

Аннотация рабочей программы дисциплины «Гигиена животных»

Цель дисциплины «Гигиена животных» 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 животных».

Предмет и задачи гигиены животных. Основные методы исследований в зоогигиене. Краткий исторический очерк развития зоогигиены.

Тема 2. Гигиенические требования к воздушной среде.

Основные понятия воздушной среды. Микроклимат. Климат. Погода. Адаптация и акклиматизация животных.

Тема 3. Микроклимат.

Влияние физических параметров микроклимата на животных. Влияние химических параметров микроклимата на животных. Влияние биологических параметров микроклимата на животных.

Тема 4. Зоогигиенические требования к животноводческим предприятиям.

Цель и основы проектирования. Выбор участка для строительства животноводческих помещений и требования к нему. Требования к отдельным элементам животноводческого здания.

Тема 5. Основные средства обеспечения микроклимата. Вентиляция. Тепловой баланс.

Роль вентиляции в создании и поддержании микроклимата. Классификация систем вентиляции. Устройство и правила эксплуатации системы вентиляции. Тепловой баланс в животноводческом помещении.

Тема 6. Кормовые токсикозы.

понятие о ядах растительного и минерального происхождения. Распознавание кормовых отравлений и оказание помощи животным. Отравления, вызываемые неправильным или несвоевременным использованием некоторых кормов. Отравления ядами минерального или синтетического происхождения. Отравления, вызываемые кормами, пораженными грибной микрофлорой. 10 групп ядовитых растений.

Тема 7. Зоогигиеническое значение почвы. Зоогигиенические требования к почве и санитарная охрана ее от загрязнения. Утилизация трупов животных.

Физические свойства почвы. Химические свойства почвы. Биологические свойства почвы и их значение для зоогигиены. Понятие о биогеохимических провинциях. Самоочищение почвы. Устройство биотермической ямы.

Тема 8. Санитарно-гигиенические требования к воде и поению животных.

Биологическое и гигиеническое значение воды. Физические и химические свойства воды. Биологические свойства воды. Процесс самоочищения воды. Методы очистки и обеззараживания вод. Нормы водопотребления и поения сельскохозяйственных животных.

Тема 9. Гигиена содержания свиней.

Системы и способы содержания свиней. Гигиена опороса. Гигиена выращивания поросят.

Тема 10. Гигиена рационального ухода за сельскохозяйственными животными.

Системы и способы содержания крупного рогатого скота. Гигиенические требования к содержанию птицы.

Объем дисциплины - 6 зачетных единиц.

Форма промежуточного контроля - зачет, экзамен.