

Б1.В.ОД.7 «Оценка, испытание племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных»

1. Цели и задачи дисциплины

Цель: дать обучающимся знания по оценке и испытанию племенных и продуктивных качеств разных видов сельскохозяйственных 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-3	готовностью оценивать и использовать селекционно-генетические параметры (изменчивость, наследуемость, повторяемость, сопряженность признаков-корреляцию) при совершенствовании систем селекции в породах и популяциях сельскохозяйственных животных	-наследственность и изменчивость, цитологические основы наследственности, наследование количественных признаков, популяционная генетика, генетические параметры отбора Уметь- -использовать биометрический и популяционный методы в 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-4	способностью к разработке систем сохранения и рационального использования генофонда локальных и исчезающих пород сельскохозяйственных животных	Знать: Пороодообразование, породоиспытание, методы сохранения и рационального использования генофонда локальных и исчезающих пород сельскохозяйственных животных, генная и клеточная инженерия. Уметь- методы сохранения и рационального использования генофонда локальных и исчезающих пород сельскохозяйственных животных Владеть- -методами селекционного использования местных аборигенных пород
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: планирование селекционно-племенной работы 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 «Оценка, испытание племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных» включена в вариативную часть блока 1 учебного плана по направлению 36.06.01 «Ветеринария и зоотехния» профиля «Разведение, селекция и генетика с.-х. животных».

4. Содержание дисциплины.

Раздел 1. Отбор. Учение об отборе. Влияние отбора на генетическую структуру популяции

Раздел 2. Оценка и отбор по комплексу признаков

Раздел 3. Оценка и отбор по происхождению, конституции, экстерьеру и продуктивности

Раздел 4. Оценка и отбор по технологическим признакам

Раздел 5. Оценка и отбор по продуктивности

Раздел 6. Оценка и испытание животных по качеству потомства

Раздел 7. Сохранение генофонда редких исчезающих пород

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) час в том числе:

лекции – 24(6) час, практические занятия – 24(6) час.

2. Самостоятельная работа 18 (54) час.

Аттестация – зачет с оценкой.