

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.

Тема диссертационной работы Морозова Виталия Юрьевича является актуальной для современной ветеринарии.

Не останавливаясь на подробном разборе всех разделов выполненных исследований, отметим, что все задачи, поставленные автором на разрешение, выполнены. 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.

Новизна полученных данных подтверждена 5 патентами на изобретение и 5 патентами на полезную модель.

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 по дисциплинам «Гигиена животных», «Ветеринарная санитария» и «Эпизоотология и инфекционные болезни животных».

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); на научных конференциях: 82-й и 83-й научно-практических конференциях «Аграрная наука – Северо-Кавказскому федеральному округу» (Ставрополь, 2017–2018), Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия и охраны окружающей среды» и на координационном совещании по итогам выполнения

научных исследований за 2016 г. (Москва, РАН, 2017); научно-практической конференции молодых ученых ФКУЗ Ставропольского противочумного института Роспотребнадзора (Ставрополь, 2017); II и III этапах Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых вузов МСХ РФ (Махачкала, 2018; Ставрополь, 2018); конференции в рамках Международной выставки-ярмарки «АГРОРУСЬ» – «Внедрение и практическое применение современных методов обеспечения биологической безопасности в ветеринарии» (Санкт-Петербург, 20–24 августа 2018 г.).

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).

Полученные результаты по теме диссертации экспонировались на международных, российских и краевых выставках: Международной выставке «Высокие технологии. Инновации и инвестиции (Hi-Tech)» (Санкт-Петербург, 2007) – золотая медаль и диплом; Международной выставке «АГРОРУСЬ-2007» (Санкт-Петербург, 2007) – серебряная медаль и диплом; XIV Международной выставке «Высокие технологии. Инновации. Инвестиции» (Санкт-Петербург, 2008) – диплом II степени и серебряная медаль; VIII Международном московском салоне инноваций и инвестиций (Москва, 2008) – золотая медаль и диплом; Биотехнологической выставке «РосБиоТех-2008» (Москва, 2008) – золотая медаль и диплом; IX Московском международном салоне инноваций и инвестиций (Москва, 2009) – золотая медаль и диплом; 3-й Биотехнологической выставке «РосБиоТех-2009» (Москва, 2009) – золотая медаль и диплом; X Московском международном салоне инноваций и инвестиций (Москва, 2010) – бронзовая медаль и диплом; Международной биотехнологической выставке «РосБиоТех-2011» (Москва, 2011) – большая золотая медаль и диплом; XXIII Международной агропромышленной выставке-ярмарке «АГРОРУСЬ-2014» (Санкт-Петербург, 2014) – золотая медаль и диплом; XXIV Международной выставке-ярмарке «АГРОРУСЬ-2015» (Санкт-Петербург, 2015) – золотая медаль; XXV Международной выставке «АГРОРУСЬ-2016» (Санкт-Петербург, 2016) – диплом; XI Международном биотехнологическом форуме-выставке «РосБиоТех-2017» (Москва, 2017) – золотая медаль; XXVII Международной выставке-ярмарке «АГРОРУСЬ-2018» (Санкт-Петербург, 2018) – золотая медаль.

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 в 21 статье, опубликованной в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации («Аграрный научный журнал», «Вестник АПК Ставрополя», «Вестник Курганской ГСХА», «Вестник Новосибирского государственного аграрного университета», «Ветеринария», «Ветеринария и кормление», «Достижения науки и техники АПК», «Зоотехния», «Научное приборостроение», «Птицеводство», «Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета», «Российский журнал «Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии»), а также 4 научные работы в журналах, индексируемых в базе данных Web of Science («Research Journal of Pharmaceutical», «Biological and Chemical Sciences»), 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 завершенной 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.

Директор ГБУ «Кропоткинская
краевая ветеринарная лаборатория»
доктор ветеринарных наук, заслуженный
работник сельского хозяйства РФ,
заслуженный ветеринарный врач Кубани

