

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: А.Л. Буканов

Наименование дисциплины: Б1.Б.20 Разведение животных

Цель освоения дисциплины: - дисциплина предназначена для обучения студентов понятий об общей структуре, условиям, этапам и формам разведения животных различных видов и пород, методам оценки, отбора и подбора животных, определению эффективности селекционных мероприятий и прогнозированию их результатов на перспективу.

- сформировать у бакалавров знания по основным понятиям ведения селекционно-племенной работы в животноводстве (порода, популяция, продуктивность, рост и развитие, экстерьер, воспроизводительная способность, собственная продуктивность, племенная ценность, селекционно-генетические параметры и т.д.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

| Индекс и содержание компетенции | Знания | Умения | Навыки и (или) опыт деятельности |
|---|---|---|---|
| ОПК-1 - способностью применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных; | Этап 1 - происхождение и одомашнивание с.- х. животных; учение о породе и понятие популяции; Этап 2- изучением существующих и выявлением | Этап 1 - формулировать цели, задачи и принципы разведения сельскохозяйственных животных Этап 2- экстерьер и конституция; рост и развитие | Этап 1 - современными принципы оценки, отбора и подбора животных, анализировать их результаты Этап 2- планировать эффективность селекционных мероприятий в |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>новых путей воздействия человеком на животных и ведущих к полному овладению процессом эволюции.</p> | <p>сельскохозяйственных животных и управление этим процессом</p> | <p>конкретных условиях и на конкретном уровне управления.</p> |
| <p>ПК-9 - способностью использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка;</p> | <p>Этап 1 - этапы оценки животных по племенным качествам; отбор с.-х. животных и формирование селекционных групп; Этап 2-методы разведения и племенной подбор; скрещивание и гибридизация;</p> | <p>Этап 1 - использовать вычислительную технику для ведения зоотехнического и племенного учета, Этап 2- решения оперативных и селекционных задач на уровне хозяйства, региона, породы.</p> | <p>Этап 1 - Возможностью самостоятельного принятия решений при планировании Этап 2-реализации селекционного процесса в стаде сельскохозяйственных животных</p> |
| <p>ПК-10 - способностью владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада;</p> | <p>Этап 1 - продуктивность животных разных видов, оценка племенных качеств животных, методы ее определения; Этап 2- инбридинг и гетерозис, их использование в</p> | <p>организовать основные этапы племенной работы на разных уровнях управления (хозяйство, регион, порода); Этап 2- рассчитывать и анализировать селекционно-генетических параметров в</p> | <p>Этап 1 - методикой оценки производителей по собственной продуктивности и качеству потомства; Этап 2-навыками управления воспроизводством генетического материала в стаде;</p> |

| | | | | |
|---|-----|--|--|--|
| | | селекции животных; | популяции; | |
| ПК-20 способностью применять современные методы исследований области животноводства | - в | Этап 1- работы с компьютерными программами по племенному и зоотехническому учету. Этап 2 крупномасштабная селекция и информационные технологии в животноводстве | Этап 1- рассчитывать и анализировать селекционно-генетических параметров популяции; Этап 2 использовать вычислительную технику для ведения зоотехнического и племенного учета, решения оперативных и селекционных задач на уровне хозяйства, региона, породы. | Этап 1-Основой для решения теоретических и практических типовых задач, связанных с профессиональной деятельностью; |

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение в предмет разведение с.-х. животных

Тема 1. Введение в предмет разведение сельскохозяйственных животных.

Тема 2. Изучение экстерьера и типов конституции всех видов животных

Тема 3. Учение о породе

Тема 4. Описание статей сельскохозяйственных животных

Тема 5. Конституция, экстерьер и интерьер животных

Тема 6. Линейная оценка крупного рогатого скота

Тема 7. Индивидуальное развитие сельскохозяйственных животных (онтогенез). Основные промеры с.-х. животных

Раздел 2. Продуктивность сельскохозяйственных животных

Тема 9. Направленное выращивание молодняка

Тема 10. Вычисление индексов телосложения и построение экстерьерного профиля

Тема 11. Продуктивность животных

Тема 12. Сравнительная характеристика сельскохозяйственных животных по конституции

Тема 13. Молочная продуктивность.

Тема 14. Учет молочной продуктивности

Тема 15. Определение жира и белка в молоке.

Раздел 3. Продуктивность сельскохозяйственных животных

Тема 16. Мясная продуктивность

Тема 17. Репродуктивные качества свиней

Тема 18. Яичная продуктивность

Тема 19. Шерстная продуктивность

Раздел 4. Основы оценки и отбора сельскохозяйственных животных

Тема 20. Рабочая продуктивность

Тема 21. Отбор сельскохозяйственных животных

Тема 22. Оценка и испытание животных по качеству потомства.

Раздел 5. Основы оценки и отбора сельскохозяйственных животных

Тема 1. Оценка производителей по качеству потомства

Тема 2. Составление родословных и оценка животных по происхождению

Тема 3. Выращивание, содержание и племенное использование быков.

Тема 4. Оценка по сибсам и полусибсам

Тема 5. Бонитировка сельскохозяйственных животных

Тема 6. Подбор сельскохозяйственных животных

Тема 7. Мечение сельскохозяйственных животных. Зоотехнический и племенной учет.

Тема 8. Определение возраста животных. Расчет живой массы по промерам.

Тема 9. Родственное спаривание (инбридинг)

Раздел 6. Подбор сельскохозяйственных животных»

Тема 10. Оценка степеней родственного спаривания по родословной.

Тема 11. Вычисление коэффициента возрастания гомозиготности (инбридинга)

Тема 12. Вычисление коэффициента генетического сходства.

Тема 13. Гетерозис и его использование в племенной работе. Теории о гетерозисе.

Тема 14. Гетерозис в животноводстве

Тема 15. Искусственное осеменение. Трансплантация эмбрионов. Виды трансгенеза. Клонирование животных

Тема 16. Методы племенной работы по созданию новых пород сельскохозяйственных животных и улучшению существующих

Раздел 7. Методы разведения сельскохозяйственных животных

Тема 17. Сохранение генофонда сельскохозяйственных пород и иммуногенетический контроль происхождения племенных животных по группам крови.

Тема 18. Системы информационных технологий в молочном скотоводстве (СЕЛЭКС, BLUP).

Тема 19. Чистопородное разведение

Тема 20. Чистопородное разведение. Построение схем заводских линий и их анализ

Тема 21. Построение сводной гениалогии стада и ее анализ

Тема 22. Скрещивание

Тема 23. Скрещивание и гибридизация.

Тема 24. Ознакомление с разными видами скрещивания.

Тема 25. Гибридизация

Раздел 8. Информационные технологии в разведении с.-х. животных

Тема 26. Определение кровности животных разных видов.

Тема 27. Информационные технологии в разведении сельскохозяйственных животных.

Тема 28. Использование компьютерных программ: «Сэлэкс», «BLUP», «Ферма», «Иноплекс», «Автоматизированные системы в свиноводстве», «КС-1»

Тема 29. Крупномасштабная селекция

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 7 ЗЕ