

Б1.В.ДВ.1.2. Создание новых высокопродуктивных пород, линий, кроссов животных

1.Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины: формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков усвоения основных закономерностей совершенствования и создания новых высокопродуктивных пород, линии, кроссов животных использованием генетических закономерностей и овладев теорией и практикой отбора и подбора в процессе пороодообразования и пороодоулучшения различных видов животных.

Задачей дисциплины является создания новых высокопродуктивных пород, линии, кроссов животных использованием зоотехнических знания овладев теорией и практикой отбора и подбора в процессе пороодообразования и пороодоулучшения различных видов животных.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Коды компетенций	Результаты освоения образовательной программы (компетенция или содержание достигнутого уровня освоения компетенции)	Результаты обучения
ПК-1	способностью к совершенствованию существующих и создание новых пород, типов, линий, семейств и кроссов сельскохозяйственных животных	Знать: методы отбора, интенсивность отбора, признаки отбора, оценку племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных, методы разведения и выведения новых пород с.-х. животных, воспроизводительное скрещивание, разведение по линиям и семействам Уметь: применять методы отбора и подбора при совершенствовании существующих пород качеств, использовать методы разведения в процессе совершенствования существующих и создания новых пород, типов, линий, семейств и кроссов сельскохозяйственных животных Владеть: методами разведения, методами отбора, методами совершенствования существующих и выведения новых пород, типов, линий, семейств и кроссов сельскохозяйственных животных

ПК-2	-способностью разрабатывать новые приемы отбора и оценки племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных;	<p>Знать: основные понятия и методы отбора, основные особенности применения математических методов в биологических исследованиях, статистические методы обработки экспериментальных данных, приемы отбора и оценки племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных; основы иммуногенетики, биотехнологии и генетической инженерии, генетику популяций, отбор, динамику популяций, генетические основы иммунитета, методы повышения продуктивных и племенных качеств и наследственной устойчивости к заболеваниям</p> <p>Уметь: - - применять основные законы наследственности и закономерности наследования признаков в процессе анализа наследования признаков животных; использовать методы генетического, цитологического, популяционного анализов в практической деятельности; - определять перспективы получения высокопродуктивных животных, применять знания по иммуногенетическому контролю; - рационально использовать биологические особенности животных при производстве продукции</p> <p>Владеть: -методами изучения изменчивости и наследственности; методами гибридологического, цитогенетического, биометрического и популяционного анализа, принципами решения теоретических и практических задач, связанных с профессиональной деятельностью</p>
ПК-3	готовностью оценивать и использовать селекционно-генетические параметры (изменчивость, наследуемость, повторяемость, сопряженность признаков - корреляцию) при совершенствовании систем селекции в породах и популяциях сельскохозяйственных животных	<p>Знать: -наследственность и изменчивость, цитологические основы наследственности, наследование количественных признаков, популяционная генетика, генетические параметры отбора</p> <p>Уметь: -использовать биометрический и популяционный методы в процессе при совершенствовании систем селекции в породах и популяциях сельскохозяйственных животных</p> <p>Владеть: -методами изучения изменчивости и наследственности; методами гибридологического, цитогенетического, биометрического и популяционного анализа, принципами решения теоретических и практических задач, связанных с профессиональной деятельностью</p>
ПК-8	Разработка селекционно-генетических методов, направленных на повышение резистентности животных к заболеваниям	<p>Знать: - резистентные особенности животных полученных в результате использования селекционно-генетических методов по их совершенствованию</p> <p>Уметь: - разрабатывать селекционно-генетические методы, направленные на повышение резистентности животных к заболеваниям</p> <p>Владеть: - основными приемами индексной селекции животных и перспективных моделей</p>

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Место дисциплины в структуре ОПОП - дисциплина «Селекционно-генетические параметры отбора» включена в вариативную часть дисциплин (дисциплина по выбору) блока 1 учебного плана по направлению подготовки 36.06.01 «Ветеринария и зоотехния» профиля «Разведение, селекция и генетика с.-х. животных».

4. Содержание дисциплины

Раздел 1. Ведение.

Раздел 2. Оценка и отбор племенных животных и селекционная работа при создании и совершенствовании существующих пород.

Раздел 3. Специфика и техника подбора при создании новых высокопродуктивных пород и стад.

Раздел 4. Чистопородное разведение - основа племенного животноводства.

Раздел 5. Использование в пороодообразовании межпородного скрещивания.

Раздел 6. Крупномасштабная селекция и программирование селекционных сдвигов.

5. Общая трудоемкость – часов/зачетных единиц -108/3, в том числе по очной форме обучения (заочной форме обучения):

1. Контактная работа 30(18) часов в том числе:

лекции- 12(6) часов, практические занятия 12(6).

2. Самостоятельная работа 78(90) часов, из них на подготовку к промежуточной аттестации – 5(5) час. Аттестация – зачет.