

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Красникова Никиты Юрьевича «Распространенность и молекулярно-генетическая характеристика ротавирусов свиней в Российской Федерации», представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 4.2.3 – Инфекционные болезни и иммунология животных и 1.5.10 – Вирусология.

Представленная к защите диссертационная работа посвящена изучению распространения ротавирусов на промышленных свинокомплексах в Российской Федерации и их молекулярно-генетической характеристике. Ротавирусы являются важными патогенами человека и животных, чрезвычайно разнообразны, их сегментированный геном, подобно вирусам гриппа, дает ротавирусам возможность стремительно эволюционировать за счет реассортации. Хорошо известен их зоонозный потенциал, причем особое внимание следует уделять межвидовым переходам именно между свиньей и человеком, так как подобные случаи были неоднократно описаны в научной литературе. За рубежом распространение ротавирусов у человека и сельскохозяйственных животных (свиньи, КРС) исследовано достаточно глубоко, постоянно публикуются новые данные. Наиболее хорошо изучены ротавирусы вида А (РВА), в то время как ротавирусы других видов до недавнего времени считались недостаточно значимыми патогенами. Однако в 2010-е годы ситуация изменилась с публикацией в США коллективом под руководством Дугласа Мартхаллера данных о распространенности ротавирусов свиней видов В и С и их связи с патологией. За этим последовал ряд исследований в Европе, Южной Америке и далее по всему миру. В настоящий момент показана значительная роль РВВ и РВС в патологии свиней в глобальном масштабе. Вместе с тем, на территории нашей страны известны лишь данные о циркуляции РВА человека, сведения о ротавирусах свиней носят отрывочный характер, молекулярно-генетическая характеристика циркулирующих видов и генотипов не выходит за пределы единичных охарактеризованных изолятов. Представленная к защите работа, наконец, проливает свет на распространенность ротавирусов в популяции свиней на промышленных свинокомплексах и их молекулярно-генетические свойства. Эта новая и нужная информация позволит нам оценить эпизоотическую обстановку, спланировать профилактические мероприятия. Новизна и практическая значимость работы несомненны.

В исследованиях были использованы 774 образца из 22 различных хозяйств, расположенных в 11 регионах России, что дает основание считать подобную

Вх. № 03
11 февраля 2006

выборку достаточно репрезентативной для адекватной оценки эпизоотической ситуации по ротавирусам на территории РФ. Красников Н.Ю. впервые показал все многообразие циркулирующих в нашей стране свиных РВА, впервые были получены данные о степени распространения РВВ и РВС в свинопоголовье, и впервые на территории нашей страны выделен РВН, показаны события рекомбинации и возможной реассортации изученных ротавирусов.

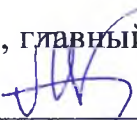
Работа заслуживает самой высокой оценки как в плане выполнения экспериментальной части диссертации, так и в плане подготовки материалов к защите, однако хотелось бы сделать два замечания по содержанию автореферата. Так, в разделе теоретической и практической значимости работы, в первом абзаце, указано, что в ходе работы был получен один геном РВВ. При этом в положениях, выносимых на защиту, в пункте 2 автор пишет, что: «Состав генотипов российских автохтонных изолятов РВА характеризуется вариативностью G и P генотипов и консервативностью генотипов в геномном остове, в то время как российские изоляты РВВ и РВС демонстрируют более неоднородный генотипический состав во всех генах». Здесь, как мне кажется, есть некоторое преувеличение. Если выделен всего один изолят РВВ, то Российские изоляты РВВ вряд ли способны демонстрировать более неоднородный генотипический состав во всех генах. То, что охарактеризованный Никитой Юрьевичем изолят РВВ демонстрирует значительные отличия как от выделенного ранее на территории РФ изолята РВВ Buryat15, так и от известных зарубежных изолятов, является значимой информацией, которую стоило бы выделить отдельным предложением в рамках пункта 2 положений, выносимых на защиту, не смешивая эти данные с продемонстрированным автором генетическим разнообразием РВС. Второе замечание касается скорее неудачно использованной терминологии, и совершенно не влияет на ценность и научную строгость работы. Раздел «Материалы» начинается с фразы: «В период с 2023 по 2025 год ректальные образцы (n=774) от домашних свиней с различным клиническим статусом были собраны на 22 крупных промышленных свиноводческих хозяйствах с серийным производством от опороса до откорма из 11 регионов России». Термин «серийное производство» в отношении свинокомплекса кажется мне неудачным, не применяемым в животноводстве, скорее тут стоило бы использовать или «поточной системой производства» или «с замкнутым циклом производства». Указанные недостатки не умаляют ценности работы в плане ее актуальности, новизны, высокого методического уровня и практической значимости.

Результаты по теме диссертационной работы отражены в 3 научных публикациях в журналах, входящих в перечень ВАК РФ, в том числе 2 статьи в журналах, индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science.

Автореферат соответствует основным положениям диссертации.

В заключение считаю, что диссертация Красникова Н.Ю. является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком методическом уровне. Диссертационная работа по своей актуальности, научной новизне, объему и уровню проведенных исследований, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям в соответствии с п. 9-11, 13, 14 Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (ред. от 16.10.2024) «О порядке присуждения учёных степеней» (вместе с «Положением о присуждении ученых степеней»), а ее автор, Красников Никита Юрьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 4.2.3 – Инфекционные болезни и иммунология животных и 1.5.10 – Вирусология.

к.б.н., главный специалист по новым технологиям ООО «Ветбиохим»

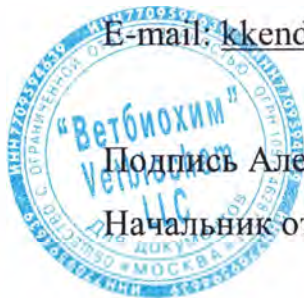


Алексеев Константин Петрович

Адрес организации: 109316, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Печатники, Волгоградский пр-кт, д. 42, этаж 12, ком. 12.

Телефон: +7(910)483-5704

Е-mail: kkendwell@mail.ru



Подпись Алексеева К.П. заверяю,

Начальник отдела кадров ООО «Ветбиохим»



Саркисова И.В.