

Аннотация рабочей программы дисциплины «Ветеринарная экология»

ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ «Ветеринарная экология» 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 ветеринарную экологию

Ветеринарная экология, ее предмет, объекты, проблемы и задачи. Связь ветеринарной экологии 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. Демэкология и патология 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. Изменение 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. Пастбищный биогеоценоз как энзоотический очаг

Основные паразитарные болезни, связанные с пастбищными биогеоценозами. Экологово-ветеринарная оценка энзоотического очага

Тема 7. 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 8. Изменения в человеческих жилищах как экосистемах и патология домашних животных

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

Тема 9. Основные загрязнители квартирных экосистем.

Аэрозоли. Табачный дым. Краски и растворители. Бытовая химия

Тема 10. Эколого-ветеринарные мероприятия по производству высококачественной животноводческой продукции

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

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

Загрязнение промышленными отходами. Загрязнение сельскохозяйственными отходами и пестицидами.

ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ – 108 часов, 3 зачетные единицы

ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ – зачет