

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.О.18 Разведение с основами частной зоотехнии

Специальность 36.05.01 Ветеринария

Направленность программы – Диагностика, лечение и профилактика болезней животных

Уровень высшего образования – специалитет

Квалификация – ветеринарный врач

Форма обучения - очная

Троицк
2024

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

1.1. Цель и задачи дисциплины

Специалист по специальности 36.05.01 Ветеринария должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: врачебный, экспертно-контрольный.

Цель дисциплины-освоение обучающимися теоретических знаний, приобретение умений и навыков, обеспечивающих использование современных методов ведения племенной работы и селекции животных, промышленной технологии производства продуктов животноводства в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины:

- формирование знаний о происхождении основных видов с.-х. животных; факторов породообразования, структуры пород; основных закономерностей роста и развития молодняка; формирования конституции, экстерьера и интерьера; проведения отбора и подбора животных; методов разведения животных;
- выработка умений использовать основные и специальные методы исследования, биологических особенностей, конституции, экстерьера и интерьера крупного рогатого скота, свиней, овец, лошадей и сельскохозяйственной птицы; воспроизводства стада;
- овладение навыками использования современных технологий производства продукции скотоводства, свиноводства, овцеводства, коневодства и птицеводства.

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1. УК-1 Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации, применяет системный подход для решения поставленных задач	знания	Обучающийся в результате освоения дисциплины должен знать: информацию о создании новых пород сельскохозяйственных животных, результатах их разведения и совершенствовании их племенных и продуктивных качеств, методику создания новых пород сельскохозяйственных животных (Б1.О.18 - 3.1)
	умения	Обучающийся в результате освоения дисциплины должен уметь осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, необходимой для создания и разведения новых пород сельскохозяйственных животных, совершенствования их племенных и продуктивных качеств, использовать на практике методику создания новых пород сельскохозяйственных животных (Б1.О.18 - У.1)
	навыки	Обучающийся в результате освоения дисциплины должен владеть навыками поиска, критического анализа и синтеза информации системного подхода для решения поставленных задач в области создания и разведения новых пород сельскохозяйственных животных, совершенствования их племенных и продуктивных качеств, использования на практике методики создания новых пород сельскохозяйственных животных (Б1.О.18 - Н.1)

ОПК-2. Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1. ОПК-2 Осуществляет интерпретацию и анализ действия различных факторов на физиологическое состояние организма животных в профессиональной деятельности	знания	Обучающийся в результате освоения дисциплины должен знать: факторы, влияющие на физиологическое состояние организма животных, основы рационального использования хозяйственно-биологических особенностей животных разных видов при производстве продукции; методы разведения, приемы регулирования роста и развития; определения доли кровности помесных животных при разных видах скрещивания и гибридизации; методики учета хозяйственно-полезных признаков для решения задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности (Б1.О.18 - 3.1)
	умения	Обучающийся в результате освоения дисциплины должен уметь: интерпретировать и анализировать действие различных факторов на физиологическое состояние организма животных, рационально использовать хозяйственно-биологические особенности животных разных видов при производстве продукции; методы разведения, приемы регулирования роста и развития; определения доли кровности помесных животных при разных видах скрещивания и гибридизации; методики учета хозяйственно-полезных признаков для решения задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности (Б1.О.18 - У.1)
	навыки	Обучающийся в результате освоения дисциплины должен владеть: навыками использования различных факторов с целью влияния на физиологическое состояние организма животных, рациональным использованием хозяйственно-биологических особенностей животных разных видов при производстве продукции; методами разведения, приемами регулирования роста и развития сельскохозяйственных животных; определения доли кровности помесных животных при разных видах скрещивания и гибридизации; методиками учета основных показателей продуктивности для решения задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности (Б1.О.18 - Н.1)

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Разведение с основами частной зоотехнии» относится к обязательной части программы специалитета.

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 3,4 семестрах;
- заочная форма обучения в 7,8 семестрах.

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*	112	38
<i>Лекции (Л)</i>	48	20
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	64	18
Самостоятельная работа обучающихся (СР)	140	205
Контроль	Зачет Зачет с оценкой	9 Экзамен, курсовая работа
Итого	252	252

4. Содержание дисциплины

Раздел 1. Разведение сельскохозяйственных животных

Введение. Происхождение сельскохозяйственных животных.

Значение, состояние и перспективы развития животноводства в РФ. Разведение животных как учение о качественном улучшении существующих и создании новых пород. Понятие «разведение» и «частная зоотехния». Происхождение и одомашнивание основных видов сельскохозяйственных животных. Вклад отечественных ученых в развитии зоотехнии. Роль ветеринарных специалистов в развитии животноводства.

Индивидуальное развитие животных.

Понятие «онтогенез», «рост» и «развитие» животных. Закономерности и особенности развития сельскохозяйственных животных. Закономерности эмбрионального и постэмбрионального развития. Основные положения направленного выращивания молодняка. Методика расчета абсолютного, среднесуточного и относительного приростов.

Учение о породе.

Понятие о породе. Основные факторы породообразования. Классификация пород сельскохозяйственных животных. Структура породы. Акклиматизация и адаптация пород. Породы, находящиеся на грани исчезновения. Новые и редкие породы сельскохозяйственных животных и птицы. Сохранение генофонда редких, исчезающих пород.

Конституция, экстерьер и интерьер.

Понятия: экстерьер, конституция и интерьер сельскохозяйственных животных. Типы конституции, классификация типов конституции. Методы оценки экерьера: глазомерный, метод снятия промеров, расчет индексов телосложения, построение графиков экерьерного профиля, метод фотографирования. Промеры, точки взятия промеров у разных видов животных. Вычисление индексов телосложения, построение графиков экерьерного профиля. Учение об интерьере. Методы изучения интерьера сельскохозяйственных животных. Взаимосвязь интерьера и продуктивности. Группы крови, их использование в селекции животных.

Отбор и подбор.

Понятие отбор. Сущность и методика отбора. Оценка животных по качеству потомства. Методы оценки: «дочери – матери», «дочери – сверстницы», «дочери – среднее по стаду», «дочери – среднее по породе», «дочери – стандарт породы» и т.д. Комплексная оценка животных. Бонитировка крупного рогатого скота. Организация бонитировки. Определение назначения животных. Естественный отбор в современных популяциях

сельскохозяйственных животных. Понятие подбор. Сущность и методика подбора. Творческий характер подбора. Составление родительских пар. Принципы подбора. Организация подбора в стадах разного уровня племенной работы и продуктивности.

Методы разведения.

Понятие о методах разведения сельскохозяйственных животных. Классификация методов разведения. Биологическая сущность чистопородного разведения. Аутбридинг. Проектирование схем. Биологическая сущность скрещивания, виды и методики скрещивания. Поглотительное скрещивание, вводное скрещивание, воспроизводительное скрещивание, промышленное и переменное скрещивание. Проектирование схем скрещивания. Гибридизация – биологическая сущность и виды гибридизации животных. Использование зебувидного скота при создании специализированных мясных пород.

Раздел 2. Основы частной зоотехнии

Биологические основы продуктивности крупного рогатого скота.

Биологические особенности, конституция, экстерьер и интерьер крупного рогатого скота. Виды продукции и продуктивность крупного рогатого скота. Воспроизводство стада и выращивание молодняка крупного рогатого скота. Племенная работа в скотоводстве. Виды продукции крупного рогатого скота. Побочная продуктивность крупного рогатого скота. Масти, отметины, присвоение кличек, определение возраста и методы мечения крупного рогатого скота. Учет и оценка молочной продуктивности коров. Методы учета. Расчет удоя на среднегодовую корову. Оценка мясной продуктивности крупного рогатого скота при жизни и после убоя.

Биологические основы продуктивности свиней.

Биологические особенности свиней. Основы продуктивности свиней. Закономерности воспроизводства стада свиней и выращивание поросят. Основные породы свиней. Классификация пород свиней по направлению продуктивности. Племенная работа в свиноводстве – основные направления работы. Экстерьерные особенности свиней разного направления продуктивности. Оценка экстерьера и конституции свиней. Оценка воспроизводительных качеств маток и хряков. Оценка хряков и маток по мясным и откормочным качествам потомства. Планирование случек, опоросов, получения и выращивания поросят и откорма свиней. Гибридизация свиней. Современная технология содержания свиней и производства свинины.

Биологические основы продуктивности овец.

Биологические особенности овец как основы их продуктивности. Основные породы овец. Классификация пород овец по направлению продуктивности. Закономерности воспроизводства стада овец и выращивание ягнят. Племенная работа в овцеводстве – основные направления работы. Современное состояние отрасли в мире. Организация производства шерсти, смушек, молодой баранины. Оценка экстерьера, мясной и молочной продуктивности овец. Типы шерстных волокон, группы и виды овечьей шерсти. Гистологическое строение шерстных волокон различных типов. Пороки и дефекты шерсти. Определение выхода чистой (мытой) шерсти. Современное состояние отрасли в мире.

Биологические основы продуктивности лошадей.

Биологические особенности лошадей как основы их рабочей, мясной и молочной продуктивности. Закономерности воспроизводства стада лошадей и выращивание жеребят. Племенная работа в коневодстве – основные направления работы. Тренинг и испытания лошадей. Использование лошадей в конном туризме и спорте. Основные породы лошадей. Классификация пород лошадей по направлению продуктивности. Масти, отметины и приметы лошадей. Определение возраста лошадей по зубам. Пороки и недостатки экстерьера лошадей. Продуктивность лошадей и методы ее учета. Породы лошадей, разводимые на территории Челябинской области.

Биологические основы продуктивности птицы.

Биологические особенности сельскохозяйственной птицы. Основы яичной и мясной продуктивности. Закономерности воспроизводства птицы, инкубация яиц и выращивание цыплят. Основные породы сельскохозяйственной птицы РФ. Классификация пород по направлению продуктивности. Племенная работа в птицеводстве – основные направления работы. Экстерьер, стати тела птицы различного направления продуктивности. Морфологическое строение и инкубационные качества куриного яйца. Продуктивность птицы и методы ее учета. Современные технологии получения яиц и мяса птицы. Инкубация яиц и выращивание цыплят.