## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИкандидат ветеринарных наук Хафизов, Марат Дамирович

1. ВВЕДЕНИЕ.

2. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ.

2.1. Общие сведения об аэрозолях и аэродисперсных системах.

2.2. Краткие сведения о методах и технических средствах для моделирования и изучения экспериментальных бактериальных и пылевых аэрозолей в условиях лаборатории.

2.3. Краткие сведения о пробоотборниках для отбора проб воздуха, экспериментальных бактериальных и пылевых аэрозолей для изучения их биологических и физических свойств.

2.4. Нормативные документы, регламентирующие показатели микробной и пылевой загрязненности воздуха.

3. СОБСТВЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ.

3.1. Цель и задачи исследований.

3.2. Материалы, объекты и методы исследований.

3.2.1. Биологические материалы.

3.2.2. Питательные среды, растворы, реактивы.

3.2.3. Контрольно-измерительные приборы и лабораторное оборудование, другие материалы для исследований.

3.2.4. Методы и технические средства для моделирования и изучения в условиях лаборатории экспериментальных бактериальных аэрозолей

3.2.5. Приборы для отбора проб бактериальных и пылевых аэрозолей в целях изучения их физических и биологических свойств.

3.2.6. Технические средства для аспирации (прокачивания) и контроля расхода воздуха в литрах за 1 минуту через пробоотборники разного назначения.

3.2.7. Основные методики, использованные в исследованиях.

3.3. Методы и технические средства ускоренного и экспрессного контроля микробной и пылевой загрязненности воздуха в животноводческих помещениях и выбросах в атмосферу.

3.4. Статистическая обработка результатов экспериментов.

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ.

4.1. Разработка методов и средств для моделирования и изучения экспериментальных бактериальных индикаторных аэрозолей, а также рабочих параметров и эффективности улавливания контрольных и опытных пробоотборников воздуха в целях определения количественных показателей микробных тел.

4.2. Разработка универсального чашечного импактора для бактериологического анализа воздуха и изучение его рабочих параметров.

4.3. Разработка жидкостных пробоотборников воздуха (аэрозолей) для микробиологического анализа.

4.4. Обоснование и разработка метода ускоренного контроля микробной загрязненности воздуха животноводческих помещений.

4.5. Разработка методов и средств для моделирования и изучения физических и биологических свойств пылевых бактериальных аэрозолей 4.5.1. Разработка 4-х каскадного импактора для определения размеров и фракционно-дисперсного состава (ФДС) аэрозольных частиц и изучение его рабочих параметров.

4.5.1.1. Сравнительная оценка эффективности улавливания и распределения деой фазы в коруктивных элементах контрольного (ЛЩКИ по а № 1599429) и ытуемого (ЛЩКИ-НВ) импакторов на модели индикаторных аэрозолейкапельно-ядерной деой фазой.

4.5.1.2. Сравнительная оценка эффективности улавливания и распределения дисперсной фазы в конструктивных элементах контрольного (ЛЩКИ) и испытуемого (ЛЩКИ-НВ) импакторов на модели индикаторных пылевых аэрозолей.

4.5.1.3. Исследования по определению калибровочных данных опытного образца ЛЩКИ-НВ на модели аэрозолей с капельно-ядерной и сухой (пылевой) дисперсной фазой.

4.6. Разработка вращающейся аэрозольной установки (ВАУ) для моделирования и изучения физических и биологических свойств «вторичных» пылевых бактериальных аэрозолей.

4.7. Обоснование и разработка методов и средств для ориентировочного экспрессного визуального контроля показателей запыленности воздуха животноводческих помещений.

4.7.1. Разработка двухкамерного фильтродержателя конусообразной формы для определения пылевой загрязненности воздуха весовым методом анализа и изучение его рабочих параметров. ИЗ

4.7.2. Разработка метода и средств для ориентировочного экспрессного визуального контроля показателей запыленности воздуха животноводческих помещений.

4.8. Разработка, компоновка и комплектование табельного имущества портативного «Универсального прибора ВНИИВСГЭ - УПВ модель - А-07» для осуществления ускоренного и экспрессного контроля микробной и пылевой загрязненности воздуха животноводческих помещений.

4.9. Апробация ускоренного и экспрессного методов контроля микробной и пылевой загрязненности воздуха и портативной укладки УПВ-А-07 в производственных условиях.

4.10. Обсуждение результатов исследований.

ВЫВОДЫ.

Предложения для практики.

Список использованной научно-технической литературы.