

Б1.В.ОД.6 «Генетические основы селекции животных»

1. Цели и задачи дисциплины

Цель: дать обучающимся знания по теоретическим основам селекции разных видов сельскохозяйственных животных, включая такие направления как генная инженерия, биотехнология, трансплантация эмбрионов, клонирование животных.

Задачи : поиск высокой комбинационной способности линий и пород животных с целью получения потомства с повышенной продуктивностью и жизнеспособностью; разработка методов генетической оценки популяций и отдельных особей по потомству; разработка методов создания животных с высокой резистентностью к заболеваниям

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-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;</p> <p>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;</p> <p>- определять перспективы получения высокопродуктивных животных, применять знания по иммуногенетическому контролю;</p> <p>-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, | <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</p> |

| | | |
|------|--|---|
| | сопряженность признаков-корреляцию) при совершенствовании систем селекции в породах и популяциях сельскохозяйственных животных | процессе при совершенствовании систем селекции в породах и популяциях сельскохозяйственных животных Владеть - методами изучения изменчивости и наследственности; методами гибридологического, цитогенетического, биометрического и популяционного анализа, принципами решения теоретических и практических задач, связанных с профессиональной деятельностью |
| ПК-5 | -готовностью оценивать результативность племенной работы и отдельных ее аспектов при моделировании различных вариантов селекционных программ на различных уровнях управления (стадо, регион, порода, популяция); | Знать: наследуемость, интервал между поколениями, селекционный дифференциал, эффект селекции Уметь: -оценивать результативность селекционно-племенной работы на различных уровнях управления Владеть: - методами оценки племенных и продуктивных качеств животных |

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Место дисциплины в структуре ОПОП - дисциплина «Генетические основы селекции животных» включена в вариативную часть обязательных дисциплин 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. Генетические основы селекции молочного скота

Раздел 2. Генетические основы селекции мясного скота

Раздел 3. Генетические основы селекции свиней

Раздел 4. Генетические основы селекции овец

Раздел 5. Генетические основы селекции с-х птицы

Раздел 6. Раздел Генетические основы селекции лошадей

Раздел 7. Генетические основы селекции пушных зверей

Раздел 8. Селекция животных на устойчивость к заболеваниям

5. Общая трудоемкость – часов/зачетных единиц -72/2, в том числе по ОФО (ЗФО):

1. Контактная работа 54(18) часов в том числе:

лекции- 24(6) часов, практических занятий 24(6) часов.

2. Самостоятельная работа 18 (54) часов.

Аттестация – зачет с оценкой.