

1. Цели и задачи дисциплины

Цель - сформировать у студентов основы получения высокопродуктивных животных, пригодных для эффективного использования в современных условиях прогрессивных технологий. углубить знания студентов, обучающихся по специальности 36.03.02 «Зоотехния», в вопросах биологических и генетических основ селекции, что позволит в определённой мере предвидеть её общий вероятный результат. Показать связь зоотехнии с практикой и её народнохозяйственное значение.

Задачи - изучить формы и организацию селекционно-племенной работы в племенных и неплеменных стадах

- изучить методы по ведению первичного зоотехнического и племенного учета и мечению племенных животных путем присвоения унифицированных идентификационных номеров;
- оценивать сельскохозяйственных животных разных видов по селекционным признакам.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Планирование селекционно-племенной работы» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений дисциплинам (модулям) по выбору 1 (ДВ.1) (Б1.В.ДВ.01) основной профессиональной образовательной программы.

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

- Способен использовать информационные ресурсы и основные приемы обработки данных для решения задач в области цифровых технологий в животноводстве (ПК 1, индикатор достижения ПК-1.2. Умеет использовать программные комплексы для решения профессиональных задач).
- Способен осуществлять управление технологическими процессами по производству продукции животноводства (ПК 3, индикатор достижения ПК-3.1. Умеет находить и анализировать информацию для решения задач в управлении технологическими процессами в животноводстве, в т.ч. с использованием цифровых).

В результате изучения дисциплины студент должен:

- знать:** - теорию и практику отбора и подбора в животноводстве,
 - методы разведения животных, иметь представление о перспективах и границах селекционного улучшения животных, а также о достижениях науки в области животноводства.
 - знать основные технологические процессы производства продукции животноводства.
 - принципы оценки состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам для решения задач в технологии производства продукции животноводства.
 - направления совершенствования методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных.
 - правила оформления зоотехнической документации по вопросам профессиональной деятельности на основе специализированных баз данных.

Уметь: – оценить, сопоставить пути эволюции животных организмов под влиянием различных факторов эволюции и возникновения различных форм адапциоморфоза и основные доместикационные изменения, вызванные целенаправленной деятельностью человека.

- найти правильные подходы при освоении основных технологических процессов производства продукции животноводства.
 - определять породность животных;
 - анализировать генетические факторы при прогнозировании продуктивности животных.
 - анализировать эффективность методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных

- умеет находить и анализировать информацию для решения задач в управлении технологическими процессами в животноводстве, в т.ч. с использованием цифровых технологий.

Владеть: - принципами преобразования различных видов животных в неразрывной связи с вопросами происхождения и исторического развития животноводства, как одной из важнейших отраслей хозяйственной деятельности человека и познать биологические и исторические закономерности становления современных пород домашних животных, чтобы иметь возможность управлять как индивидуальным развитием животных, так и совершенствованием их пород.

- современными методами оценки племенных и продуктивных качеств животных.

- навыками проведения комплексной оценки экстерьера, конституции и продуктивности, определения бонитировочного класса племенных животных в управлении технологическими процессами в животноводстве, в т.ч. с использованием цифровых технологий.

- методами планирования эффективного использования племенных животных.

- навыками проведения расчетов по изменению численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных.