

Отзыв

на автореферат диссертации Красникова Никиты Юрьевича на тему: «РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ И МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РОТАВИРУСОВ СВИНЕЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ», представленную в диссертационный совет 24.1.249.01 на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук», г. Москва, ул. Рязанский проспект, д. 24, к.1 на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных, 1.5. 10. Вирусология.

Актуальность темы. Актуальность темы не вызывает сомнений. Свиноводство в России в настоящее время является одной из самых развитых отраслей животноводства. Инфекционные болезни свиней наносят большой экономический ущерб данной отрасли. Одна из основных проблем – желудочно-кишечные заболевания, которые сопровождаются высокой долей летальности. Наиболее подвержены данным заболеваниям животные в подсосный период, а также в первые недели после отъема. Ротавирусы – основная причина острых гастроэнтеритов у различных видов животных, в том числе свиней. Причиной гастроэнтеритов, как правило, являются ротавирусы вида А, В, С. С целью дифференцирования вирусов для качественных профилактических мероприятий необходимо иметь данные о видовом составе вирусов и их молекулярно-генетической характеристике. Таким образом, цель исследований – изучение распространённости и молекулярно-генетических характеристик ротавирусов, циркулирующих в стадах свиней в условиях крупных промышленных свинокомплексов в России является актуальной в настоящее время для современной ветеринарной медицины.

Научная новизна исследований. Научная новизна состоит в получении современных данных о распространении ротавирусов, анализе текущей эпизоотической ситуации по 3 видам (А, В, С) у домашних свиней. Впервые в России проведено G/P-генотипирование детектированных изолятов ротавирусов А, С, определены циркулирующие генотипы и доминирующие комбинации. Также в ходе проведения исследований определены нуклеотидные последовательности 7 полных геномов циркулирующих изолятов ротавирусов, изучена их геномая структура, оценены события реассоциации, определена филогенетическая связь с референтным полевым и вакцинными штаммами. Впервые показана циркуляция ротавируса Н в стадах домашних свиней РФ, получен геном изолята вируса, описана его генетическая характеристика, выявлен вариант межвидовой рекомбинации с ротавирусом С.

Теоретическая и практическая значимость работы. В результате выполнения диссертационной работы получены 142 нуклеотидные последовательности, включая 5 полных нуклеотидных последовательностей сегментов геномов изолятов ротавируса А, 1 полного генома ротавирусов В и С, 1 неполного генома ротавируса Н (10 сегментов), 19 частичных нуклеотидных последовательностей гена гликопротеина и 20 частичных нуклеотидных последовательностей гена

протеазачувствительного белка изолятов ротавируса А, 5 частичных нуклеотидных последовательностей гена гликопротеина и 7 частичных последовательностей гена протеаза-чувствительного белка изолятов ротавируса С. Используя полученные в ходе исследований данные, возможно сформировать картину распространения видов ротавирусов в стадах домашних свиней РФ, детализировать молекулярно-генетический состав автохтонных изолятов, разработать меры профилактики на свинокомплексах. Также станет возможным проводить сравнительный анализ российских изолятов со штаммами и изолятами из других стран, в том числе от других видов животных и человека.

Материалы диссертационной работы используются в учебном процессе ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина». Разработаны методические рекомендации по выявлению и генотипированию ротавирусов А и С свиней с помощью полимеразной цепной реакции и секвенирования генов белков VP4 и VP7.

Личный вклад соискателя. Диссертант Красников Н.Ю. самостоятельно произвел анализ литературы, изучил степень разработанности проблемы с определением цели, задач исследования, разработки и выполнения исследования. Результаты получены автором лично или при его непосредственном участии. Также подготовлены основные публикации по результатам исследования.

Соответствие паспорту специальности. Вопросы, освещенные в диссертационной работе «Распространенность и молекулярно-генетическая характеристика ротавирусов свиней в Российской Федерации» соответствуют специальности 4.2.3. «Инфекционные болезни и иммунология животных», 1.5.10. «Вирусология».

Публикации. Полученные результаты диссертационной работы нашли отражение в 3 научных работах, 1 из которых – в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, две статьи опубликована в издании, входящем в Международную базу Scopus, Web of Science, PubMed.

Материалы диссертационного исследования изложены последовательно и логично, с соблюдением всех требований к научным работам. Автореферат отражает основные положения исследования, выводы аргументированы и подкреплены экспериментальными данными.

Работа оформлена в соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011 и изложена на 138 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 12 таблицами, 16 рисунками. Структура диссертации соответствует общепринятым требованиям и включает следующие разделы: введение, обзор литературы, описания материалов и методов исследования, результатов и обсуждения, заключения, выводов, рекомендаций, перспектив дальнейшей разработки темы, списка сокращений и условных обозначений, списка литературы. Библиографический список включает 179 источников, из них 13 – отечественных.

Таким образом, диссертационная работа Красникова Никиты Юрьевича «Распространенность и молекулярно-генетическая характеристика ротавирусов свиней в Российской Федерации» по своей актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов, содержанию и форме представления материалов

исследований отвечает всем предъявляемым требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук и положению о порядке присуждения ученых степеней, паспорту научной специальности, а соискатель Красников Никита Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3. «Инфекционные болезни и иммунология животных», 1.5.10 «Вирусология»

Доктор ветеринарных наук, доцент,
директор Северо-Кавказского зонального
научно-исследовательского ветеринарного
института – филиал ФГБНУ «Федеральный
Ростовский аграрный научный центр»
4.2.1. – Патология животных, морфология,
физиология, фармакология и токсикология

Чекрышева
Виктория Владимировна

Подпись В.В. Чекрышевой заверяю:

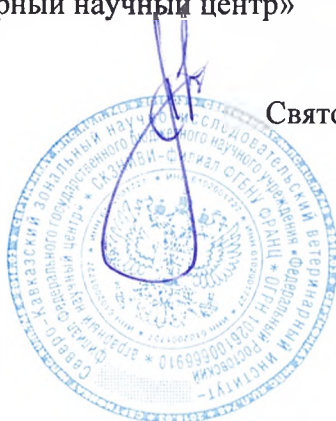
Ученый секретарь секции Северо-Кавказского зонального научно-исследовательского ветеринарного института – филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр» (СКЗНИВИ – филиал ФГБНУ ФРАНЦ)

Адрес: 346421, Россия, Ростовская область, г. Новочеркасск, Ростовское шоссе, дом 0. Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр»

Тел. 8 908 511 01 39

E-mail: veterinar1987@mail.ru

18.02.2026



Святогорова Александра Евгеньевна