

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Морозова Виталия Юрьевича на соискание учёной степени доктора ветеринарных наук по теме: «Методы индикации, средства и технологии оптимизации микробиоты в воздухе животноводческих помещений», представленную в диссертационный совет Д 220.059.04 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза

В условиях современного состояния АПК на производстве нередко встречается высокая концентрация животных на ограниченных площадях, отсутствие активного моциона и ультрафиолетового облучения, низкий уровень санитарной культуры, несвоевременное проведение ветеринарно-санитарных, и противоэпизоотических мероприятий, что практически всегда способствует формированию в воздушной среде популяции микроорганизмов с меняющимися биологическими свойствами, определяющими их патогенность. Своевременная индикация микроорганизмов в основных элементах внешней среды и организме животных, их количественная и качественная оценка позволяют предвидеть возможность возникновения, развития и распространения болезней. Поэтому применение современных и наиболее эффективных методов обнаружения микроорганизмов, знание динамики накопления их в воздухе закрытых помещений, а также степени влияния микрофлоры воздуха на животных представляют научный интерес и имеют высокую практическую значимость, что в свою очередь обуславливает необходимость создания и освоения новых высокоэффективных устройств и оригинальных методик по определению микроорганизмов в воздухе закрытых помещений и чувствительности организма животных к микробным антигенам биологического аэрозоля. Изложенное позволяет считать данную проблему актуальной.

Целью представленной соискателем работы являлось разработать системы экологического мониторинга, санитарной защиты и оптимизации микробиоты воздушной среды животноводческих объектов с использованием новых приборов, методов и средств.

Для достижения поставленной цели автором были использованы научно-обоснованные классические и современные методики, отвечающие требованиям современной науки исследования. Полученный материал был обработан статистически.

Привлечение автором большого количества экспериментального материала, комплексный подход к изучению проблемы и корректная интерпретация полученных данных свидетельствуют о высокой степени достоверности результатов проведённых исследований, выполненных на высоком профессиональном уровне.

В целом, работа Морозова В.Ю. обладает научной новизной и практической значимостью, представляет собой законченное научное исследование, в котором четко определены цель и задачи, а выводы последовательно вытекают из результатов собственных исследований. Так автором впервые разработаны новые высокоэффективные устройства для улавливания микроорганизмов в воздухе, методика их применения (Пат. на полезную модель № 72406 от 20.04.2008; Пат. на полезную модель № 87704 от 20.10.2009; Пат. на изобретение № 2397242 от 20.08.2010; Пат. на полезную модель № 141343 от 27.05.2014; Пат. на изобретение № 2668820 от 02.10.2018) и способ микробиологического анализа воздуха (Пат. на изобретение № 2542969 от 23.01.2015; Евразийский Пат. на изобретение № 026775 от 31.05.2017). Изучен уровень бактериальной контаминации воздуха в помещениях для содержания лабораторных и сельскохозяйственных животных и качественный состав микрофлоры.

Научная новизна представленной соискателем работы заключается в том, что впервые разработана эффективная УФ-установка «Рециркулятор вентилируемого воздуха» для очистки и обеззараживания воздуха, режимы и технология применения в помещениях для содержания животных и птицы, обеспечивающие оптимальный уровень бактериальной контаминации и улучшение иммунобиологического статуса и переносное устройство для хранения и транспортировки пробирок, позволяющее проводить контроль качества аэрозольной дезинфекции.

Разработаны «Инструкция по применению средства Абалдез для дезинфекции объектов ветеринарного надзора» и «Технология аэрозольной дезинфекции объектов ветеринарного надзора препаратом Абалдез» (утв. РАН от 15.11.2016), а также «Инструкция по применению средства Роксацин для дезинфекции объектов ветеринарного надзора и профилактики инфекционных болезней животных» и «Технология аэрозольной дезинфекции ветсанобъектов дезсредством Роксацин» (утв. РАН от 15.11.2016).

Практическая значимость работы очевидна, т.к. автором предложены новые высокоэффективные устройства для улавливания микроорганизмов в воздухе и методика их применения; разработана УФ-установка «Рециркулятор вентилируемого воздуха» для очистки и обеззараживания воздуха, режимы и технологии его применения; предложены режимы и технологии влажной и аэрозольной дезинфекции животноводческих помещений препаратами Абалдез и Роксацин с целью оптимизации микроклимата, улучшения роста, развития, повышения сохранности животных и птицы, а также профилактики аэрогенных инфекций; для контроля качества аэрозольной дезинфекции предложено переносное устройство для хранения и транспортировки пробирок, позволяющее осуществлять контроль воздействия дезинфицирующего вещества на тест-культуры микроорганизмов.

Материалы диссертации отражены в 40 работах автора, в т.ч. изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ - 21 научной статье, а также в 4 научных работах в журналах, индексируемых в базе данных Web of Science («Research Journal of Pharmaceutical», «Biological and Chemical Sciences»), в 1 монографии и 4 учебно-методических пособиях. Новизна полученных данных подтверждена 5 патентами на изобретение и 5 патентами на полезную модель.

Результаты исследований могут быть использованы для дальнейших научных изысканий, при разработке нормативно-технических документов и методических указаний, регламентирующих профилактические мероприятия при инфекционных болезнях животных и птиц, вынужденной и профилактической дезинфекции на перерабатывающих предприятиях, при написании учебников, учебных пособий и монографий в области эпизоотологии, ветеринарной санитарии и гигиены животных, а также в учебном процессе на профильных факультетах высших учебных заведений.

Считаю, что научная работа Морозова Виталия Юрьевича по актуальности, значимости результатов исследований и научной новизне соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК Минобрнауки и науки РФ от 24.09.2013 г., № 824, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор В.Ю. Морозов заслуживает присуждения учёной степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Декан факультета ветеринарной медицины
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный
аграрный университет»,
зав. кафедрой хирургии и акушерства,
доктор ветеринарных наук, доцент

Лариса Вячеславовна Медведева

ФГБОУ ВО Алтайский
государственный аграрный университет
656049, г. Барнаул, пр. Красноармейский, 98
т. 8 (3852) 62-83-57
E-mail: agau@asau.ru

Подпись д.в.н., доцента Медведевой Л.В. заверяю:
Начальник управления персонала
ФГБОУ ВО «Алтайский ГАУ»



Е.Ю. Лейбгам