

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «ВЕТЕРИНАРНАЯ САНИТАРИЯ»**

**ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ** «Ветеринарная санитария» заключается в том, чтобы дать студентам знания о ветеринарной санитарии и её значении в профилактике инфекционных болезней и получении продуктов животноводства высокого качества.

### **ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

- разработка и осуществление научно обоснованных мер предотвращения заболеваний человека болезнями, общими для людей и животных;
- профилактика инфекционных и инвазионных болезней животных, в том числе птиц, и ликвидация очагов возбудителей болезней во внешней среде;
- обеспечение устойчивого получения на фермах продуктов животноводства высокого санитарного качества;
- разработка мероприятий по охране природы от накопления в ней патогенной и условно-патогенной микрофлоры и химических средств;
- разработка ветеринарно-санитарных требований для осуществления проектирования и строительства помещений для животных, мясоперерабатывающих и сырьевых предприятий, а также дезинфекционно-промывочных станций и пунктов на железных дорогах и пристанях.

### **СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ТЕМА 1. Ветеринарная санитария, ее задачи и основные направления деятельности.** Ветеринарная санитария. Основные проблемы, которые решает ветеринарная санитария. Основные объекты исследований ветеринарной санитарии.

**ТЕМА 2. Структура ветеринарно-санитарной службы и связь ветеринарной санитарии с другими науками.** Структура ветеринарно-санитарной службы. Связь ветеринарной санитарии с другими науками. Наиболее опасные зооантропонозы. Группы животных и основные болезни, передаваемые ими человеку. Группы населения и профессиональные группы, подвергающиеся высокой степени риска заболевания зоонозами.

**ТЕМА 3. Ветеринарные и ветеринарно-санитарные объекты в животноводстве.** Общая характеристика ветеринарных и ветеринарно-санитарные объекты в животноводстве. Расстояние от ветеринарных объектов до сельскохозяйственных предприятий. Номенклатура ветеринарных объектов в животноводстве. Номенклатура ветеринарно-санитарных объектов в животноводстве.

**ТЕМА 4. Дезинфекция.** Значение дезинфекции. Виды дезинфекции. Химические средства дезинфекции. Основные классы химических дезинфектантов. Физические средства дезинфекции. Биологические средства дезинфекции. Влажная дезинфекция. Аэрозольная дезинфекция. Газовая дезинфекция. Дезинфекция бактерицидными пенами. Комплексность дезинфекционных мероприятий, этапы дезинфекции. Механическая очистка при дезинфекции. Сущность собственно дезинфекции. Дезинфекция помещений аэрозолями в отсутствии животных. Дезинфекция помещений аэрозолями в присутствии птицы и животных. Средства и режимы дезинфекции животноводческих помещений при инфекционных болезнях животных. Сохраняемость патогенных возбудителей на шерстном покрове животных. Этапы обеззараживания кожных покровов животных. Химические средства, используемые при дезинфекции на кожном покрове животных разных форм микробов. Способы обработки кожных покровов животных. Место проведения обработки кожного покрова животных. Дезинфекция в кролиководстве. Дезинфекция в собаководстве и пушном звероводстве. Дезинфекция объектов пчеловодства. Дезинфекция объектов рыбоводства. Дезинфекция скотобойных и убойно-санитарных пунктов. Этапы дезинфекции объектов мясокомбината. Профилактическая

**дезинфекция.** Вынужденная дезинфекция. Способы дезинфекции кожевенно-мехового сырья при основных инфекционных заболеваниях. Способы и режимы дезинфекции шерсти, пера, пуха при отдельных инфекционных болезнях. Способы дезинфекции шерсти, щетины, волоса, пера, пуха. Контроль качества дезинфекции объектов животноводства. Метод ускоренного контроля качества дезинфекции.

**ТЕМА 6. Особенности действия на возбудителей инфекционных болезней дезинфицирующих средств и условия определяющие их эффективность.** Условия эффективности проведения дезинфекции. Устойчивость к химическим дезинфицирующим средствам возбудителей основных инфекционных болезней. Взаимодействие микроорганизмов с химическим средством. Взаимодействие химического средства с микробной клеткой.

**ТЕМА 7. Методы определение содержания действующего вещества в дезинфицирующих средствах и их растворах.** Методы определение содержания действующего вещества в дезинфицирующих средствах и их растворах. Определение содержания активного хлора в хлорной извести (в препарате и его растворах). Определение процентного содержания активного хлора в растворах хлорной извести. Определение процентного содержания едкого натра в растворе. Определение концентрации едкого натра по удельному весу в растворе. Определение процентного содержания формальдегида в формалине (метод титрации). Определение формальдегида в формалине по удельному весу.

**ТЕМА 8. Расчет потребности дезинфицирующих средств для приготовления рабочих растворов.** Раствор креолина. Раствор эстостерила-1. Раствор метафора.

**ТЕМА 9. Приготовление дезинфицирующих растворов.** Приготовление взвеси свежегашеной хлорной извести. Приготовление осветленного раствора хлорной извести. Приготовление серно-карболовой смеси. Приготовление раствора формальдегида. Приготовление щелочного раствора формальдегида. Приготовление раствора из сухого формалина (параформа). Приготовление формалин-керасиновой эмульсии. Приготовление раствора кальцинированной соды. Приготовление зольного щелока. Приготовление препарата надуксусной кислоты. Приготовление активированного раствора хлорамина. Приготовление препарата «Пемос-1». Приготовление раствора анолита.

**ТЕМА 10. Дезинсекция.** Эпизоотологическое значение насекомых и клещей. Экономический ущерб, причиняемый насекомыми и клещами. Профилактические и истребительные мероприятия. Физические средства борьбы с насекомыми. Биологические средства борьбы с насекомыми. Химические средства борьбы с насекомыми. Приготовление эмульсий (растворов) инсектицидов и репеллентов. Расчет эмульсий (растворов) инсектицидов и репеллентов. Препараты, применяемые для уничтожения окрыленных насекомых. Препараты, применяемые для уничтожения тараканов, клопов, блох. Общая характеристика репеллентов. Дезинсекционные мероприятия по уничтожению насекомых в эпизоотическом очаге. Препараты, применяемые для уничтожения окрыленных насекомых. Препараты, применяемые для борьбы с тараканами, клопами и блохами. Группы мух по характеру паразитирования на животных. Организация борьбы с мухами. Профилактические меры борьбы с мухами. Истребительные и защитные меры борьбы с мухами. Общая характеристика кровососущих насекомых. Профилактические меры борьбы с кровососущими насекомыми. Истребительные и защитные меры борьбы с кровососущими насекомыми.

**ТЕМА 11. Дератизация. Методы борьбы с мышевидными грызунами.** Экономический ущерб, наносимый грызунами животноводству. Эпизоотическая и эпидемиологическая роль грызунов. Профилактические мероприятия по борьбе с мышевидными грызунами. Истребительные мероприятия по борьбе с мышевидными грызунами. Общая характеристика дератизационных средств. Методы дератизации. Способы и формы применения дератизационных средств. Антикоагулянты. Остро действующие яды. Организация дератизационных мероприятий. Дератизация в свинарниках. Дератизация на

птицефабриках. Дератизация в коровниках и кошарах. Дератизация в зверохозяйствах. Дератизация на объектах мясоперерабатывающих предприятий. Контроль качества дератизации.

**ТЕМА 12. Утилизация биологических отходов.** Характеристика биологических отходов. Способы утилизации трупов и биологических отходов.

**ТЕМА 13. Обеззараживание объектов внешней среды.** Обеззараживание навоза, помета, стоков. Методы обеззараживания навоза и помета. Очистка и обеззараживание сточных вод. Способы очистки сточных вод. Обеззараживание навозных стоков. Контроль качества обеззараживания навоза, помета, стоков. Обеззараживание почвы. Обеззараживание спецодежды, обуви, предметов ухода за животными. Контроль качества дезинфекции спецодежды.

**ТЕМА 14. Дезодорация.** Общая характеристика дезодорации, ее этапы. Дезодорирующие средства (дезодоранты).

**ТЕМА 15. Ветеринарно-санитарная техника.** Портативные дезинфекционные аппараты. Аппараты для аэрозольной дезинфекции (аэрозольные генераторы). Дезинфекционные установки и машины. Машины и оборудование для крупных ферм и комплексов. Облучатели-изонаторы. Дезинфекционные камеры. Технические устройства и установки для обработки животных.

**ТЕМА 16. Ветеринарно-санитарные мероприятия при радиоактивном заражении.** Основные задачи ветеринарных мероприятий, проводимых на радиоактивно загрязненных территориях. Требования к продукции животного происхождения. Ответственность за нарушение правил радиационной безопасности.

**ТЕМА 17. Техника безопасности, охраны труда и окружающей среды при ветеринарно-санитарных мероприятиях.** Меры борьбы при дезинфекции. Меры борьбы при работе с аэрозолями. Меры безопасности при дезинсекции. Первая помощь при отравлении людей инсектицидами. Меры борьбы при дератизации. Меры безопасности при работе с дезинфекционной техникой. Охрана животных от отравлений.

**ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ** – 4 зачетные единицы.

**ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ** – экзамен.