

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ**

Кафедра Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки  
сельскохозяйственной продукции

Аннотация рабочей программы дисциплины

**Б1.О.29 КОРМЛЕНИЕ ЖИВОТНЫХ**

Направление подготовки **36.03.02 Зоотехния**

Профиль: **Технология производства продуктов животноводства и птицеводства**

Уровень высшего образования – **бакалавриат**

Квалификация – **бакалавр**

Форма обучения – **очная, заочная**

Троицк  
2021

# 1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

## 1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 36.03.02 **Зоотехния**, профиль: технология производства продуктов животноводства и птицеводства должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологический.

**Цель дисциплины:** освоения обучающимися теоретических знаний, приобретение умений и навыков в области кормления животных, в соответствии с формируемыми компетенциями.

### **Задачи дисциплины включают:**

- формирование знаний об оценке качества и питательности корма, технологии заготовки кормов, особенностей кормления сельскохозяйственных животных разных видов;
- выработка умений составлять рационы, их анализировать, балансировать по дефицитным элементам питания;
- овладение современными программами оптимизации кормления животных.

## 1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ОПК – 1. Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-2. ОПК-1 Определяет качество сырья и продуктов животного происхождения	знания	Обучающийся должен знать переваримость питательных веществ кормов и физико-химический состав кормов животного происхождения (Б1.О.29, ОПК-1 - 3.2)
	умения	Обучающийся должен уметь определять на основании переваримости питательных веществ корма качество кормов растительного и животного происхождения (Б1.О.29, ОПК-1 –У.2)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками коррекции рациона кормления за счет использования качественных кормов и внесения в рацион кормовых добавок животного происхождения (Б1.О.29, ОПК-1 –Н.2)

ОПК- 4. Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД – 1. ОПК - 4 Обосновывает и реализовывает в профессиональной деятельности современные технологии с	знания	Обучающийся должен знать технологию заготовки различных видов корма с использованием современных технологий, методы обработки и подготовки кормов к скармливанию для повышения переваримости питательных веществ рациона, продуктивности животных и снижения затрат корма на ее производство (Б1.О.29, ОПК-4 - 3.1)

использованием приборно-инструментальной базы	умения	Обучающийся должен уметь правильно применять технологию заготовки различных видов корма на современном оборудовании, методы обработки и подготовки кормов к скармливанию для повышения продуктивности животных (Б1.О.29, ОПК-4 –У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками работы с оборудованием и машинами для обработки и подготовки кормов к скармливанию в целях повышения продуктивности животных и рентабельности производства (Б1.О.29, ОПК-4 –Н.1)

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Кормление животных» относится к обязательной части основной профессиональной образовательной программы бакалавриата.

## 3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины составляет 7 зачетных единиц (ЗЕТ), 252 академических часа (далее часов).

Дисциплина изучается:

- очная форма обучения в 3, 4 семестрах;

### 3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
	Очная форма обучения
<b>Контактная работа (всего)</b>	<b>127</b>
<i>В том числе:</i>	
<i>Лекции (Л)</i>	50
<i>Лабораторные занятия (ЛЗ)</i>	68
<i>Контроль самостоятельной работы (КСР)</i>	9
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР)</b>	<b>98</b>
<b>Контроль</b>	<i>Зачет, КР, Экзамен-27</i>
<b>Итого</b>	<b>252</b>

## 4. Содержание дисциплины

**Раздел 1. Классификация, технология заготовки и оценка питательности кормов.**

**Классификация, химический состав и характеристика различных групп кормов.** Химический состав растений и тела животного, группы кормов, их характеристика по питательной ценности.

**Методы оценки питательности корма.** Постановка и проведение опытов по переваримости питательных веществ рациона, балансовых опытов, расчет баланса питательных веществ в организме. Оценка питательности кормов по переваримым питательным веществам, СППВ, коэффициентам Аксельсона, уравнениям регрессии. Баланса энергии. Методические основы расчета питательности кормов в овсяных кормовых единицах, ЭКЕ.

**Протеиновая, витаминная, минеральная питательность кормов.** Характеристика протеиновой, витаминной и минеральной питательности кормов. Основные пути сбалансированности рационов, дефицитных по протеиновой, витаминной и минеральной питательности кормов.

**Интенсивные технологии заготовки силоса.** Характеристика видового состава силосуемых культур. Современные технологии силосования, оценка качества, норма скармливания.

**Интенсивны технологии заготовки сенажа.** Характеристика видового состава сенажируемых культур. Современные технологии сенажирования, оценка качества, норма скармливания.

**Интенсивны технологии заготовки грубых кормов.** Характеристика видового состава сена. Современные технологии заготовки сена, оценка качества, норма скармливания.

**Концентрированные корма.** Характеристика, виды, технология заготовки, оценка качества, приготовление комбикорма-концентрата, полнорационного комбикорма, белково-витаминно-минеральной добавки, норма скармливания.

**Кормовая база - основа высокопродуктивного животноводства.** Характеристика кормовой базы, обеспеченность хозяйства кормами, пути укрепления кормовой базы. Методы контроля полноценности кормления.

## **Раздел 2. Нормированное кормление сельскохозяйственных животных.**

**Кормление молочного скота.** Нормы кормления и рационы стельных сухостойных коров и нетелей. Нормы кормления и рационы дойных коров. Кормление коров после отела и при раздое. Кормление молодняка молочного скота.

**Кормление мясного скота.** Кормление быков-производителей. Кормление молодняка крупного рогатого скота при выращивании на мясо.

**Кормление свиней.** Кормление хряков, свиноматок, поросят-сосунов. Откорм свиней.

**Кормление сельскохозяйственной птицы.** Особенности кормления кур, гусей, уток, перепелов.

**Кормление овец и лошадей.** Физиологические особенности овец и лошадей. Кормление баранов-производителей, суягных и подсосных маток, ремонтного и племенного молодняка, пуховых и шерстных коз. Откорм овец. Кормление рабочих лошадей.

**Кормления кроликов и пушных зверей.** Физиологические особенности кроликов и пушных зверей. Различия в нормировании кормления, потребность в питательных веществах.