

Аннотация рабочей программы дисциплины «Техногенные болезни животных»

ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ «Техногенные болезни животных» является формирование комплекса знаний основных на основных экологических закономерностях и проблемах, связанных с разработкой мер защиты животных от болезней связанных с действием абиотических, биотических и антропогенных факторов, а так же получение экологически чистых продуктов животного происхождения.

Задачи дисциплины:

- изучить методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных;
- проводить коррекцию экологических факторов, влияющих на здоровье животных;
- осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных;
- осуществление профилактики животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владение методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств.

ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ПК-1 – способность и готовность использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными

ПК-15 способностью и готовностью осуществлять организацию и проведение мониторинга возникновения и распространения инфекционных, инвазионных и других болезней, биологического загрязнения окружающей среды, карантинные мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Введение в дисциплину «Техногенные болезни животных»

«Техногенные болезни животных», ее предмет, объекты, проблемы и задачи. Связь дисциплины с другими науками. Основные термины и понятия в экологии

Тема 2. Аутэкология и патология животных

Экологические факторы и их классификация. Влияние экологических факторов на животных. Корм как экологический фактор. Роль химических элементов в жизнедеятельности животных. Болезни животных, вызванные недостатком или избытком определенных химических элементов

Тема 3. Техногенные факторы и их влияние на популяции с/х животных.

Этология сельскохозяйственных животных. Половая структура популяций сельскохозяйственных животных. Межпопуляционное взаимодействие. Групповой эффект

Тема 4. Антропогенные изменения биогеоценозов и проблемы биогеоценотической патологии

Негативные последствия случайной интродукции сорных и ядовитых растений. Нарушение в биогеоценозах биогеохимических циклов (вынос макро- и микроэлементов из почв с урожаем). Геохимические энзоотии.

Тема 5. Техногенные изменения в пастбищных биогеоценозах и патология животных.

Оценка пастбищ и ее роль в решении проблем пастбищного животноводства. Негативная геохимическая обстановка на пастбищах как причина геохимических энзоотий. Обедненный видовой состав пастбищной растительности как причина заболевания животных.

Тема 6. Техногенные изменения в ферменных биогеоценозах и патология животных.

Экологические факторы в ферменных биогеоценозах и их воздействие на с/х животных. Несбалансированность рационов по энергии, протеину, макро- и микроэлементам, витаминам как причина алиментарных болезней. Заболевания возникающие при стойловом содержании (гиподинамия, гиповитаминозы, остеодистрофия, кетоз).

Тема 7. Техногенные изменения в человеческих жилищах как экосистемах и патология домашних животных.

Возбудители и переносчики заразных болезней животных и людей как сочлены домашнего биоценоза. Основные загрязнители квартирных экосистем. Профилактика заболеваний домашних животных

Тема 8. Эколого-ветеринарные мероприятия по производству высококачественной животноводческой продукции

Способы получения экологически чистых продуктов питания. Санитарно-гигиеническая оценка продовольственного сырья и пищевых продуктов животноводства.

Тема 9. Основные загрязнители квартирных экосистем.

Аэрозоли. Табачный дым. Краски и растворители. Бытовая химия.

Тема 10. Влияние на окружающую среду хозяйственных комплексов по заготовке и производству животного сырья (фабрик ПОШ, кожевенных заводов, меховых фабрик, боен, мясокомбинатов и др. предприятий).

Отходы с/х производства и их переработка. Сельскохозяйственное загрязнение почвы, воды, атмосферного воздуха

Тема 11. Охрана сельскохозяйственных экосистем от загрязнений отходами производства и агрохимикатами

Загрязнение промышленными отходами. Загрязнение сельскохозяйственными отходами и пестицидами.

ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ – 108 часов, 3 зачетные единицы

ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ – зачет