна к скармливанию.
4. Требования ГОСТов к качеству зерна, жмыхов и шротов. Нормы скармливания.

3.8 Лабораторная работа № ЛР-8 Комбикорма

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

1. Понятие о комбикорме и кормовых добавках.
2. Значение комбинированных кормов в интенсификации производства продуктов животноводства.
3. Виды комбикормов.
4. Требования ГОСТов к составу, питательности и качеству комбикормов.
5. Рациональные способы хранения и использования комбикормов.

3.9 Лабораторная работа № ЛР-9 Принципы нормированного кормления животных

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

1. Понятие системы нормированного кормления, ее основные элементы.
2. Детализированные нормы кормления и их сущность.
3. Методы определения потребностей животных в питательных веществах. Поддерживающее кормление.
4. Потребность животных в питательных веществах в разные периоды беременности и производителей при племенном использовании.
5. Потребность растущих животных в различных факторах питания.

3.10 Лабораторная работа № ЛР-10 Кормление дойных коров

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

1. Понятие о фазовом кормлении дойных коров.
2. Потребность коров в основных питательных веществах и энергии.
3. Корма, структура рационов, рационы и техника кормления в зимний и летний периоды.
4. Особенности кормления высокопродуктивных коров.
5. Контроль за полноценностью кормления коров.

3.11 Лабораторная работа № ЛР-11 Откорм молодняка крупного рогатого скота

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

1. Обоснование потребностей в энергии и питательных веществах при откорме молодняка крупного рогатого скота разного возраста.
2. Основные виды и типы откорма.
3. Контроль за полноценностью кормления молодняка крупного рогатого скота на откорме.

3.12 Лабораторная работа № ЛР- 12 Кормление хряков-производителей и свиноматок

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

1. Хозяйственно-биологические особенности свиней и их роль в организации биологически полноценного кормления.
2. Обоснование потребностей в питательных веществах и энергии хряков-производителей и свиноматок.
3. Корма, структура рационов, рационы и техника кормления.
4. Контроль за полноценностью кормления хряков-производителей и свиноматок.

3.13 Лабораторная работа № ЛР-13 Откорм молодняка свиней

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

1. Потребность в питательных веществах и энергии.
2. Виды откорма.
3. Влияние кормления на качество откорма.
4. Контроль за полноценностью кормления откормочных свиней.

3.14 Лабораторная работа № ЛР-14 Кормление кур-несушек промышленного стада

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

1. Хозяйственно-биологические особенности птицы и их роль в организации биологически полноценного кормления.
2. Потребность кур-несушек в питательных веществах и энергии.
3. Фазовое кормление кур-несушек при производстве товарного яйца в условиях птицефабрик.
4. Типы кормления, структура рационов, состав полнорационных комбикормов для кур-несушек при производстве товарного и племенного яйца.
5. Методы контроля полноценности кормления кур.