

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Герасимова Т.Г., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.06.01. Племенное дело

Цель освоения дисциплины:

- сформировать у бакалавров изучения основных понятий, целей, этапов и методов племенного дела в животноводстве.

- является обеспечение бакалавров необходимым объемом теоретических знаний, методических и теоретических навыков необходимых для организации эффективной племенной работы с семействами, линиями, стадами и породами.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-4 - способностью использовать достижения науки в оценке качества кормов и продукции, в стандартизации и сертификации племенных животных	Этап 1 - теоретические основы племенного дела, т.е. основные понятия, цели, этапы и методы племенной работы в качественном улучшении животных и развитие племенного дела; основные направления НТП в селекции скота. Этап 2 - племенная работа со стадом в крупных спецхозах по производству молока; племенной учет, организацию и планирование племенной работы оценка племенных качеств животных, методы ее определения и этапы оценки животных по племенным качествам	Этап 1 - использовать профессиональный понятийный аппарат в области племенного дела; формулировать цели, задачи и принципы племенного дела; Этап 2-определять кровность и породность животных; владеть методикой математического анализа; обосновывать предложения по качественному совершенствованию популяций с.-х. животных отбирать племенное ядро и составлять индивидуальный план подбора для дальнейшего повышения продуктивности животных.	Этап 1 - составлять программы племенной работы со стадом сельскохозяйственных животных; осуществлять мероприятия, способствующие повышению генетического потенциала популяций сельскохозяйственных животных; Этап 2 - организовать племенную работу на разных уровнях управления (хозяйство, регион, порода); анализировать селекционно-генетическую ситуацию в стаде сельскохозяйственных животных;
ПК-5 - способностью обеспечить рациональное воспроизводство жи-	Этап 1 - основные воспроизводительные качества с.-х. животных; теоретические	Этап 1 - определять кровность и породность животных; владеть методикой	Этап 1 - составлять программы племенной работы со стадом сельскохозяйственных

вотных	<p>основы племенного дела, т.е. основные понятия, цели, этапы и методы племенной работы в качественном улучшении животных и развитие племенного дела; основные направления НТП в селекции скота.</p> <p>Этап 2 - племенная работа со стадом в крупных спецхозах по производству молока; племенной учет, организацию и планирование племенной работы оценка племенных качеств животных, методы ее определения и этапы оценки животных по племенным качествам</p>	<p>математического анализа; формулировать цели, задачи и принципы племенного дела; применять современные методы оценки, отбора и подбора животных для повышения эффективности использования генетического материала, анализировать их результаты</p> <p>Этап 2-планировать эффективность селекционных мероприятий в конкретных условиях и на конкретном уровне управления; организовать племенной учет; оценивать животных по породности и классности; оценивать животных по возрасту, живой массе, телосложению</p>	<p>животных; отбирать племенное ядро и составлять индивидуальный план подбора для дальнейшего повышения продуктивности животных; определять уровень наследуемости и взаимосвязи хозяйственно-полезных признаков;</p> <p>Этап 2 - оценивать животных по качеству потомства; определять генеалогическую структуру стада и сочетаемость животных при подборе</p>
ПК-10 - способностью владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада	<p>Этап 1 - особенности анатомии и физиологии с.-х. животных; экстерьер и конституцию с.-х. животных и выявлять взаимосвязь с продуктивностью</p> <p>Этап 2 - апробация селекционных достижений; крупномасштабная селекция, условия ее применения; методика составления плана племенной работы; методы измерения, селекционно-генетические параметров и их применение в селекции животных;</p>	<p>Этап 1 - грамотно использовать необходимые селекционные мероприятия для сохранения и совершенствования генетического потенциала подконтрольных стад; использовать биологические закономерности, происходящие в онтогенезе животных для эффективного их использования;</p> <p>Этап 2-иметь навыки анализа селекционной ситуации в стаде, проводить анализ стада по продуктивности и</p>	<p>Этап 1-оценкой экспертизы животных и отдельные стати телосложения; использовать вычислительную технику для ведения зоотехнического и племенного учета, решения оперативных и селекционных задач на уровне хозяйства, региона, породы.</p> <p>Этап 2 - самостоятельного принятия решений при планировании и реализации селекционного процесса в стаде сельскохозяйственных животных</p>

	организационная структура и нормативно-законодательная база в племенном животноводстве; генетические принципы определения племенной ценности животных;	факторам на нее влияющим;	
--	--	---------------------------	--

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Теоретические основы селекции

Тема 1. Понятие о селекции и значение селекции в повышении продуктивности животных. Организация племенной работы России. Законодательство в племенной работе Основные направления НТП в селекции

Тема 2 Теоретические основы селекционного отбора. Методы селекции. Организация и принципы бонитировки

Раздел 2 Методы племенной работы по созданию новых пород и улучшению существующих

Тема 3 Подбор и его использование в племенной работе

Тема 4 Деятельность организации по племенному животноводству. Планы селекционно-племенной работы

Тема 5 Определение племенной ценности животных. Мероприятия по воспроизводству стада

Раздел 3 Особенности племенной работы в племенных хозяйствах

Тема 6 Племенная работа в животноводстве России. Состояние и направления повышения эффективности»

Тема 7 Особенности работы в племенных хозяйствах. Формы зоотехнического и племенного учета

Тема 8 Использование мирового генофонда для совершенствования отечественных пород

Тема 9 Иммуногенетический контроль происхождения племенных животных по группам крови. Конкурсы, выводки, выставки племенных животных. Апробация селекционных достижений

Раздел 4 Научные достижения крупномасштабной селекции

Тема 10 Современные системы информационных технологий в животноводстве (СЕЛЭКС, BLUP)

Тема 11 «Использование компьютерных программ: «СЕЛЭКС, BLUP и др».

Тема 12 Разработка и оптимизация программ селекции по породе по производству молока.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ