

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор А.Л. Буканов, доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.04.01 Создание новых зональных типов домашних животных

Цель освоения дисциплины:

- сформировать необходимый объем знаний, умений, навыков в освоении различных отраслей животноводства и технологии производства, состоянии животноводства в нашей стране и за рубежом;
- формирование знаний у будущих специалистов в различии биологических и хозяйственных особенностях сельскохозяйственных животных и методах их разведения;
- формирование знаний о методах создания зональных типов животных.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-4 - способностью формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей	Этап 1: основы наследственности и изменчивости Этап 2: основные биологические особенности различных видов сельскохозяйственных животных	Этап 1: правильно проводить отбор с.-х. животных по хозяйственно полезным признакам Этап 2: рассчитывать селекционно-генетические параметры с использованием дисперсионного анализа и использовать их при решении селекционных задач	Этап 1: методами генетического анализа Этап 2: методами создания новых зональных типов животных

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Генетические основы эволюции и популяционная генетика

Тема 1 Введение. Движущие силы эволюции

Тема 2 Генетическое равновесие и расчет частот аллелей в популяции

Раздел 2 Теоретические основы отбора и подбора

Тема 3 Теоретические основы отбора. Влияние отбора на структуру популяции

Тема 4 Теоретические основы подбора. Влияние скрещивания и подбора на структуру популяции

Раздел 3 Биологические и генетические особенности и основы селекции сельскохозяйственных животных

Тема 5 Селекция крупного рогатого скота

Тема 6 Селекция овец и коз

Раздел 4 Принципы крупномасштабной селекции

Тема 7 Особенности селекции при крупномасштабной селекции

Тема 8 Методы создания зональных типов животных

Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.