## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИдоктор биологических наук Медведев, Николай Павлович

ВВЕДЕНИЕ.

1 ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ.

1.1 Дезинфицирующие препараты для аэрозольного применения

1.2 Общие сведения о физико-химических свойствах аэрозолей

1.3 Методы изучения аэрозолей.

1.4 Аэрозоли дезинфицирующих средств и аппаратура для их полу- 27 чения

1.5 Влияние физико-химических факторов на эффективность аэро- 32 зольной дезинфекции.

1.6 Технология аэрозольной дезинфекции в отсутствии и присутст- 35 вии животных.

1.7 Влияние аэрозолей дезинфектантов на организм животных.

1.8 Экологические аспекты применения аэрозолей дезинфектантов

1.9 Обсуждение обзора литературы и выбор направления исследова

СОБСТВЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ.

2 МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ.

2.1 Дезинфицирующие средства и их компоненты.

2.2 Краткая характеристика дезинфицирующих средств.

2.3 Биологические материалы.

2.4 Оборудование и приборы.

2.4.1 Аэрозольные камеры.

2.4.2 Генераторы аэрозоля.

2.4.3 Исследовательские приборы.

2.5 Контроль эффективности дезинфекции.

2.5.1 Определение содержания формальдегида в формалине техниче- 58 ском, параформе и их растворах.

2.5.2 Контроль качества растворов хлорсодержащих дезинфектантов

2.5.3 Определение массовой доли глутарового альдегида в препарате 61 и растворах

2.5.4 Определение массовой доли перекиси водорода в исходном пре- 63 парате и его растворах.

2.6 Метод определения коррозионной активности дезинфицирую- 64 щих средств.

2.7 Метод определения токсичности дезинфектантов.

2.8 Метод определения поверхностного натяжения растворов де- 65 зинфектантов.

2.9 Методы определения физико-химических показателей дезинфек- 65 тантов

2.10 Метод определения дисперсности аэрозолей дезинфектантов

2.11 Метод биологического контроля качества дезинфекции.

2.12 Метод изучения ультраструктурных изменений микробных кле- 70 ток под влиянием дезинфицирующих растворов.

2.13 Метод измерения электрооптических свойств клеток.

2.14 Метод статистической обработки результатов исследований . 72 3 РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ.

3.1 Разработка экологически безопасного дезинфицирующего сред- 73 ства для аэрозольной дезинфекции.

3.2 Средство "Пемос-1" и порядок его приготовления.

3.3 Физико-химические свойства препарата и условия его примене- 99 ния.

3.4 Исследование поверхностных явлений при дезинфекции аэрозо- 106 лями "Пемос-1".

3.4.1 Динамика изменения концентрации перекиси водорода на по- 111 верхности и в воздухе помещений при проведении аэрозольной дезинфекции.

3.5 Дезинфицирующая эффективность "Пемос-1" при различных 116 способах применения

3.5.1 Ультраструктурные изменения бактериальных клеток при воз- 122 действии дезинфицирующим средством "Пемос-1".

3.5.2 Изменение электрооптических свойств бактерий после воздейст- 127 вия дезинфектантов на основе перекиси водорода.

3.6 Коррозионная активность "Пемос-1".

3.7 Токсикологические исследования.

3.8 Разработка аэрозольных генераторов для диспергирования де- 135 зинфицирующих средств.

3.8.1 Технические средства для проведения дезинфекции.

3.8.2 Разработка технических средств для диспергирования активиро- 139 ванных растворов перекиси водорода.

3.8.3 Разработка прибора для биологического контроля воздуха

3.9 Теоретическое и экспериментальное обоснование технологии 160 применения аэрозольной аппаратуры.

3.9.1 Выбор оптимальной дисперсности аэрозоля дезинфектантов

3.9.2 Обоснование расхода дезсредств и оценка производительности 164 аэрозольных генераторов.

3.9.3 Порядок проведения дезинфекционной обработки.

3.10 Разработка технологии профилактической дезинфекции поме- 170 щений в промышленном животноводстве и птицеводстве аэрозолями "Пемос-1".

3.10.1 Схема технологии профилактической аэрозольной дезинфекции 170 аэрозолями композиции "Пемос-1".

3.10.2 Результаты внедрения "Экологически безопасной системы аэро- 178 зольной дезинфекции".

4 ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ.

5 ВЫВОДЫ.

6 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ РЕЗУЛЬТАТОВ 212 ДИССЕРТАЦИИ.