

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.0.12 Разведение животных
Направление подготовки – 36.03.02 Зоотехния
Направленность программы (программа бакалавриата) –
Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц
(252 акад. часа).

Цели и задачи освоения дисциплины – изучение студентами современного состояния разведения и селекции сельскохозяйственных и домашних животных; изучение новейших научных методов селекции животных, позволяющих получать высокопродуктивных животных, сохраняющих их здоровье, повышающих естественную резистентность к различным болезням и стрессам.

Задачи освоения дисциплины:

- знать эволюцию домашних животных и пороодообразовательного процесса;
- владеть оценкой животных по фенотипу и генотипу;
- знать теорию и практику отбора и подбора;
- изучить методы разведения животных;
- владеть организацией селекционно-племенной работы в животноводстве, направленной на повышение продуктивности и племенных качеств животных;
- участие в разработке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных.

Краткое содержание дисциплины

Предмет и задачи разведения с.-х. животных и его место в системе зоотехнических дисциплин. Значение проблемы происхождения, одомашнивания и эволюции животных. Структура породы. Влияние природно-климатических факторов на хозяйственно-биологические особенности пород. Проблема сохранения генофонда редких и исчезающих пород. Методы оценки животных по конституции, экстерьеру и интерьеру. Методы изучения роста и развития. Проблема управления ростом и развитием в разные периоды онтогенеза. Виды продуктивности с.-х. животных и их методы учета. Методы оценки животных по фенотипу и генотипу. Значение отбора и подбора в системе мероприятий по качественному совершенствованию животных. Классификация методов разведения. Биологические особенности животных, получаемых при чистопородном разведении и гибридизации. Специфические дополнительные требования к животным, используемые при интенсивных технологиях и на животноводческих предприятиях промышленного типа. Задачи племенных хозяйств в условиях перехода на интенсивные технологии. Организация племенной службы и научного обеспечения животноводства в Российской Федерации.

Выпускник должен обладать следующей компетенцией:

- способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов (ОПК -2).

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать:

- основные породы животных в нашей стране и за рубежом, виды продуктивности животных, оценку животных по фенотипу и генотипу, теорию и практику отбора и принципы подбора в животноводстве, методы разведения животных, организацию селекционно-племенной работы с породой, линиями и семействами (ОПК-2).

уметь:

- определять продуктивность животных, составлять план отбора и подбора, вычислять селекционно-генетические параметры на персональном компьютере;

- составлять генеалогическую структуру стада, определять породность помесных животных, составлять рационы кормления животных в разные половозрастные периоды (ОПК-2).

владеть:

- навыками оценки конституции и экстерьера, учета роста и развития животных, методами оценки продуктивности, отбора и подбора, персональным компьютером для решения селекционных задач (ОПК-2).

Виды учебной работы: аудиторные занятия (лекции, практические занятия), самостоятельная работа студентов.

Форма промежуточной аттестации: зачет, курсовая работа, экзамен.

