

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

ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

Кафедра Биологии, экологии, генетики и разведения животных

Аннотация рабочей программы дисциплины

ФТД.02 Мировой опыт селекции сельскохозяйственных животных и птицы

Направление подготовки 36.04.02 Зоотехния

Программа Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных
животных

Уровень высшего образования – магистратура

Квалификация – магистр

Форма обучения – очная

Троицк
2023

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

Магистр по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологический.

Цель дисциплины: формирование знаний, умений и навыков в области изучения и применения мирового опыта селекции сельскохозяйственных животных и птицы в соответствии с формируемыми компетенциями. Подготовка высокопрофессиональных специалистов, владеющих приемами селекции сельскохозяйственных животных и птицы, применяемые в передовых странах мира

Задачи дисциплины:

- изучение методов селекции и разведения, форм отбора и подбора, применимых странами с развитым скотоводством;
- освоение современных направлений селекции сельскохозяйственных животных и птицы с учетом опыта передовых зарубежных стран;
- овладение новыми методами оценки племенных качеств сельскохозяйственных животных и птицы, применимых в передовых странах мира.

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ПК – 2. Способен организовывать производственные испытания новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1. ПК - 2 Организует производственные испытания новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности	знания	Обучающийся должен знать основы производственных испытаний новых технологий в мировой практике (ФТД.02 - 3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь организовывать производственные испытания новых технологий в области животноводства с учетом мировой практики (ФТД.02 –У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками организации производственных испытаний новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности (ФТД.02 - Н.1)

ПК – 3. Способен владеть генетическими основами селекции разных видов сельскохозяйственных животных и птицы и обеспечивать выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий и кроссов

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1. ПК - 3 Владеет генетическими основами селекции разных видов сельскохозяйственных животных и птицы и обеспечивает выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий и кроссов	знания	Обучающийся должен знать генетические основы селекции разных видов сельскохозяйственных животных и птицы в мировой практике (ФТД.02 - 3.2)
	умения	Обучающийся должен уметь применить знания по генетическим основам селекции разных видов сельскохозяйственных животных и птицы в мировой практике (ФТД.02 –У.2)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий и кроссов с учетом мировой практики (ФТД.02 – Н.2)

ПК – 4. Способен к использованию выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий и кроссов животных и птицы; использованию методов генетического анализа популяций и разработке эффективных программ селекции

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1. ПК - 4 Использует выведенные, усовершенствованные и сохраняемые	знания	Обучающийся должен знать методы генетического анализа популяций и мировой опыт в выведении, усовершенствовании и сохранении пород, типов, линий и кроссов животных и птицы (ФТД.02 - 3.3)

породы, типы, линии и кроссы животных и птицы; использует методы генетического анализа популяций и разрабатывает эффективные программы селекции	умения	Обучающийся должен уметь разрабатывать эффективные программы селекции с учетом мировой практики (ФТД.02 –У.3)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками использования выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий и кроссов животных и птицы с учетом мировой практики (ФТД.02 – Н.3)

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Мировой опыт селекции сельскохозяйственных животных и птицы» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы магистратуры.

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины составляет 2 зачетные единицы (ЗЕТ), 108 академических часа (далее часов).

Дисциплина изучается:

- очная форма обучения во 2 семестре.

3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Контактная работа (всего), в том числе практическая подготовка	50
<i>Лекции (Л)</i>	16
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	34
Самостоятельная работа обучающихся (СР)	58
Контроль	Зачет с оценкой
Итого	108

4. Структура и содержание дисциплины, включающее практическую подготовку

Практическая подготовка при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка может включать в себя отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Рекомендуемый объем практической подготовки (в процентах от количества часов контактной работы) для дисциплин, реализующих:

- универсальные компетенции (УК) от 5 до 15%;
- общепрофессиональные компетенции (ОПК) от 15 до 50 %;
- профессиональные компетенции (ПК) от 20 до 80%.

4.1. Содержание дисциплины

Раздел 1. Генетический потенциал голштинского скота зарубежной селекции

Генетический потенциал голштинского скота и перспективы его завоза в Россию (особенно канадской селекции). Создание голштинской породы крупного рогатого скота. Показатели его продуктивности, особенности отдельных популяций и иностранных стад.

Раздел 2. Мировой опыт в геномной селекции

Геномная селекция – перспективная оценка племенной ценности молочного скота. Понятие о геномной селекции. США – лидер этого направления селекции. Значимость создания международного сообщества по геномной оценке EuroGenomis. Трансплантация эмбрионов – метод ускоренного улучшения воспроизводства и повышения продуктивности коров

История трансплантации, появление первого теленка – трансплантата. Понятие метода МО-ЕТ. Первое в мире ядерное стадо. Принцип Interbull. Селекция молочных коров по Interbull. Селекция по 15 обязательным признакам экстерьера.

Раздел 3. Мировой опыт использования генетических ресурсов

Система разведения генофондных стад. Использование мировых генетических ресурсов.