

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.01 Организация селекционно-племенной работы в товарных и племенных стадах

Направление подготовки 36.04.02 Зоотехния

Программа: Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Уровень высшего образования – магистратура

Квалификация – магистр

Форма обучения – очная, заочная

Троицк
2024

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 у обучающихся теоретических и практических навыков по организации селекционного процесса в животноводстве, изучение и использование современных приемов и методов оценки, отбора и подбора в селекционно-племенной работе в товарных и племенных стадах, использование всех приемов племенной работы, как целостной системы, направленной на повышение генетического потенциала продуктивности разводимых пород и экономической эффективности их использования в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины:

- приобрести теоретические и методологические основы организации и планирования, связанные с управлением и ведением селекционно-племенной работы в товарных и племенных стадах;
- изучить проблемы организации животноводческих отраслей в условиях современной экономики;
- освоить современные методы организации, применяемые в селекционно-племенной работе в товарных и племенных стадах для ускорения селекционного процесса;
- исследовать системы организации, анализа и планирования производства с учетом опыта и знаний отечественных и зарубежных специалистов;
- применять принципы перспективного планирования племенной работы;
- использовать мировой генофонд в совершенствовании отечественных пород

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 основные принципы организации производственных испытаний новых технологий в области животноводства (ФТД.01 - 3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь применять производственные испытания новых технологий в области животноводства (ФТД.01 - У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками производственных испытаний новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности (ФТД.01 –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 генетическими основами селекции разных видов сельскохозяйственных животных и птицы (ФТД.01- 3.2)
	умения	Обучающийся должен уметь обеспечивать выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий и кроссов (ФТД.01 - У.2)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий и кроссов (ФТД.01 –Н.2)

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Организация селекционно-племенной работы в товарных и племенных стадах» относится к факультативам основной профессиональной образовательной программы магистратуры.

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины составляет 2 зачетные единицы (ЗЕТ), 72 академических часа (далее часов).

Дисциплина изучается:

- очная форма обучения в 4 семестре.

3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов	
	по очной форме обучения	по заочной форме обучения
Контактная работа (всего), в том числе практическая подготовка	32	8
<i>Лекции (Л)</i>	16	4
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	16	4
Самостоятельная работа обучающихся (СР)	40	64
Контроль	Зачет	Зачет
Итого	72	72

4. Содержание дисциплины

Раздел 1. Основные формы зоотехнического и племенного учета в хозяйствах разного типа

Постановка сельскохозяйственных животных на учёт. Виды и характеристика носителей информации. Принцип биркования и кодирования идентификационного номера. Порядок проведения идентификации сельскохозяйственных животных. Порядок выдачи ветеринарного паспорта идентифицированным сельскохозяйственным животным. Мероприятия в случае утраты бирки, ветеринарного паспорта, гибели или убоя животного. Заполнение племенных карточек. Автоматизированная система ведения учета «СЕЛЭКС – РОССИЯ». Принципы автоматизированных информационных систем обработки первичной племенной документации. Формы первоначальной производственной документации. Ведение племенных книг. Заполнение племенных карточек. Информационные системы при ведении племенного учета в хозяйствах разного типа

Раздел 2. Зоотехнические методы, применяемые в товарных и племенных стадах

Основные принципы скрещивания сельскохозяйственных животных. Создание банков для долголетнего хранения спермы и использования ее в селекционных целях. Принципы и типы подбора в хозяйствах различного назначения. Влияние отбора на эффективность селекции.

Раздел 3. Особенности и перспективные направления в селекционно-племенной работе

Задачи и основные направления современной селекции животных в товарных и племенных стадах. Племенная база животноводства в России. Организация работы в племенных стадах и товарных фермах. Формы и методы племенной работы в племенных стадах и товарных фермах. Принципы планового ведения племенной работы с породой

Организационные мероприятия при составлении плана селекционной работы

Принципы разработки долгосрочных селекционных программ. Общие принципы крупномасштабной селекции, условия ее применения. Понятие селекционного достижения и условия его охраноспособности. Описание селекционного достижения. Методика испытания селекционных достижений в животноводстве на однородность, отличимость, стабильность.

Положение об апробации селекционных достижений животных. Организация и требования к конкурсам, выводкам, выставкам племенных животных. Условия реализации генетического потенциала продуктивности сельскохозяйственных животных. Плановое ведение племенной работы с породой в товарных и племенных стадах. Основные принципы трансплантации эмбрионов, клонирования животных. Использование животных, полученных современными методами воспроизводства в племенном деле. Селекция животных по каппа-казеину, пролактину, использование сексированного семени животных при искусственном оплодотворении. Значение мирового генофонда для совершенствования других пород животных. Принципы использования мирового генофонда для совершенствования отечественных пород. Селекционно-племенная работа, как метод повышения потенциала продуктивности и племенной ценности животных