

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

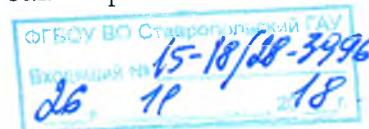
Черникова Алексея Николаевича «Технология аэрозольной дезинфекции животноводческих объектов препаратом «Роксацин» по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология; 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно - санитарная экспертиза

Повышение уровня развития и рентабельности животноводства основано на интенсификации производства, внедрении передовых технологий содержания и кормления животных, а также на использовании экологически безопасных средств борьбы с возбудителями инфекционных заболеваний общих для животных и человека. Значение и роль каждого ветеринарно-санитарного мероприятия при дезинфекции определяется эпизоотологическими особенностями конкретного возбудителя инфекционного заболевания, а выбор воздействия на него – это специфичность механизма передачи возбудителя. Современная система борьбы с инфекционными заболеваниями и неспецифическая профилактика, подразумевают применение новых, эффективных и экономически целесообразных средств дезинфекции с применением биологически активных и антибактериальных препаратов. В настоящее время, наиболее выгодным и эффективным способом дезинфекции животноводческих предприятий и других объектов ветеринарно- санитарного надзора является аэрозольное распыление дезинфицирующих препаратов. На сегодняшний день наиболее применяемым методом дезинфекции является химический, основанный на применении широкого спектра антисептических и дезинфицирующих препаратов, к которым предъявляются жесткие требования. Но большинство дезинфицирующих средств, представленных в последнее время на рынке, в основном рассчитаны для обеззараживания различных объектов в медицинских учреждениях. Для ветеринарной науки актуальной задачей является создание малотоксичных, экологически безопасных, не оказывающих разрушительного действия на оборудование, и при этом обладающих высокой эффективностью дезинфектантов.

В связи с выше сказанным значительный практический и теоретический интерес представляет изучение антимикробной эффективности отечественного препарата на основе полигексаметиленгуанидина гидрохлорида – «Роксацин» при аэрозольной дезинфекции объектов ветеринарно-санитарного надзора.

Целью исследований явилась разработка режимов и технологий аэрозольной дезинфекции препаратом «Роксацин» объектов животноводства.

Впервые разработаны режимы обеззараживания тест - поверхностей аэрозолями препарата «Роксацин» с использованием тест-культур I- IV группы устойчивости к химическим дезинфицирующим средствам, разработана технология аэрозольной дезинфекции ветеринарно-санитарных объектов



препаратом «Роксацин» (утверждена РАН от 15.11.2016 г., протокол № 2 от 01.11.2016 г.), а также разработано устройство для контроля качества аэрозольной дезинфекции, получен патент на полезную модель № 177932 от 16.03.2018 г. и установлена эффективность технологии аэрозольной дезинфекции препаратом «Роксацин» в помещениях для содержания овец. Изучены динамика бактериальной контаминации воздуха в помещениях для содержания овец при аэрозольной дезинфекции препаратом «Роксацин» в отсутствие животных и биохимические показатели крови и продуктивные качества ягнят северокавказской мясошерстной породы при снижении бактериальной обсемененности воздуха, а также доказана эффективность аэрозольной дезинфекции препаратом «Роксацин» объектов ветеринарно-санитарного надзора.

Теоретическая и практическая значимость заключается в том, что результаты исследований создают теоретическую базу для усовершенствования методов и способов проведения аэрозольной дезинфекции животноводческих помещений в отсутствие животных. Они расширяют сведения о применении гуанидинсодержащих дезинфектантов для дезинфекции объектов ветеринарного надзора. Позволяют глубже понять характер микробиологических изменений при использовании разработанной технологии аэрозольной дезинфекции препаратом «Роксацин» за счет применения нового устройства для контроля качества аэрозольной дезинфекции. Разработанная технология аэрозольной дезинфекции препаратом «Роксацин» и разработанное устройство для контроля качества аэрозольной дезинфекции могут быть использованы в деятельности специалистов ветеринарно-санитарного профиля для профилактической и вынужденной дезинфекции объектов ветеринарного надзора, в научных целях, являться дополнительным материалом при составлении учебных справочных пособий, чтении лекций и проведении практических занятий в учебных заведениях биологического профиля.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, так как они подтверждаются использованием современных методов исследований, сертифицированного оборудования и применением статистической обработки данных. Результаты исследования опубликованы в рецензируемых источниках и апробированы на научных конференциях.

Основные положения диссертационной работы были представлены, обсуждены и положительно охарактеризованы на: Ученом совете факультета ветеринарной медицины, кафедре эпизоотологии и микробиологии ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ (Ставрополь, 2015-2018 гг.); 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, 2017 г.); 82-ой научно-практической конференции «Аграрная наука – Северо-Кавказскому федеральному округу» (Ставрополь, 2017 г.); Научно- практической конференции молодых ученых ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора (Ставрополь,

2017 г.); II и III этапах Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых ВУЗов МСХ РФ (Махачкала, 2018 г., Ставрополь 2018 г.).

Исследования были представлены в рамках выполнения работ по Соглашению № 14.613.21.0081 с Министерством образования и науки РФ от 22 ноября 2017 г. (уникальный идентификатор работ: RFMEFI61317X0081) по теме: «Разработка и внедрение инновационной методологии применения аэрокосмических цифровых технологий для ускоренного развития пастбищного животноводства стран Евразийского экономического союза (ЕАЭС)». В составе разработчиков получили признание и награждены золотой медалью на Международной агропромышленной выставке-ярмарке «Агрорусь- 2018» название разработки: «Разработка приборно-лабораторного комплекса концентрации микроорганизмов из воздуха животноводческих помещений для эффективного определения качества аэрозольной дезинфекции помещений объектов ветеринарного надзора» (Санкт-Петербург, 2018 г.).

Результаты научно-исследовательской работы апробированы и внедрены в условиях опытной станции Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр» (ВНИИОК – филиал ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»), а также в условиях сельскохозяйственного производственного кооператива «Племзавод Вторая Пятилетка» (СПК «Племзавод Вторая Пятилетка»). Материалы исследований используются в учебном процессе и научных исследованиях в ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина», ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины».

По результатам диссертации опубликовано 7 научных работ, в которых отражены основные положения и выводы по теме диссертации, в том числе 4 статьи в изданиях, включенных в Перечень Российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций (Инновации в АПК: проблемы и перспективы, Вестник Курганской ГСХА, Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии, Аграрный научный журнал), а также 2 научные работы в журнале базы данных Web of Science (Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences). Получен патент Российской Федерации на полезную модель «Переносное устройство для хранения и транспортировки пробирок» № 177932, опубликованный в бюллетене № 8 от 16 марта 2018 г.


Считаем, что диссертационная работа Черникова Алексея Николаевича «Технология аэрозольной дезинфекции животноводческих объектов препаратом «Роксацин» является законченной работой, которая по актуальности, новизне, теоретической и практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения и порядке присуждения ученых

степеней» ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Черников Алексея Николаевич, заслуживает присвоения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности » по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология; 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно - санитарная экспертиза.

Академик РАЕН, профессор, д.б.н.
заведующий кафедрой микробиологии,
вирусологии, эпизоотологии и
ветеринарно-санитарной экспертизы
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ
(432017, г.Ульяновск,
ул.К.Маркса, 28-19,
8-84-22-55-95-47, E-mail: dav_ul@mail.ru)

 Васильев Д.А.
(Васильев Дмитрий Аркадьевич)

Доцент, к.б.н.,
доцент кафедры микробиологии,
вирусологии, эпизоотологии и
ветеринарно-санитарной экспертизы
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ
(433431, г.Ульяновск,
ул. Студенческая, 12-37,
8-84-22-55-95-47, E-mail: molo-na@mail.ru)

 Молофеева Н.И.
(Молофеева Надежда Ивановна)

Подпись Васильева Д.А. Молофеевой Н.И. заверяю:
Ф.И.О.
Ученый секретарь Ученого совета
Аксенова Н.Н.
« 15 » 19 20 18

