

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»
(ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН)**

В совет по защите диссертаций Д 220.059.04
при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная
академия ветеринарной медицины»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук **Морозова Виталия Юрьевича** «Методы индикации, средства и технологии оптимизации микробиоты в воздухе животноводческих помещений» по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, эпизоотология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза

Новым социальным принципом аграрной политики государства на современном этапе становится ориентирование российских производителей и потребителей животноводческой продукции на отечественные высокие научно-ёмкие технологии. Крупномасштабное производство безопасных, качественных, функциональных продуктов питания в животноводческой отрасли зависит от многих факторов: социально-экономических, зоотехнических, зоогигиенических, эпизоотического благополучия территорий и других. В условиях крупных агропромышленных комплексов восприимчивость сельскохозяйственных животных и птиц возрастает не только к возбудителям инфекционных болезней, но и к микроорганизмам-сапрофитам. По мнению российских и зарубежных авторов, эта проблема возникла в результате снижения общей резистентности организма у высокопродуктивных животных и птиц и непрерывной эволюции патогенных и условно-патогенных микроорганизмов. В свете решения данной проблемы актуализировалась роль средств и технологий ветеринарно-санитарной защиты агропромышленных животноводческих комплексов.

Диссертационная работа Морозова Виталия Юрьевича направлена на решение одной из ключевых задач ветеринарной санитарии и зоогигиены по изысканию научно-обоснованных методов защиты воздушной среды животноводческих объектов. Автором обоснована актуальность изучаемой проблемы, сформулированы цель и задачи исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость выполненных исследований, отражены объекты, материалы и методы исследований, представлены в компактном изложении результаты исследований и их обсуждение, выводы, практические предложения и перспективы дальнейшего развития научных исследований по теме диссертационной работы.

Диссидентом разработана научно-обоснованная система экологического мониторинга санитарной защиты и оптимизации микробиоты воздушной среды животноводческих объектов с использованием новых приборов, произведенных по оригинальной авторской технологии, методов и средств дезинфекции. Для изучения видового и количественного состава микрофлоры воздушной среды в помещениях для содержания сельскохозяйственных животных разработаны новые высокоэффективные устройства для улавливания микроорганизмов. Высокий технологический уровень устройств позволяет проводить детализированный микробиологический анализ воздуха с выделением некультивируемых форм микроорганизмов. Устройства защищены патентами Российской Федерации. Впервые для рециркуляции вентилируемого воздуха в помещениях для содержания сельскохозяйственных животных и птиц автором разработана оригинальная УФ-установка, которая обеспечивает очистку и обеззараживание воздушной среды. В условиях научно-производственных испытаний показано, что воздействие концентрированного ультрафиолетового излучения с последующим увлажнением и использованием дезинфицирующего средства – анолита обеспечивает оптимальный уровень бактериальной контаминации воздуха. Усовершенствованы режимы и технология для аэрозольной дезинфекции поверхностей

объектов животноводческих и птицеводческих помещений с применением препаратов «Абалдез» и «Роксацин». Для оценки качества дезинфекционных мероприятий предложено усовершенствованное переносное устройство для транспортировки и хранения пробирок с тест-культурами микроорганизмов. Научно-техническая документация на переносное устройство защищено патентом Российской Федерации. Полученные результаты создают теоретическую базу для усовершенствования методологии профилактических мероприятий при инфекционных болезнях сельскохозяйственных животных и птиц, дезинфекции на перерабатывающих сельскохозяйственную продукцию предприятиях. Выполненные исследования соответствуют направлению фундаментальных исследований ПФНИ ГАН «Х 160. Молекулярно-биологические и нанотехнологические методы создания биопрепаратов нового поколения, технологии и способы их применения с целью борьбы с особо опасными инфекционными, паразитарными и незаразными болезнями животных» и приоритетному направлению Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. № 642., а полученные научные результаты являются значимыми для Российской Федерации.

Следует отметить широкое информирование научной общественности об основных результатах данной работы, которые опубликованы в 40 научных работах, в том числе в 21 статье в изданиях, рецензируемых ВАК РФ, 1 монографии, 4 учебно-методических пособиях, 5 патентов РФ на изобретение, 5 патентов РФ на полезную модель.

В целом считаем, что диссертационная работа **Морозова Виталия Юрьевича** на тему «Методы индикации, средства и технологии оптимизации микробиоты в воздухе животноводческих помещений» соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а автор заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, эпизоотология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

6 мая 2019год

Директор ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН
главный научный сотрудник,
доктор ветеринарных наук, профессор
(620142, Екатеринбург, ул. Белинского, 112-а)
Тел.сл. (343) 257-20-44; 257-78-71
Факс (343) 257-82-63
E-mail: info@urnivi.ru

 Шкуратова Ирина Алексеевна

Доктор биологических наук, ведущий научный
сотрудник отдела мониторинга и
прогнозирования инфекционных болезней
ФГНУ УрФАНИЦ УрО РАН
(620142, Екатеринбург, ул. Белинского, 112-а)
Тел.сл. (343) 257-20-44; 257-78-71
Факс (343) 257-82-63
E-mail: info@urnivi.ru

 Порываева Антонина Павловна

Подписи И.А. Шкуратовой, А.П. Порываевой
заверяю:
Главный ученый секретарь ФГБНУ УрФАНИЦ
УрО РАН
кандидат биологических наук



 Соколова Ольга Васильевна