

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Герасимова Т.Г., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.11.02. Методы селекции животных

Цель освоения дисциплины:

- сформировать у бакалавров изучения основных понятий, целей, этапов и методов селекции животных.

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

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-5 - способностью обеспечить рациональное воспроизводство животных	Этап 1 - теоретические основы селекционного дела, т.е. основные понятия, цели, этапы и методы селекционной работы в качественном улучшении животных и развитие племенного дела, теоретические основы чистопородного разведения с.-х. животных, системы отбора и подбора, применяемые при создании высокопродуктивных, здоровых животных; Этап 2 - основные направления НТП в селекции скота, племенная работа со стадом в крупных фермах и хозяйствах по производству молока, племенной учет, организацию и планирование племенной работы оценка племенных качеств животных, методы ее определения и этапы	Этап 1 - определять кровность и породность животных; владеть методикой математического анализа; формулировать цели, задачи и принципы племенного дела; применять современные методы оценки, отбора и подбора животных для повышения эффективности использования генетического материала, Этап 2- анализировать их результаты и планировать эффективность селекционных мероприятий в конкретных условиях и на конкретном уровне управления; организовать племенной учет; оценивать животных по породности и классности; оценивать животных по воз-	Этап 1 - составлять программы племенной работы со стадом сельскохозяйственных животных; отбирать племенное ядро и составлять индивидуальный план подбора для дальнейшего повышения продуктивности животных. Этап 2 - определять уровень наследуемости и взаимосвязи хозяйственно-полезных признаков; оценивать животных по качеству потомства; определять генеалогическую структуру стада и сочетаемость животных при подборе

	оценки животных по племенным качествам	расту, живой массе, телосложению	
ПК-10 - способностью владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизведения стада	<p>Этап 1 - Селекционная работа со стадом в крупных хозяйствах по производству молока оценка племенных качеств животных, методы ее определения и этапы оценки животных по племенным качествам; селекционный учет, организацию и планирование селекционной работы.</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; особенности оценки селекционных и репродуктивных качеств животных при отборе и подборе; методы определения и прогнозирования эффекта селекционной работы; особенности селекционной работы в хозяйствах различных типов;</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 факторам на нее влияющим; использовать биологические закономерности, происходящие в онтогенезе животных для эффективного их использования</p> <p>оценивать животных по качеству потомства; определять генеалогическую структуру стада и сочетаемость животных при подборе; отбирать племенное ядро и составлять индивидуальный план подбора для дальнейшего повышения продуктивности животных;</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; самостоятельного принятия решений при планировании и реализации селекционного процесса в стаде сельскохозяйственных животных</p> <p>Этап 2 - анализировать селекционно-генетическую ситуацию в стаде сельскохозяйственных животных; использовать вычислительную технику для ведения зоотехнического и племенного учета, решения оперативных и селекционных задач на уровне хозяйства, региона, породы.</p>

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.