

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

Б1.В.ДВ.02.03 Организация племенной работы в скотоводстве

Направление подготовки **36.04.02 Зоотехния**

Программа: **Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных**

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 магистрами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области племенного скотоводства в соответствии с формируемыми компетенциями

Задачи дисциплины:

Изучить:

- теорию и практику племенного отбора животных различного направления продуктивности; - особенности применения различных форм подбора при разведении животных;

- принципы и технику перспективного планирования племенной работы в хозяйствах различного направления продуктивности животных;

- принципы проведения организационных мероприятий по вопросам племенного дела в скотоводстве.

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

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-1ПК-4. Использует выведенные, усовершенствованные и сохраняемые породы, типы, линии и кроссы животных и птицы; использует методы генетического анализа популяций и разрабатывает эффективные программы селекции	Знания	Обучающийся в результате освоения дисциплины должен знать, как используются выведенные, усовершенствованные и сохраняемые породы, типы и линии крупного рогатого скота, а также знать как разрабатываются эффективные программы селекции в области племенного скотоводства (Б1.В.ДВ.02.03 -3.1)
	Умения	Обучающийся в результате освоения дисциплины должен уметь использовать выведенные, усовершенствованные и сохраняемые породы, типы и линии крупного рогатого скота, а также разрабатывать эффективные программы селекции в области племенного скотоводства (Б1.В.ДВ.02.03–У.1)
	Навыки	Обучающийся в результате освоения дисциплины должен владеть навыками - использования выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов и линий крупного рогатого скота, а также навыками разработки эффективных программ селекции в области племенного скотоводства (Б1.В.ДВ.02.03 –Н.1)

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Организация племенной работы в скотоводстве» 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 часа (далее часов).

Дисциплина изучается:

- очная форма обучения в 1, 2 семестрах.

3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
	по очной форме обучения
Контактная работа (всего), в том числе практическая подготовка	103
Лекции (Л)	36
Практические занятия (ПЗ)	54
Контроль самостоятельной работы (КСР)	13
Самостоятельная работа обучающихся (СР)	122
Контроль	27
Итого	252

4. Содержание дисциплины

Раздел 1. Организационно-правовые основы племенного животноводства

Введение. Значение скотоводства и перспективы его развития в стране и за рубежом. Внутри хозяйственные зоотехнические мероприятия. Производственно-зоотехнический учет. ФЗ «О племенном животноводстве» и нормативные акты. Государственные книги племенных животных, их значение и техника ведения. Основные документы производственно-зоотехнического учета. Система идентификации и способы мечения применяемые в скотоводстве. Понятие о породе. Структура породы. Породы крупного рогатого скота молочного направления продуктивности. Породы крупного рогатого скота мясного направления продуктивности. Породы крупного рогатого скота комбинированного направления продуктивности.

Раздел 2. Биологические особенности крупного рогатого скота. Тип телосложения в связи с направления продуктивности

Сущность онтогенеза. Общие закономерности индивидуального развития животных. Биологические особенности онтогенеза. Учет роста крупного рогатого скота. Экстерьер животных. Система оценки экстерьера скота разного направления продуктивности. Конституция животных. Применение учения о конституции животных при оценке и формировании скота молочного, мясного и комбинированного направления продуктивности в условиях интенсивных технологий. Оценка и особенности экстерьера крупного рогатого скота молочного, мясного и комбинированного направления продуктивности. Пороки и недостатки. Интерьер крупного рогатого скота. Возникновение, развитие и состояние интерьерной оценки. Признаки интерьера и изучение физиологических показателей и изменения отдельных органов и систем

животных. Измерение животных. Методы определения живой массы крупного рогатого скота. Определение возраста крупного рогатого скота. Масти крупного рогатого скота.

Раздел 3. Продуктивность крупного рогатого скота

Молочная продуктивность. Изменчивость наследуемость молочной продуктивности. Формирование молочной продуктивности. Факторы, влияющие на удой и состав молока, и разработка мероприятий по их улучшению. Морфофункциональная оценка вымени. Учет удоев, жирномолочности и белкомолочности коров. Раздой коров как один из приемов повышения продуктивности и племенных качеств скота. Учет и оценка молочной продуктивности. Планирование производства молока по стаду коров. Мясная продуктивность. Формирование мясной продуктивности. Состав мяса и его пищевая ценность. Изменчивость и наследуемость мясной продуктивности. Факторы, влияющие на мясную продуктивность, и использование их в целях увеличения производства говядины. Мясная продуктивность крупного рогатого скота. Методы оценки мясной продуктивности крупного рогатого скота. Технология производства говядины на промышленной основе. Порядок реализации животных для уоя. Методы оценки мясной продуктивности крупного рогатого скота

Раздел 4. Организация племенной работы в скотоводстве

Роль племенной работы в качественном улучшении крупного рогатого скота. Зоотехническая наука и развитие племенного дела в скотоводстве. Состояние и организации племенной работы. Оценка и отбор животных по происхождению. Теоретические основы племенной работы. Отбор животных и основные селекционные признаки. Вклад в теорию племенного дела отечественных ученых. Оценка производителей по качеству потомства различными методами. Отбор и оценка быков. Проверка молочных и мясных пород качеству потомства. Отбор бычков по экстерьеру, происхождению и по интенсивности роста. Отбор и оценка племенного молодняка. Генетические параметры отбора. Линейная система оценки экстерьера. Оценка коров по комплексу признаков экстерьера (система Б) и классификация типа телосложения. Отбор и оценка крупного рогатого скота. Отбор и оценка коров по молочной продуктивности, качеству молока, пригодности к машинному доению и другим показателям. Бонитировка скота, ее значение и организация. Основные задачи бонитировки. Бонитировка коров, производителей и молодняка. Определение назначения животных и их группировка. Бонитировка крупного рогатого скота молочных и молочно-мясных пород. Отбор коров в быкопроизводящую группу. Отбор коров в племенное ядро. Теоретические основы выращивания молодняка. Особенности выращивания телят молочного и мясного направления. Учет роста и развития телят. Зоотехнические основы воспроизводства стада, половая, физиологическая, хозяйственная зрелость крупного рогатого скота, половой цикл. Организация воспроизводства крупного рогатого скота. Структура стада, ремонт основного стада, выращивание ремонтного молодняка. Анализ воспроизводительной качеств животных. Подготовка данных и составление зоотехнического отчета о племенной работе с крупным рогатым скотом на основе бонитировки. Планирование племенного подбора. Составление плана племенной работы. Составление плана месячного и годового оборота стада. Понятие о подборе в скотоводстве. Методы подбора. Особенности подбора животных в племенных и товарных хозяйствах. Ознакомление с разными формами подбора животных по их родословным. Оценка степеней родственного спаривания по родословной. Вычисление коэффициента генетического сходства. Построение схем заводских линий и их анализ. Методы разведения и их применение в племенных и товарных хозяйствах. Чистопородное разведение, скрещивание и гибридизация. Особенности племенной работы в условиях производства молока и говядины на промышленной основе. Построение сводной генеалогии стада и ее анализ. Ознакомление с различными видами скрещивания, а также с задачами, решаемыми с помощью этих видов скрещивания.