ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Котеневой Светланы Владимировны на тему: «МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЕ ТИПИРОВАНИЕ ВИРУСОВ РЕСПИРАТОРНОГО КОМПЛЕКСА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И ОСОБЕННОСТИ ИХ ЦИРКУЛЯЦИИ В СИБИРИ», представленной на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.3 «Инфекционные болезни и иммунология животных»

Актуальность темы исследования. Одной из наиболее острых проблем современного животноводства во всем мире остаются респираторные болезни, наносящие существенный экономический ущерб молочным и мясным хозяйствам. Ведущую роль в возникновении респираторных болезней играют вирусы инфекционного ринотрахеита (ИРТ, BoHV-1), вирусной диареи-болезни слизистых (ВД-БС, BVDV), респираторно-синцитиальной инфекции (РСИ, BRSV), коронавирусной инфекции (BCoV), парагриппа-3 (ПГ-3, BPIV-3), герпеса 4 типа (ГВ-4, BoHV-4) крупного рогатого скота.

Сходство клинических проявлений респираторных заболеваний крупного рогатого скота, особенно при ассоциативном течении инфекций, затрудняет дифференциальную диагностику и исключает возможность этиологической идентификации возбудителя. Поэтому для постановки диагноза и планирования лечебно-профилактических мероприятий необходима комплексная лабораторная диагностика, включающая молекулярно-генетические методы.

Целью исследований Котеневой Светланы Владимировны являлась разработка методов диагностики на основе ПЦР, определение этиологической структуры респираторных болезней и изучение циркулирующих генетических вариантов основных вирусов респираторного комплекса КРС в хозяйствах Сибири.

Степень научной новизны. В результате проведенных исследований разработаны пять тест-систем на основе ПЦР для выявления основных респираторных вирусов крупного рогатого скота: BoHV-1, BVDV-1, BVDV-2, BVDV-3, BRSV, BoHV-4, BCoV, BPIV-3, изучена этиологическая структура респираторных болезней КРС и установлено широкое распространение вирусов среди животных разных возрастных групп в молочных хозяйствах Сибири. Изучены особенности клинического проявления пестивирусных инфекций крупного рогатого скота.

Установлена контаминация пестивирусами эмбриональной сыворотки, перевиваемых культур клеток различного происхождения и живой ветеринарной вакцины.

Доказана передача BoHV-1 и BVDV-2 при искусственном осеменении коров через сперму инфицированных быков-производителей с последующими вспышками гинекологических болезней в хозяйствах.

Впервые проведен комплексный молекулярный анализ изолятов BVDV, определена генетическая структура популяции BVDV у высокопродуктивных животных. Впервые в РФ изучена генетическая вариабельность изолятов BRSV, BCoV и , циркулирующих у молочного скота в Сибири.

Научная новизна подтверждена пятью патентами РФ.

Значимость для науки и практики полученных результатов. Работа имеет высокую теоретическую и практическую значимость. Теоретическая значимость работы определяется углублением представлений о механизмах их эволюции и адаптационном потенциале, а также научном обосновании систем молекулярно-генетического мониторинга эпизоотической ситуации. Полученные результаты расширяют научные представления о роли вирусных агентов в возникновении респираторных болезней крупного рогатого скота. Работа является основой для изучения механизмов ассоциированного течения инфекций и служит платформой для разработки научно обоснованных программ лечебно-профилактических мероприятий на животноводческих комплексах.

Внедрение разработанных тест-систем на основе ПЦР расширяет возможности идентификации респираторных патогенов. Мониторинг генетической вариабельности циркулирующих штаммов является определяющим фактором для создания вакцин, способных индуцировать перекрестный иммунный ответ в отношении гетерологичных вариантов вирусов в конкретном регионе. Материалы диссертации использованы при разработке двух методических пособий.

Основные материалы диссертации представлены, доложены и обсуждены на международных научно-практических конференциях.

Степень обоснованности научных положений, выводов, предложений, представленных в работе, сомнений не вызывают. По материалам диссертации опубликовано 54 научные работы, в том числе 20 статей в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, и 13 работ в изданиях, индексируемых международными базами Web of Science и Scopus, а также в материалах научно-практических конференций.

Сформулированные в работе выводы и практические рекомендации логически вытекают из результатов проведенного исследования и научно обоснованы.

Считаем, что представленная работа соответствует требованиям, установленным п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Котенева С.В., заслуживает присуждения ей искомой ученой степени по специальности 4.2.3 «Инфекционные болезни и иммунология животных».

Главный научный сотрудник лаборатории
инфекционной патологии сельскохозяйственных животных
Прикаспийского зонального НИВИ – филиал ФГБНУ
«Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан»,
доктор ветеринарных наук Будулов Нурдин Рагимханович

Подпись доктора ветеринарных наук Н.Р. Будулова
заверяю: Ученый секретарь Прикаспийского зонального НИВИ –
филиал ФГБНУ «ФАНЦ РД»,
кандидат химических наук Каспарова Миясат Арсеновна

22.04.2026 г.

Прикаспийский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт - филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан». Адрес: ул. Дахадаева, 88, г. Махачкала, Республика Дагестан, 367000. Тел., факс: 8(8722) 67-15-36. www.pznivi.ru, e-mail: pznivi@bk.ru