

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор А.Л. Буканов, доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.1.2 Современные методы оценки генотипа домашних животных

Цель освоения дисциплины:

- подготовка аспирантов к научно-исследовательской работе в области совершенствования и создания высокопродуктивных стад, пород, типов животных на основе генетического анализа и мониторинга основных признаков продуктивности, методическим и теоретическим уровне.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК - 1 - Владение необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки	Этап 1: Применение информационных систем и компьютерных технологий в селекции скота Этап 2: Принципы ведение ГПК, издания каталогов, проведение конкурсов в племенных хозяйствах	Этап 1: Определять кровность и породность животных; владеть методикой математического анализа, Этап 2: обосновывать предложения по качественному совершенствованию популяций скота	Этап 1: осуществлять мероприятия, способствующие повышению генетического потенциала популяций скота Этап 2: организовать племенную работу на разных уровнях управления (хозяйство, регион, порода)
ОПК - 2 - Владение методологией исследования в области, соответствующей направлению подготовки	Этап 1: Методику апробации селекционных достижений Этап 2: крупномасштабную селекцию скота, условия ее применения и перспективное планирование	Этап 1: применять современные методы оценки, отбора и подбора скота для повышения эффективности использования генетического материала Этап 2: анализировать их результаты и планировать эффективность селекционных мероприятий в конкретных условиях и на конкретном уровне	Этап 1: анализировать селекционно-генетическую ситуацию Этап 2: принимать самостоятельно решения при планировании и реализации селекционного процесса в стаде сельскохозяйственных животных
ПК - 1 - приобретение знаний в области проблем науки разведения и	Этап 1: Генетические принципы определения	Этап 1: определять генеалогическую структуру стада и сочетаемость	Этап 1: использовать вычислительную технику для ведения зоотехнического и

селекции разных видов животных на основе внутривидовой селекции, биотехнологии и средств воздействия паратипических факторов на генотип животных	племенной ценности животных Этап 2: особенности оценки племенных и репродуктивных качеств животных при отборе и подборе	животных при подборе, отбирать племенное ядро и Этап 2: составлять индивидуальный план подбора для дальнейшего повышения продуктивности животных, грамотно использовать необходимые селекционные меры	племенного учета, решения оперативных и селекционных задач на уровне хозяйства, региона, породы, Этап 2: владеть методикой оценки маток и производителей по собственной продуктивности и качес
ПК - 2 - способность анализировать и интерпретировать полученные данные для возможностей создания высокопродуктивных стад	Этап 1: современный генофонд животных и его эффективное использование, Этап 2: правила проведения экологической экспертизы технологий животноводства;	Этап 1: рассчитывать параметры производимой продукции Этап 2: составлять рационы для животных в зависимости от уровня продуктивности	Этап 1: методами комплексной оценки и эффективного использования технологий животноводства и современного генофонда животных Этап 2: методами расчет параметров технологий производства различной интенсивности
ПК - 3 - использовать современные биотехнологические приемы создания новых генотипов, расширения их потенциала и его реализации в практической деятельности	Этап 1: перспективные технологии животноводства, Этап 2: методы селекции в животноводстве	Этап 1: рассчитывать параметры производимой продукции Этап 2: составлять рационы для животных в зависимости от уровня продуктивности	Этап 1: методами комплексной оценки и эффективного использования технологий животноводства и современного генофонда животных Этап 2: методами расчет параметров технологий производства различной интенсивности
ПК - 4 - владеть методами создания высокопродуктивных популяций животных на основе научных достижений	Этап 1: биологические основы и закономерности формирования высокопродуктивных с.-х. животных,	Этап 1: оценить состояние знаний по актуальным вопросам зоотехнии Этап 2: составлять планы	Этап 1: методами комплексной оценки и эффективного использования технологий животноводства и современного

	Этап 2: адаптивные системы содержания сельскохозяйственных животных	селекционно-племенной работы	генофонда животных Этап 2: методами расчет параметров технологий производства различной интенсивности
--	---	------------------------------	--

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Понятие о селекции и значение селекции в повышении продуктивности скота

Тема 1 Генетические ресурсы животноводства России

Тема 2 Современные методы оценки генотипа

Раздел 2 Методы селекции, отбора и подбора

Тема 3 Методы селекции, отбора и подбора

Тема 4 Организация и принципы бонитировки

Раздел 3 Определение племенной ценности животных. Мероприятия по воспроизводству стада

Тема 5 Деятельность научных организации

Тема 6 Определение племенной ценности животных. Мероприятия по воспроизводству стада

Раздел 4 Инновационные и информационные методы селекции при создании пород

Тема 7 Использование мирового генофонда для совершенствования отечественных пород скота

Тема 8 Научные достижения крупномасштабной селекции

Тема 9 Иммуногенетический контроль происхождения племенных животных

Тема 10 Апробация селекционных достижений

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.