

Аннотация рабочей программы дисциплины «Гигиена кормов и воды»

Цель дисциплины «Гигиена кормов и воды» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах влияния факторов внешней среды на состояние здоровья, естественную резистентность организма, сохранность и продуктивные качества сельскохозяйственных животных.

Задачи дисциплины

- овладеть знаниями о взаимосвязи организма животных с окружающей средой для повышения эффективности животноводства;
- разрабатывать средства и способы повышения продуктивности сельскохозяйственных животных и качества продукции;
- изучать и внедрять эффективные способы и системы содержания животных, а также нормативы проектирования животноводческих объектов;
- охрана внешней среды от загрязнений отходами животноводства.

Содержание дисциплины

Тема 1. Введение в дисциплину «Гигиена воды и кормов».

Предмет и задачи гигиены воды и кормов. Роль воды в организме животных. Нормы потребности в воде.

Тема 2. Ветеринарно-гигиенические требования к воде.

Гигиенические требования к качеству питьевой воды. Требования к санитарному качеству воды.

Тема 3. Классификация природных вод

Происхождение природных вод. Требования при использовании природных вод.

Тема 4. Загрязнение природных вод и водоисточников. Самоочищение воды

Пути загрязнения природных вод и водоисточников. Качественные изменения водоисточников. Процессы самоочищения открытых водоемов. Процессы самоочищения подземных вод.

Тема 5. Водоснабжение животноводческих предприятий

Виды систем водоснабжения на ферме. Санитарная оценка систем водоснабжения.

Тема 6. Способы улучшения качества воды

Общие требования к составу и свойствам воды. Методы определения качества воды.

Тема 7. Методы отбора проб воды для исследований.

Определение места взятия проб. Типы анализа воды. Сопроводительные документы

Тема 8. Органолептические и физические методы исследования воды.

Физические методы исследований воды и их значение. Органолептические методы исследования воды и их значение.

Тема 9. Химические методы исследований воды. Оценка биологических свойств воды.

Методика определения химических свойств воды. Методика определения биологических свойств воды.

Тема 10. Организация водоснабжения и системы канализации ферм и перерабатывающих предприятий

Водоснабжение, поение и нормативы водопотребления. Системы удаления навоза. Навозохранилище и обеззараживание навоза. Организация системы канализации на перерабатывающем предприятии.

Тема 11. Заболевания, возникающие у животных при нарушении качества питьевой воды

Санитарные нормы к питьевой воде. Основные заболевания животных, возникающие при нарушении качества питьевой воды.

Тема 12. Санитарно-гигиенические требования к кормам и кормлению животных

Профилактика нарушений обмена веществ. Профилактика кормового травматизма.

Тема 13. Гигиенические требования к кормам и кормлению сельскохозяйственных животных.

Общее гигиеническое значение полноценного кормления. Кормовые отравления и кормовой травматизм животных. Отравления сельскохозяйственных животных кормами, пораженными грибной микрофлорой.

Тема 14. Гигиенические требования при хранении, транспортировке и использовании кормов

Гигиенические требования при заготовке, хранении и транспортировке кормов. Гигиена кормов. Оценка качества и сертификация кормов.

Тема 15. Санитарно-гигиенические требования к кормовым заводам, кормоцехам, кормокухням и кормовым площадкам, оборудованию и инвентарю

Оборудование кормоцехов. Санитарные требования к территории кормового завода.

Тема 16. Санитарная оценка кормов различных видов

Общие методы исследования кормов. Токсико-микологический контроль кормов.

Тема 17. Профилактика заболеваний животных ядовитыми растениями

Основные ядовитые растения. Загрязнение кормов ядовитыми растениями.

Тема 18. Гигиена организации правильного кормления животных.

Режимы кормления. Подготовка кормов к скармливанию.

Объем дисциплины – 6 зачетных единиц.

Форма промежуточного контроля - зачет, экзамен.