

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Морозова Виталия Юрьевича
«Методы индикации, средства и технологии оптимизации микробиоты в
воздухе животноводческих помещений», представленной к защите в
диссертационный совет Д 220.059.04, действующий на базе ФГБОУ ВО
«Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины»
на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности
06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-
санитарная экспертиза.**

В нашей стране и за рубежом создан ряд дезинфицирующих средств для влажной и аэрозольной дезинфекции. Однако многие из них не соответствуют современным требованиям – являются малоэффективными, дорогостоящими и токсичными для живого организма. Несмотря на то что изысканием и изучением высокоэффективных, дешевых и малотоксичных дезинфектантов в России занимается много исследователей, ветеринарная практика остро ощущает дефицит в препаратах, пригодных для дезинфекции в присутствии и отсутствии животных, которые могли бы конкурировать с зарубежными аналогами как по стоимости, так и по эффективности. Научные изыскания современных, наиболее эффективных методов обнаружения, способов снижения микроорганизмов в животноводческих и птицеводческих помещениях отвечают практическим запросам производства и определяют актуальность выбранного направления исследований Морозова В.Ю.

Работа выполнена на достаточном производственном материале, методически правильно, с применением современных и общепризнанных методов исследований. В полученных результатах есть научная новизна: 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. 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 (Пат. на изобретение № 2600792 от 27.10.2016; Пат. на полезную модель № 171582 от 06.06.2017), разработаны ветеринарно-технические требования (утв. РАН от 15.11.2016). 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). Разработано переносное устройство для хранения и транспортировки пробирок (Пат. на полезную модель № 177932 от 16.03.2018), позволяющее проводить контроль качества аэрозольной дезинфекции.

Работа отличается существенной практической и теоретической значимостью: для ветеринарной практики предложены новые высокоэффективные устройства для улавливания микроорганизмов в воздухе и методика применения; разработана эффективная 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.

Результаты исследований создают теоретическую базу для усовершенствования средств, методов обеззараживания, а также методов индикации и идентификации микроорганизмов в животноводческих помещениях. Позволяют глубже понять характер микробиологических изменений, проходящих в животноводческих помещениях при использовании новых средств и методов обеззараживания воздуха. Результаты исследований могут быть использованы при разработке нормативно-технических документов и методических указаний, регламентирующих профилактические мероприятия при инфекционных болезнях животных и птиц, вынужденной и профилактической дезинфекции на перерабатывающих предприятиях, а также использоваться в учебном процессе на курсах повышения квалификации ветеринарных врачей.

Достоверность результатов подтверждена большим объемом исследований, проведенных на сертифицированном оборудовании с использованием современных методик сбора и обработки информации, а также статистических данных.

Основные положения диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены Ученым советом факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» (Ставрополь, 2014–2017), неоднократно докладывались на научно-практических конференциях различного уровня. Полученные результаты по теме диссертации экспонировались на международных, российских и краевых выставках

Исследования выполнены в рамках Всероссийского конкурса «УМНИК-2014» (договор № 3768 ГУ1/2014 от 24.10.2014, договор № 8870 ГУ2/2015 от 17.12.2015), «УМНИК-2017» (договор № 12583 ГУ/2017 от 18.04.2018), «СТАРТ-15-1» (договор № 1036 ГС1/17617 от 28.12.2015), «СТАРТ-18-1» (договор № 2551 ГС1/41291 от 30.05.2018).

По теме исследования выполнены государственные контракты с Министерством сельского хозяйства Ставропольского края: № 160/12 от 13.09.2012; № 148/13 от 19.07.2013; № 133/14 от 16.10.2014; № 201/16 от 02.09.2016; № 162/17 от 08.09.2017; № 246/17 от 05.12.2017; № 203/18 от 20.08.2018; с Министерством сельского хозяйства Российской Федерации: № 082-03-2018-162/2 от 03.07.2018.

По материалам диссертации опубликовано 40 работ, в том числе 21 статья, опубликованная в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК Российской Федерации, а также 4 научные работы в журналах, индексируемых в базе данных Web of Science, 1 монография, 4 учебно-методических пособия, 5 патентов на изобретение и 5 патентов на полезную модель.

Анализируя материалы диссертации в целом, считаем, что выполненная работа Морозовым Виталием Юрьевичем по теме: «Методы индикации, средства и технологии оптимизации микробиоты в воздухе животноводческих помещений» является завершённой научно-квалификационной работой, соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук, а ее автор – присуждения искомой ученой степени по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Заведующий лабораторией
ресурсосберегающих технологий в животноводстве,
главный научный сотрудник,
проректор по научной работе,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор ФГБОУ ВО Курганская ГСХА



Суханова
Светлана Фаилевна

Кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры биологии и ветеринарии
ФГБОУ ВО Курганская ГСХА



Позднякова
Нина Аркадьевна

Наименование организации: ФГБОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева» (ФГБОУ ВО Курганская ГСХА)

Адрес: 641300 Курганская область, Кетовский район, с. Лесниково,
тел. 89924219727, E-mail: nauka007@mail.ru



28.03.2019 г.