

### Б1.В.ДВ.1.1 «Селекционно-генетические параметры отбора»

#### 1. Цели и задачи дисциплины

Цель: дать обучающимся знания по совершенствованию племенных и продуктивных качеств и созданию новых типов с.-х. животных с использованием селекционно-генетических параметров отбора, теоретическим основам селекции разных видов сельскохозяйственных животных.

Задачи: способность обучающихся к использованию селекционно-генетических параметров отбора при совершенствовании племенных и продуктивных качеств и создании новых типов с.-х. животных, поиск высокой комбинационной способности линий и пород животных с целью получения потомства с повышенной продуктивностью и жизнеспособностью; 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-1	способностью к совершенствованию существующих и создание новых пород, типов, линий, семейств и кроссов сельскохозяйственных животных	<b>Знать:</b> 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 <b>Уметь:</b> 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 <b>Владеть:</b> 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><b>Знать:</b> 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><b>Уметь:</b> - - 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><b>Владеть:</b> -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><b>Знать:</b> -наследственность и изменчивость, цитологические основы наследственности, наследование количественных признаков, популяционная генетика, генетические параметры отбора</p> <p><b>Уметь-</b> использовать биометрический и популяционный методы в процессе при совершенствовании систем селекции в породах и популяциях сельскохозяйственных животных</p> <p><b>Владеть-</b> 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><b>Знать:</b> - резистентные особенности животных полученных в результате использования селекционно-генетических методов по их совершенствованию</p> <p><b>Уметь-</b> разрабатывать селекционно-генетические методы, направленные на повышение резистентности животных к заболеваниям</p> <p><b>Владеть-</b> 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.Изменчивость хозяйственно-полезных признаков

Раздел 2.Взаимосвязь между хозяйственно-полезными признаками с.-х. животных

Раздел 3.Наследуемость и повторяемость селекционируемых признаков

Раздел 4.Наследование количественных признаков

Раздел 5.Отбор. Интенсивность и эффективность отбора.

**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.