

**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.В.01 ОРГАНИЗАЦИЯ СЕЛЕКЦИОННО-ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ В
ТОВАРНЫХ И ПЛЕМЕННЫХ СТАДАХ**

Уровень высшего образования - МАГИСТРАТУРА (академическая)

Код и наименование направления подготовки: 36.04.02 Зоотехния

Магистерская программа: Разведение, селекция и генетика
сельскохозяйственных животных

Форма обучения: очная

Троицк

2019

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 научно-исследовательской и педагогической деятельности.

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 включают:

- приобрести теоретические и методологические основы организации и планирования, связанных 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, применяемых 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;
- уметь использовать мировой генофонд в совершенствовании отечественных пород

1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

| Контролируемые компетенции | ЗУН | | |
|--|--|---|---|
| | знания | умения | навыки |
| ОК-1 способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу | Знать: законодательную базу Российской Федерации в сфере племенного дела, суть закона о племенном животноводстве, закона о селекционных достижениях, основные принципы племенного учета, цели скрещивания животных | Уметь: определять требования, предъявляемые к организациям, осуществляющим деятельность в области племенного животноводства анализировать зоотехнические методы с целью применения их для повышения эффективности селекции, организовать порядок проведения идентификации | Владеть: способностью проводить оценку государственного регулирования в племенном животноводстве навыками применения автоматизированной системы «СЕЛЭКС – РОССИЯ» |

| | | | |
|---|---|--|--|
| | | сельскохозяйственных животных, анализировать состояние селекционно-племенной работы | |
| ПК-4 способность формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей | Знать: порядок проведения зоотехнического и племенного учета, стратегии и практическую реализацию скрещивания сельскохозяйственных животных, особенности селекционно-племенной работы в товарных и племенных стадах | Уметь: проводить оценку животных по собственной продуктивности; анализировать возможность использования мирового генофонда для совершенствования отечественных пород, принимать обоснованные решения по совершенствованию механизма организации селекционно-племенной работы | Владеть: методами ведения учета сельскохозяйственных животных в племенных стадах и товарных фермах, навыками рационального применения отбора и подбора животных в товарных фермах и племенных стадах, навыками по разработке перспективных направлений направлений селекционно-племенной работы в племенных стадах и товарных фермах |

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Организация селекционно-племенной работы в товарных и племенных стадах» относится к Блоку Факультативы ФТД основной профессиональной образовательной программы и входит в вариативную часть (ФТД.В.01)

Междисциплинарные связи с обеспечивающими (предшествующими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

| Компетенция | Этап формирования компетенции в рамках дисциплины | Наименование дисциплины | |
|-------------|---|---------------------------|------------------------|
| | | Предшествующая дисциплина | Последующая дисциплина |
| | | | |

| | | | |
|---|----------------|-------------------------------|---|
| <p>Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1)</p> | <p>базовый</p> | <p>Программа бакалавриата</p> | <p>Математические методы в биологии Информационные технологии в науке и производстве Современные проблемы частной зоотехнии Методологические основы научных исследований Эффективное использование генофонда сельскохозяйственных животных Селекционные программы в животноводстве Организационно-правовые основы племенного животноводства Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика) Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация</p> |
| <p>Способность формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей (ПК-4)</p> | <p>базовый</p> | <p>Программа бакалавриата</p> | <p>Математические методы в биологии Эффективное использование генофонда сельскохозяйственных животных Частная генетика сельскохозяйственных животных Селекционные программы в животноводстве Организационно-правовые основы племенного животноводства Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика) Научно-исследовательская работа Преддипломная практика</p> |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | Современные методы научных исследований в разведении животных Государственная итоговая аттестация |
|--|--|--|--|

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины «Организация селекционно-племенной работы в товарных и племенных стадах» составляет 2 зачетные единицы (72 академических часа), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем(КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице.

| № п/п | Вид учебных занятий | Итого КР | Итого СР | Семестр 1 | |
|-------|--|-------------|-------------|-----------|-----|
| | | | | КР | СР |
| 1 | Лекции | 18 | | 18 | |
| 2 | Практические занятия | 18 | | 18 | |
| 3 | Подготовка реферата | | 5 | | 5 |
| 4 | Подготовка к устному опросу | | 2,5 | | 2,5 |
| 5 | Подготовка к тестированию | | 2,5 | | 2,5 |
| 6 | Самостоятельное изучение тем | | 20 | | 20 |
| 7 | Подготовка к зачёту | | 3 | | 3 |
| 8 | Контроль самостоятельной работы | 3 | | 3 | |
| 9 | Наименование вида промежуточной аттестации | зачёт | | зачет | |
| 10 | Всего | 39 | 33 | 39 | 33 |

4. Краткое содержание дисциплины

Основные задачи государственного регулирования в области племенного животноводства. Стабилизация развития отрасли.

Содержание закона о племенном животноводстве, закона о селекционных достижениях
Правовая документация об утверждении порядка и условий проведения бонитировки.
Рекомендации к поставкам племенных животных, завозимых по импорту

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
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

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 охранных способностей. 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