

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

Кафедра Животноводства

Аннотация рабочей программы дисциплины

**Б1.О.11 СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ  
ЖИВОТНОВОДСТВА**

Направление подготовки **36.04.02 Зоотехния**

Программа: **Интенсивные технологии животноводства**

Уровень высшего образования – **магистратура**

Квалификация – **магистр**

Форма обучения – **очная**

Троицк  
2022

# 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 следующих типов: производственно-технологический; научно-образовательный.

**Цель дисциплины:** формирование теоретических знаний и практических умений, обеспечивающих изучение физиологических процессов роста, развития, формирования продуктивности и их закономерностей, направленных на повышение продуктивности сельскохозяйственных животных на основе знания особенностей сложных живых систем и процессов; формирование навыков технологической культуры получения продуктов высокого качества, в соответствии с формируемыми компетенциями.

### Задачи дисциплины:

- формирование знаний физиологических процессов, закономерностей, технологических приемов, условий и принципов формирования продуктивности сельскохозяйственных животных.

- получение умений и навыков формирования и решения задач в производственной деятельности, требующих углубленных профессиональных знаний, разработке научно обоснованных систем ведения и технологий отрасли.

## 1.2 Компетенции и индикаторы их достижений

ОПК – 4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1. ОПК-4. Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий	знания	Обучающийся должен знать современную технологию содержания животных, методику составления рационов и зоотехнической оценки (Б1.О.11, ОПК-4 - 3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь применять в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современных технологий (Б1.О.11, ОПК-4 – У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками решения задач в профессиональной деятельности (Б1.О.11, ОПК-4 – Н.1)

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Современные технологии производства продуктов животноводства» относится к обязательной части основной профессиональной образовательной программы магистратуры.

### 3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины составляет 6 зачетных единиц (ЗЕТ), 216 академических часов (далее часов). Дисциплина изучается в 1 и 2 семестре.

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

Вид учебной работы	Количество часов
<b>Контактная работа (всего)</b>	115
<i>в том числе:</i>	
<i>Лекции (Л)</i>	36
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	72
<i>Контроль самостоятельной работы (КСР)</i>	7
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР)</b>	74
<b>Контроль</b>	27
<b>Итого</b>	216

### 4. Содержание дисциплины

#### Раздел 1. Технология производства продуктов скотоводства.

Современное состояние скотоводства. Технология производства молока и говядины и ее составляющие. Современное состояние и перспективы дальнейшего развития скотоводства в России. Технология производства молока и говядины. Организация кормления и содержания скота. Учет молочной продуктивности. Построение лактационных кривых. Способы учета молочной продуктивности скота. Понятие лактационная кривая, методика ее построения. Учет мясной продуктивности при жизни и после убоя. Прижизненные способы учета мясной продуктивности. Способы учета мясной продуктивности скота после убоя. Технологический цикл производства молока и говядины. Изучение технологии производства молока на промышленной основе. Изучение технологии производства мяса на крупных специализированных предприятиях. Современные подходы к технологии производства молока. Современные технологии производства молока на специализированных молочных комплексах. Современные подходы к технологии производства говядины. Современные технологии производства говядины в условиях промышленной технологии. Биологические особенности крупного рогатого скота разного направления продуктивности. Биологические особенности скота молочного, комбинированного и мясного направлений продуктивности. Построение экстерьерных профилей. Экстерьер и конституция животных различного направления продуктивности. Построение экстерьерных профилей. Недостатки и пороки экстерьера. Понятие пороки экстерьера. Способы выявления пороков и недостатков экстерьера. Методы учета роста сельскохозяйственных животных. Живая масса, среднесуточный и относительный приросты живой массы. Линейный рост скота. Планирование выращивания ремонтного молодняка. Составление месячного плана получения живой массы. Факторы, влияющие на формирование продуктивности животных. Факторы, влияющие на формирование молочной продуктивности скота. Факторы, влияющие на формирование мясной продуктивности скота. Использование морфофункциональных факторов для повышения молочной и мясной продуктивности крупного рогатого скота. Морфофункциональные свойства вымени коров и их влияние на молочную продуктивность коров. Генетические, физиологические и внешние факторы, влияющие на мясную продуктивность крупного рогатого скота. Влияние наследственности. Управление ростом и развитием молодняка. Влияние естественной резистентности организма. Влияние наследственности и породных особенностей на продуктивные показатели скота. Организация рационального кормления и содержания молодняка в разные возрастные

периоды. Естественная резистентность как фактор повышения продуктивности скота. Влияние технологических факторов на молочную и мясную продуктивность крупного рогатого скота. Факторы, влияющие на молочную и мясную продуктивность скота. Учет влияния технологических факторов при организации производства молока и говядины. Планирование производства молока. Возрастная изменчивость молочной продуктивности. Планирование индивидуального удоя коров. Определение удоя на среднегодовую (фуражную) корову. Удой на среднегодовую корову является важным зоотехническим показателем, который характеризует качество стада и общий уровень организации производства, отражает интенсивность использования коров в стаде. Составление плана случек, отелов, получения приплода. Организация плана случек, отелов, получения приплода. Составление помесячного плана получения прироста живой массы. Технология производства говядины в специализированных хозяйствах. Технология производства говядины в специализированных хозяйствах. Современные технологические методы повышения продуктивности. Внутрипородная селекция. Промышленное скрещивание скота разных пород. Создание высокопродуктивных популяций и новых пород скота. Интенсивное выращивание молодняка, откорм, нагул скота. Применение стимуляторов роста.

## **Раздел 2. Технология производства продуктов свиноводства.**

Экономическое значение интенсивного использования свиноматок. Биология воспроизводства. Определение маток в охоте и время осеменения свиноматок. Стимуляция охоты и её значение при использовании в свиноводстве. Подготовка свиноматок к осеменению или случке. Технология содержания и кормления холостых свиноматок. Критические периоды супоросности. Конструкция станков для холостых и условно-супоросных свиноматок. Требования к помещениям, полам, микроклимату. Основные технологические операции, осуществляемые в период подготовки свиноматок к осеменению, в период осеменения и после него. Биологические особенности репродуктивной функции хряков-производителей. Оценка половой активности, оценка качества спермы. Интенсивность использования хряков разного возраста. Продолжительность использования хряков - производителей. Использование хряков - пробников. Технология содержания и кормления хряков - производителей. Организация моциона. Методы взятия спермы, методы разбавления и хранения. Конструкции чучела для взятия спермы. Методы искусственного осеменения свиноматок. Технологические процессы, осуществляемые на станции искусственного осеменения. Технология содержания и кормления супоросных свиноматок. Критические периоды в последнюю треть супоросности. Технологические приемы подготовки свиноматок к опоросу. Кормление свиноматок перед опоросом и во время опороса. Подготовка помещений и станков для опороса. Перевод свиноматок в помещение для опороса. Опорос. Организация проведения опороса. Признаки приближения опороса. Изучение процесса опороса. Поведение свиноматки во время опороса. Положение плода, оказание первой ветеринарной помощи при опоросе. Синхронизация опоросов. Общие технологические требования к помещениям, оборудованию, полам и станкам в помещении для опороса. Типы и конструкции станков для опороса, их предназначение. Микроклимат в свиарниках маточниках. Кормление подсосных свиноматок. Контроль продуктивности и подготовка к отъёму. Кормление свиноматок в период их лактации. Предупреждение и лечение послеродовой лихорадки (ММА) свиноматок. Причины гибели поросят сосунов в подсосный период, задачи и методы их решения при выращивании подсосных поросят. Прием поросят, мероприятия, осуществляемые в первые часы и дни после опороса. Питание поросят, молочность свиноматки в различные периоды лактации, подкормка поросят, качество подкормки, привлекательность подкормки. Обеспечение микроклимата для поросят. Методы обеспечения температурного режима для поросят. Сроки отъёма поросят. Причины гибели поросят после отъёма. Подготовка поросят к отъёму. Схемы

подкормки поросят в зависимости от сроков отъёма. Значение правильного кормления и содержания поросят в период дорастивания.