

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

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ  
САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО  
ДИСЦИПЛИНЕ  
Белковое питание животных**

**Направление подготовки (специальность): Зоотехния**

**Профиль образовательной программы:** Кормление животных и технология кормов.  
Диетология.

**Форма обучения:** очная

**СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. Организация самостоятельной работы</b>	.....3
--	--------

<b>2. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов .....</b>	4
<b>3. Методические рекомендации по подготовке к занятиям.....</b>	7
<b>3.1 Лабораторная работа ЛР.-1: Протеиновая питательность кормов.....</b>	7
<b>3.2 Лабораторная работа ЛР.-2:Протеиновое отношение и коэффициент использования азота.....</b>	7
<b>3.3 Лабораторная работа ЛР.-3: Комплексная оценка кормов.....</b>	7
<b>3.4 Лабораторная работа ЛР.-4: Анализ и балансирование рациона дойных коров по показателям протеинового питания.....</b>	7
<b>3.5 Лабораторная работа ЛР.-5: Анализ и балансирование рационов овцематок по показателям протеинового питания .....</b>	7
<b>3.6 Лабораторная работа ЛР.-6: Анализ и балансирование рационов козоматок по показателям протеинового питания .....</b>	7
<b>3.7 Лабораторная работа ЛР.-7: Анализ и балансирование рационов подсосных свиноматок по показателям протеинового питания.....</b>	7
<b>3.8 Лабораторная работа ЛР.-8: Анализ и балансирование рационов племенных жеребцов по показателям протеинового питания.....</b>	7
<b>3.9 Лабораторная работа ЛР.-9 Анализ и балансирование комбикорма для курнесушек по показателям протеинового питания .....</b>	8

## **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	Азотистые вещества в питании животных	-	-	-	6	4
2	Доступность, усвоение и биологическая ценность протеина	-	-	-	4	2
3	Основы протеинового питания крупного рогатого скота	-	-	-	4	2
4	Основы протеинового питания овец	-	-	-	4	2
5	Основы протеинового питания коз	-	-	-	4	2
6	Основы протеинового питания свиней»	-	-	-	4	2
7	Основы протеинового питания лошадей	-	-	-	4	2
8	Основы протеинового питания птицы		-	-	4	2

## 2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ

**2.1. Современное состояние в обеспечении с.-х. животных протеином.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Современное состояние в обеспечении с.-х. животных протеином.

**2.2 Пути решения белкового питания животных.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Пути решения белкового питания животных.

**2.3 Роль нерасщепляемого в рубце протеина в питании высокопродуктивных коров.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Роль нерасщепляемого в рубце протеина.

**2.4 Значение незаменимых и критических аминокислот.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Значение незаменимых и критических аминокислот.

**2.5 Особенности протеинового питания высокопродуктивных коров.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Особенности протеинового питания

**2.6 Потребность молодняка крупного рогатого скота в протеине.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Потребность молодняка крупного рогатого скота в протеине.

**2.7 Синтетические азотистые добавки в кормлении крупного рогатого скота.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Синтетические азотистые добавки в кормлении крупного рогатого скота.

**2.8 Особенности протеинового питания овец.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Особенности протеинового питания овец.

**2.9 Потребность молодняка овец в протеине.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Потребность в протеине.

**2.10 Синтетические азотистые добавки в кормлении овец.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Синтетические азотистые добавки в кормлении овец.

**2.11 Особенности протеинового питания овец.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Особенности протеинового питания овец.

**2.12 Потребность молодняка овец в протеине.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Потребность молодняка овец в протеине.

**2.13 Синтетические азотистые добавки в кормлении овец.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Синтетические азотистые добавки в кормлении овец.

**2.14 Протеиновое питание свиней основного стада**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Протеиновое питание свиней основного стада

**2.15 Протеиновое питание ремонтного молодняка свиней.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Протеиновое питание ремонтного молодняка свиней.

**2.16 Протеиновое питание откормочного молодняка свиней и взрослых выбракованных свиноматок.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Протеиновое питание откормочного молодняка свиней и взрослых выбракованных свиноматок.

**2.17** Потребность рабочих лошадей в протеине.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Потребность рабочих лошадей в протеине.

**2.18** Протеиновое питание жеребцов-производителей.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Протеиновое питание жеребцов-производителей.

**2.19** Протеиновое питание кобыл.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Протеиновое питание кобыл.

**2.20** Особенности протеинового питания птицы.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Особенности протеинового питания птицы.

**2.21** Протеиновое питание кур-несушек.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Протеиновое питание кур-несушек.

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

**3.1 Лабораторная работа ЛР.-1:** Протеиновая питательность кормов

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Протеиновая питательность кормов

**3.2 Лабораторная работа ЛР.-2:** Протеиновое отношение и коэффициент использования азота.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Протеиновое отношение и коэффициент использования азота.

**3.3 Лабораторная работа ЛР.-3:** Комплексная оценка кормов.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Комплексная оценка кормов.

**3.4 Лабораторная работа ЛР.-4:** Анализ и балансирование рациона дойных коров по показателям протеинового питания.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Анализ и балансирование рациона дойных коров по показателям протеинового питания.

**3.5 Лабораторная работа ЛР.-5:** Анализ и балансирование рационов овцематок по показателям протеинового питания

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Анализ и балансирование рационов овцематок по показателям протеинового питания

**3.6 Лабораторная работа ЛР.-6:** Анализ и балансирование рационов козоматок по показателям протеинового питания.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Анализ и балансирование рационов козоматок по показателям протеинового питания.

**3.7 Лабораторная работа ЛР.-7:** Анализ и балансирование рационов подсосных свиноматок по показателям протеинового питания

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Анализ и балансирование рационов подсосных свиноматок по показателям протеинового питания

**3.8 Лабораторная работа ЛР.-8:** Анализ и балансирование рационов племенных жеребцов по показателям протеинового питания

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Анализ и балансирование рационов племенных жеребцов по показателям протеинового питания

**3.9 Лабораторная работа ЛР.-9:** Анализ и балансирование комбикорма для кур-несушек по показателям протеинового питания

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Анализ и балансирование комбикорма для кур-несушек по показателям  
протеинового питания