

Аннотация рабочей программы дисциплины

«ЗООГИГИЕНА»

ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ «Зоогигиена» заключается в формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах по оптимизации условий содержания животных, санитарно-гигиенической оценке воды, кормов, а также животноводческих помещений для содержания животных и параметров микроклимата.

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

- изучить факторы внешней среды;
- разработать нормативы условий выращивания и содержания, животных для обеспечения их здоровья, максимальной продуктивности и получения высококачественной продукции;
- сформировать практические основы, связанные с созданием на животноводческих объектах оптимальных зоогигиенических условий, решаемых при участии зооинженера.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ТЕМА 1. Введение в дисциплину «Зоогигиена». Предмет и задачи зоогигиены. Структура дисциплины. Методы научных исследований в зоогигиене. Взаимосвязь научно-технического прогресса в животноводстве с методическими основами зоогигиены. Проблемы зоогигиены в охране окружающей среды. Краткие сведения по истории развития гигиены сельскохозяйственных животных.

ТЕМА 2. Гигиена воздушной среды. Микроклимат. Пути отдачи тепла. Гигрометрические показатели влажности. Влияние воздушной среды на организм животного. Погода. Климат. Микроклимат. Циклон. Антициклон. Влияние температуры воздуха на организм животного. Пути отдачи тепла. Зона теплового безразличия. Гипертермия. Гипотермия. Гигрометрические показатели влажности: абсолютная, максимальная, относительная, дефицит насыщения, точка росы. Взаимосвязь между температурой воздуха помещения и влажностью. Скорость движения воздуха. Охлаждающая способность воздуха.

ТЕМА 3. Зоогигиенические основы проектирования и санитарно-гигиеническая защита животноводческих ферм. Цель и основы проектирования. Требования к участку для строительства животноводческих объектов. Выбор оптимальных технологий производства продуктов животноводства. Зоогигиенический контроль при проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации животноводческих объектов. Цель и основы проектирования. Климатические зоны РФ. Требования к участку для строительства животноводческих объектов.

ТЕМА 4. Основные средства обеспечения микроклимата. Вентиляция. Методы расчета объема вентиляции. Вентиляция с естественным побуждением воздуха. Трубная вентиляция. Беструбная вентиляция. Искусственная вентиляция: приточная, вытяжная, комбинированная, электромеханическая. Отопление сельскохозяйственных зданий: боровое, калориферное, электрокалориферное. Отопление централизованное. Удаление навоза. Механический и гидравлический способы удаления навоза. Виды гидравлических систем.

ТЕМА 5. Санитарно-гигиенические требования к кормам. Полноценное кормление. Принципы полноценного кормления. Кетонурия. Кетоз. Ацидоз. Биогеохимическая энзоотия. Энзоотический маразм или сухотка. Карийес зубов. Железодефицитная анемия. Паракератоз. Перозис. Куриная слепота. Рахит. Нарушение функций размножения

ТЕМА 6. Кормовые токсикозы. Понятие о ядах. Яды местные, рефлекторные, резорбтивные, избирательные. Дозы индифферентные и летальные. Распознавание

кормовых отравлений. Типичные клинические признаки при отравлениях. Оказание помощи при отравлениях.

ТЕМА 7. Отравления, вызываемые кормами, пораженными грибной микрофлорой. Микозы. Микотоксикозы. Ржавчинные грибы. Головневые грибы. Фузариоз. Спорынья. Стахиботриотоксикоз. Ботулизм. Дендродохиотоксикоз

ТЕМА 8. Гигиена крупного рогатого скота. Система содержания крупного рогатого скота: стойлово-пастбищная, стойлово-выгульная, круглогодная стойловая, лагерно-пастбищная, поточно-цеховая. Способы содержания: привязной, беспривязный на глубокой подстилке, беспривязно-боксовый. Гигиенический режим содержания сухостойных коров и нетелей. Кормление сухостойных коров. Способы содержания. Моцион. Гигиена новорожденных телят. Режим поения молозивом. Безотъемный способ содержания телят, сменно-групповой, сочетанный. Клетки Эверса. Узкогабаритные клетки. Способы выращивания телят на комплексах: групповой (беспривязный) и индивидуальный. Физиологические особенности молодняка крупного рогатого скота. Гигиена откорма.

ТЕМА 9. Зоогигиенические требования в свиноводстве. Способы содержания свиней. Выгульный способ. Станково-выгульный и свободно-выгульный способы содержания свиней. Оборудование выгульных площадок. Безвыгульный способ содержания свиней. Гигиенические требования к уходу, содержанию и кормлению хряков-производителей. Помещения для свиноматок-хрячниц. Моцион. Срок племенного использования хряков-производителей. Параметры микроклимата для свиноматок-хрячниц.

ТЕМА 10. Зоогигиенические требования в птицеводстве. Биологические особенности сельскохозяйственной птицы. Температура тела. Обменные процессы в организме птицы. Газообмен. Выращивание ремонтного молодняка. Этапы выращивания птицы. Физиологические фазы первого этапа выращивания молодняка птицы.

ТЕМА 11. Изучение методов и приборов для определения температуры и атмосферного давления.

ТЕМА 12. Приборы и методы для определения скорости движения и охлаждающей способности воздуха.

ТЕМА 13. Определение влажности воздуха в животноводческих помещениях.

ТЕМА 14. Определение пылевой загрязненности обсемененности воздуха животноводческих помещений. Приборы и методы определения.

ТЕМА 15. Методы определения освещенности помещений. Световые величины.

ТЕМА 16. Определение микробной обсемененности воздуха животноводческих помещений. Приборы и методы определения.

ТЕМА 17. Освоение методов определения концентрации аммиака, углекислого газа, и сероводорода в воздухе животноводческих помещений.

ТЕМА 18. Коллоквиум: «Гигиена воздушной среды» вентиляции.

ТЕМА 19. Изучение систем вентиляции животноводческих помещений.

ТЕМА 20. Методика расчета часового объема вентиляции.

ТЕМА 21. Методика расчета теплового баланса животноводческих зданий.

ТЕМА 22. Изучение методики выполнения курсовой работы и выдача индивидуальных тем.

ТЕМА 23. Методика комплексной санитарно-гигиенической оценке животноводческих объектов.

ТЕМА 24. Санитарно-гигиеническая оценка грубых кормов

ТЕМА 25. Санитарно-гигиеническая оценка сочных кормов

ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ – 5 зачетных единиц.

ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ – курсовая работа, экзамен.