

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

Кафедра Животноводства и птицеводства

Аннотация рабочей программы дисциплины

**Б1.О.12 СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ
СВИНОВОДСТВА**

Направление подготовки: **36.04.02 Зоотехния**

Программа: **Интенсивные технологии животноводства (свиноводство)**

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 следующих типов: производственно-технологический, научно-образовательный.

Цель дисциплины: освоение обучающимися теоретических знаний, приобретение умений и навыков в области современных технологий производства продукции свиноводства, в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины: изучить современные технологии содержания и кормления свиней, современное оборудование; технологии переработки продуктов свиноводства на основе микробиологических процессов; методы определения качества, условия хранения продуктов убоя свиней; овладеть расчетами технологических параметров для ферм и комплексов; оценкой племенных и продуктивных качеств свиней; оценкой экстерьера.

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. Использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий	знания	Обучающийся должен знать параметры содержания свиней, требуемую площадь, количество животных в станке, последовательность технологического процесса и технологии выращивания и воспроизводства свиней (Б1.О.12, ОПК- 4 - 3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь определять потребность хозяйств в станкоместах, выбирать станки и станочное оборудование для свиней, составлять циклограмму движения животных с участка на участок (Б1.О.12, ОПК-4 –У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть методикой расчетов основных технологических параметров производства свинины, нормирования микроклимата в свиноматке, составления плана случек и опоросов, оборота стада в хозяйстве (Б1.О.12, ОПК-4 –Н.1)

2. Место дисциплины в структуре опоп

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

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины составляет 7 зачетных единиц (ЗЕТ), 252 академических часов (далее часов). Дисциплина изучается в 1,2 семестре.

3.1.распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Контактная работа (всего)	102
<i>Лекции (Л)</i>	36
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	54
<i>Контроль самостоятельной работы (КСР)</i>	12
Самостоятельная работа обучающихся (СР)	123
Контроль	27
Итого	252

4. Содержание дисциплины

Раздел 1. Технология производства свинины. 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 свинарниках 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 доращивания.

Раздел 2. Условия содержания и кормления свиней. Влияние различных факторов на микроклимат в свинарниках. Организация микроклимата в свинарниках. Способы обработки воздуха в свинарниках. Контроль и нормирование основных показателей в свинарнике. Изучение типовых проектов свинарников. Способы приготовления кормов. Консервирование сырья. Рациональное использование кормов. Кормление свиней различных половозрастных групп. Особенности кормления.