

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

Кафедра кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки с.-х.
продукции

Аннотация рабочей программы дисциплины
**Б1.О.08 КОРМЛЕНИЕ И СОДЕРЖАНИЕ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ
ЖИВОТНЫХ**

Направление подготовки: **36.04.02 Зоотехния**

Программа: **Интенсификация кормления сельскохозяйственных животных и
производство кормов**

Уровень высшего образования – **магистратура**

Квалификация - **магистр**

Форма обучения – **очная**

Троицк
2020

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

1.1. Цель и задачи дисциплины

Магистр по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующего типа: производственно-технологический и научно-образовательный.

Цель дисциплины—освоение обучающимися теоретических знаний, приобретение умений и навыков по оценке питательности кормов, биотехнологическим основам полноценного питания животных и методам его контроля в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины:

1. Изучить современные технологии содержания и кормления различных видов сельскохозяйственных животных.

2. Приобрести навыки органолептической оценки доброкачественности кормов и пригодности их для кормления животных; овладеть современными методами зоотехнического анализа кормов, оценки их химического состава и питательности

3. Овладеть методами контроля полноценности и оценки эффективности кормления животных; овладеть принципами разработки мероприятий по рациональному использованию кормов и добавок, по повышению полноценности кормления в соответствии с формируемыми компетенциями.

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ОПК-2. Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН связать с содержанием дисциплиной и индикатором	
ИД-1. ОПК-2 Анализирует влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных и генетических факторов	знания	Обучающийся должен знать: методы анализа природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов на организм животных – (Б1.О.08. ОПК-2–3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь: анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов - (Б1.О.08, ОПК-2–У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть: методами анализа влияния природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов на организм животных - (Б1.О.08, ОПК-2–Н.1)

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Кормление и содержание высокопродуктивных животных» относится к обязательной части программы магистратуры

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины составляет 8 зачетных единиц (ЗЕТ), 288 академических часов (далее часов). Дисциплина изучается в 1 и 2 семестрах.

3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Контактная работа (всего)	101
В том числе:	
Лекции (Л)	34
Практические занятия (ПЗ)	52
Контроль самостоятельной работы	15
Самостоятельная работа обучающихся (СР)	160
Контроль	27
	Зачет
Итого	288

4. Содержание дисциплины

Раздел 1 Эффективное использование кормов для высокопродуктивных животных.

Основные технологии заготовки кормов и основные факторы приводящие к снижению качества корма.

Заготовка рассыпного сена. Заготовка прессованного сена. Заготовка подпрессованного сена. Преимущества и недостатки. Заготовка силоса. Заготовка травяной муки.

Методы подготовки объемистых и концентрированных кормов к скармливанию. Экструзия, микронизация и др. методы.

Подготовка кормов к скармливанию. Измельчение. Поджаривание. Осолаживание. Дрожжевание. Экструзия. Микронизация. Плющение. Флакирование.

Умение эффективно использовать пастбища. Организация диетического кормления животных.

Система загонной пастьбы. Система вольной пастьбы. Биологическая дегельминтизация пастбищ. Диетическое кормление как важное средство профилактического и терапевтического воздействия на организм

Раздел 2 Организация кормления и содержания высокопродуктивных коров

Физиологические основы кормления животных с рубцовым пищеварением.

Организация полноценного кормления коров, источники сахара и протеина в зависимости от физиологического состояния.

Основные виды кормов. Зелёные корма. Сено. Силос. Веточные и гуменные корма. Бахчевые и корнеплоды. Концентрированные корма. Сенаж. Нормы кормления.

Дойные коровы. Высокопродуктивные коровы. Сухостойные коровы и нетели. Кормление по сезонам.

Гигиена содержания и кормление дойных коров по фазам лактации. Кормление сухостойных коров, организация раздоя и кормление в последующие фазы.

Сухостойные коровы. Лактирующие коровы. Молодняк. Схема выпойки. Выращивание под кормилицами.

Использование минеральных добавок и премиксов для крупного рогатого скота. Переваримость питательных веществ и использование энергии рационов. Баланс азота и минеральных веществ в организме коров. Баланс азота и минеральных веществ в организме. Молочная продуктивность коров и состав молока. Значение премиксов для КРС. Состав премиксов. Виды премиксов для КРС. Применение премиксов в сельском хозяйстве

Контроль полноценности кормления дойных коров. Особенности кормления ремонтных телок.

Контроль общего уровня питания коров. Контроль объема рациона и содержания в нем сухого вещества. Контроль протеинового питания коров. Контроль углеводного питания коров. Контроль жирового питания коров. Контроль минерального питания коров. Контроль витаминного питания коров. Ремонтный молодняк и потребность в кормах. Кормление и содержание ремонтных телок в молочный период. Кормление и содержание ремонтных телок старше 6 месяцев.

Раздел 3 Организация кормления и содержания свиней. Пути интенсификации производства свинины.

Гигиена кормления и содержания свиноматок и поросят при разных сроках отъема. Кормление в период супоросности. Содержание супоросных свиней. Основные условия интенсивного использования свиноматок. Полноценное кормление. Рациональное содержание и уход.

Организация отъема поросят. Формирование гнезд. Кормление и содержание поросят-сосунов. Ранний отъем.

Раздел 4 Организация кормления и содержания овец и птицы.

Гигиена кормления и содержания овец. Стойлово-пастбищное содержание овец. Пастбищно-стойловое содержание овец. Стойловое содержание овец. Подготовка к стойловому периоду. Перевод овец на стойловое содержание.

Факторы, влияющие на шерстную продуктивность.

Порода, пол, конституция, экстерьер. Возраст, живая масса. Кормление. Физиологическое состояние.

Гигиена содержания и кормления птицы. Свободное содержание взрослых птиц и молодняка всех видов на полу, сменяемой или глубокой подстилке, планчатом или сетчатом полу в птичниках с выгулами, соляриями, вольерами или без них. Клеточное содержание взрослых кур в групповых или индивидуальных клетках, молодняка кур, индеек и уток в групповых клетках. Лагерное содержание взрослой птицы и молодняка.