

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 24.09.2023 21:31:01

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27959a45aadc172d40b10c0e81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

Председатель методической комиссии
факультета ветеринарной
медицины и зоотехнии

_____/Якубовская М.Ю./

«10» мая 2023 года

Утверждаю:

Декан факультета ветеринарной
медицины и зоотехнии

_____/Горбунова Н. П./

«11» мая 2023 года

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Теоретические основы породоиспытания

Направление подготовки (специальность) ВО	<u>36.04.02 Зоотехния</u>
Направленность (специализация)/профиль	<u>«Технология производства продукции животноводства (по отраслям)»</u>
Квалификация выпускника	<u>магистр</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>2 года</u>

1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) «Теоретические основы породоиспытания» заключается в получении углубленных знаний по созданию пород типов, линий и кроссов сельскохозяйственных животных, по породоиспытанию. Научить магистров создавать новые породы, высокопродуктивные линии, кроссы и популяции сельскохозяйственных животных при наименьших затратах труда и средств, работать с имеющимся отечественным и зарубежным генетическим материалом, определять возможности реализации генетического потенциала.

Задачи:

- изучить отечественные и мировые ресурсы, потенциальные возможности разводимых пород и методы их реализации, вопросы интенсивной селекции и взаимодействия селекционных признаков,
- определять аспекты научных исследований в области животноводства, обеспечивающие повышение генетического потенциала продуктивности и методы реализации в практической селекции;
- разрабатывать теоретические направления исследований в отдельных отраслях животноводства, проводить их внедрение в сельскохозяйственное производство;
- оценить влияние генетических и паратипических факторов на продуктивность животных, обрабатывать статистические и селекционные параметры по стаду и породе с использованием персонального компьютера и других электронных средств, разрабатывать модели будущих высокопродуктивных стад;
- овладеть методиками создания высокопродуктивных популяций животных на основе научных достижений и селекции при чистопородном разведении и скрещивании.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина (модуль) Б1.О.08 «Теоретические основы породоиспытания» относится к обязательной части Блока 1

2.2. Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

-Биология

-Экология

2.3. **Перечень последующих дисциплин**, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

- *Стандартизация, сертификация, управление качеством продуктов животного происхождения;*
- *Методы комплексной оценки и ранней диагностики продуктивных качеств животных;*
- *Энергосберегающие технологии в производстве продуктов животноводства;*
- *Государственная итоговая аттестация.*

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: **УК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПКос-1; ПКос-3.**

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Универсальные компетенции		
Разработка и реализация проектов	УК-2 способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	ИД-1УК-2 Знать: принципы формирования задач в рамках поставленной цели ИД-2УК-2 Уметь: выбирать оптимальные способы решения задач в рамках поставленной цели

		<p>ИД-3 УК -2 Владеть: навыками оптимального решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>
Общепрофессиональные компетенции		
Современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности	ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	<p>ИД-1ОПК-4 Знать: современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности ИД-2ОПК-4 Уметь: использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий ИД-3ОПК-4 Владеть: навыками современной профессиональной методологии для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов</p>
Представление результатов профессиональной деятельности	ОПК-5. Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных	<p>ИД-1ОПК-5 Знать: документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности ИД-2ОПК-5 Уметь: оформлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности ИД-3ОПК-5 Владеть: навыками документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности</p>
Профессиональные компетенции		
Управление производством животноводческой продукции	ПКос-1 Разработка перспективного плана развития животноводства в организации	<p>ИД-1 ПКос-1 Знать: Возможности цифровых технологий в области разработки перспективных планов развития животноводства в организации Основные породы сельскохозяйственных животных и их характеристика Оптимальное соотношение различных половозрастных групп животных при разных видах и направлениях животноводства Факторы, влияющие на объем ежегодной выбраковки сельскохозяйственных животных Формы и методы селекционно-племенной работы в организации Система организации племенной работы в Российской Федерации ИД-2 ПКос-1 Уметь: Определять направления повышения конкурентоспособности</p>

		<p>планируемой к производству продукции животноводства Определять оптимальное соотношение различных половозрастных групп животных с учетом планов производства продукции животноводства Определять формы и методы селекционно-племенной работы в зависимости от специфики организации ИД-3 ПКос-1 Владеть: Анализ состояния животноводства в организации на момент разработки перспективных планов развития Выбор породы сельскохозяйственных животных в зависимости от направлений продуктивности, планируемого уровня интенсификации производственного процесса Планирование системы племенной работы в организации с целью улучшения породных качеств и повышения продуктивности сельскохозяйственных животных</p>
<p>Управление производством животноводческой продукции</p>	<p>ПКос-3 Организация производственных испытаний новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности</p>	<p>ИД-1 ПКос-3 Знать: Методы научных исследований в зоотехнии Виды зоотехнических опытов и методы их постановки Особенности методики опытов на животных разных видов и половозрастных групп Условия, обеспечивающие достоверность постановки зоотехнических опытов Порядок разработки программы производственных испытаний в зоотехнии Общее и специальное программное обеспечение, используемое для обработки экспериментальных данных Правила ведения первичной документации по зоотехническим опытам Правила подготовки отчета о производственных испытаниях в области зоотехнии Порядок разработки экспертных заключений в области зоотехнии Законодательство Российской Федерации в области животноводства и племенного дела ИД-2 ПКос-3 Уметь: Разрабатывать схемы научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в</p>

		<p>области зоотехнии</p> <p>Определять объем опыта (число животных в группе), повторность и продолжительность опыта, обеспечивающие его достоверность</p> <p>Определять материально-технические и трудовые ресурсы, необходимые для проведения научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии в соответствии с программой исследований</p> <p>Осуществлять методическое руководство проведением зоотехнических опытов</p> <p>Проводить учет в зоотехнических опытах</p> <p>ИД-3 ПКос-3 Владеть:</p> <p>Разработка программы производственных испытаний новых технологий в области зоотехнии</p> <p>Организация проведения научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии</p> <p>Выполнение анализа и обработки результатов производственных испытаний в области зоотехнии с использованием методов математической статистики</p> <p>Подготовка отчета о выполнении производственных испытаний новых технологий в области зоотехнии</p> <p>Принятие решения о целесообразности внедрения в производство новых технологий на основе результатов проведенных испытаний</p> <p>Разработка экспертных заключений в области зоотехнии</p>
--	--	--

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать:

критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий; современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности; документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности; возможности цифровых технологий в области разработки перспективных планов развития животноводства в организации; основные породы сельскохозяйственных животных и их характеристика; оптимальное соотношение различных половозрастных групп животных при разных видах и направлениях животноводства; факторы, влияющие на объем ежегодной выбраковки сельскохозяйственных животных; формы и методы селекционно-племенной работы в организации; система организации племенной работы в Российской Федерации; методы научных исследований в зоотехнии; виды зоотехнических опытов и методы их постановки; особенности методики опытов на животных разных видов и половозрастных групп; условия, обеспечивающие достоверность постановки зоотехнических опытов; порядок разработки программы производственных испытаний в зоотехнии; общее и специальное программное обеспечение, используемое для обработки экспериментальных данных; правила ведения первичной документации по зоотехническим опытам; правила подготовки отчета о производственных испытаниях в области зоотехнии; порядок разработки экспертных заключений в области зоотехнии; законодательство Российской Федерации в области животноводства и племенного дела.

Уметь:

осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий; использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий; оформлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности; определять направления повышения конкурентоспособности планируемой к производству продукции животноводства; определять оптимальное соотношение различных половозрастных групп животных с учетом планов производства продукции животноводства; определять формы и методы селекционно-племенной работы в зависимости от специфики организации; разрабатывать схемы научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии; определять объем опыта (число животных в группе), повторность и продолжительность опыта, обеспечивающие его достоверность; определять материально-технические и трудовые ресурсы, необходимые для проведения научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии в соответствии с программой исследований; осуществлять методическое руководство проведением зоотехнических опытов; проводить учет в зоотехнических опытах.

Владеть:

навыками критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий; современной профессиональной методологией для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов навыками документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности; анализ состояния животноводства в организации на момент разработки перспективных планов развития; выбор породы сельскохозяйственных животных в зависимости от направлений продуктивности, планируемого уровня интенсификации производственного процесса; планирование системы племенной работы в организации с целью улучшения породных качеств и повышения продуктивности

сельскохозяйственных животных; разработка программы производственных испытаний новых технологий в области зоотехнии; организация проведения научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии; выполнение анализа и обработки результатов производственных испытаний в области зоотехнии с использованием методов математической статистики; подготовка отчета о выполнении производственных испытаний новых технологий в области зоотехнии; принятие решения о целесообразности внедрения в производство новых технологий на основе результатов проведенных испытаний; разработка экспертных заключений в области зоотехнии.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7,0 зачетных единиц, 252 часа. **Форма промежуточной аттестации экзамен/зачет.**