

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Котеневой Светланы Владимировны на тему: «Молекулярно-генетическое типирование вирусов респираторного комплекса крупного рогатого скота и особенности их циркуляции в Сибири», представленную в диссертационный совет 24.1.211.02, созданный на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Сибирского федерального научного центра агrobiотехнологий Российской академии наук (СФНЦА РАН) на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

Несмотря на очевидные успехи в молочном животноводстве значимой проблемой является высокая концентрация животных на ограниченной площади, что на фоне иммунодефицитных состояний приводит к различным инфекционным болезням.

Респираторные болезни крупного рогатого скота наносят колоссальный экономический ущерб, складывающийся как от смертности, снижения продуктивности, замедления темпов роста, так и от профилактики, лечения и диагностики.

Основу концепции борьбы с респираторными болезнями составляют диагностика, профилактика и лечение. В этой связи актуальным является изучение генетического разнообразия циркулирующих вирусов и понимание механизмов их распространения.

Целью исследований С.В. Котеневой 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. Автором решены задачи по разработке тест-систем: для выявления BVDV-3, выявления и дифференциации трех видов пестивирусов КРС, для выявления и количественного определения BRSV, для выявления BoHV-4, а также для одновременного выявления 8 вирусов респираторного комплекса КРС. Проведена работа по определению этиологической структуры респираторных болезней КРС в хозяйствах Сибири. Изучены основные пути распространения и молекулярно-эпизоотологические особенности основных вирусов встречающихся при респираторных болезнях КРС.

Автором впервые в Российской Федерации разработана мультикомплексная диагностика для определения 8 геномов вирусов КРС одновременно (BoHV-1, BVDV-1, BVDV-2, BVDV-3, BRSV, BoHV-4, BCoV, BPIV-3). С использованием тест-систем изучена этиологическая структура

респираторных болезней КРС. Впервые в РФ выявлены и генетически подтверждена сочетанная инфекция BVDV-1b и DVDV-2a, установлена особенность клинического течения и тканевая локализация возбудителей. Впервые в РФ идентифицирован, охарактеризован и установлен факт заноса с контаминированной вакциной вируса BVDV-3a. Доказана передача BoHV-1 и BVDV при искусственном осеменении коров через сперму инфицированных быков. Установлена циркуляция восьми субтипов BVDV-1, трех субтипов BVDV-2, и 1 субтип BVDV-1a. Доказана роль импорта племенного скота как ключевого фактора трансграничного заноса и диссеминации штаммов BVDV. Выявлены строго импортные субтипы BVDV - 1a, 1c, 1p и 2c, энзоотический субтип - 1i и адаптивные к местной популяции - 1b, 1f, 1d, 1r, 2a, 2b. Впервые данные о первичной структуре гена G семи штаммов BRSV депонированы в базу данных GenBank. На основании филогенетического анализа фрагментов генов S и N доказано одновременное присутствие в регионе представителей европейской и американо-азиатской линии (последовательности вируса депонированы в базу данных GenBank). Выявлена циркуляция американского (DN 599-like) и европейского (Movar-like) генотипов BoHV-4. Научная ценность работы подтверждена пятью патентами РФ.

Исследования С.В. Котеновой имеют высокую теоретическую и практическую значимость для ветеринарной практики России, особенно в работе противозооотических мероприятий. Учёным определена этиологическая роль вирус в развитии респираторной патологии КРС, разработаны новые тест-системы, показавшие высокую эффективность в диагностике болезней органов дыхания. На основе полученных результатов созданы методические рекомендации.

В диссертации сформулированные положения, заключение и практические рекомендации соответствуют цели и задачам исследования. Достоверность результатов подтверждается проведённой статистической обработкой данных.

За время научной деятельности автор опубликовал 54 работ в профессиональных изданиях, включая 20 статей в журналах ВАК и 13 публикации в международных базах Scopus Web of Science. Результаты исследований получили практическое применение: разработаны 2 методические рекомендации.

С учетом вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Котеновой Светланы Владимировны на тему: «Молекулярно-генетическое типирование вирусов респираторного комплекса крупного рогатого скота и особенности их циркуляции в Сибири», представляет собой завершённую работу, в которой на основании исследований содержится решение задачи, имеющей существенное значение для ветеринарии, выполнена на актуальную тему, лично автором на достаточном для обобщения и выводов материале, с

использованием современных методов исследования. Полученные результаты имеют теоретическое и практическое значение. По содержанию диссертация соответствует специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных и отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней ВАК», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных.

Заведующий отделом терапии и акушерства,
Краснодарского научно-исследовательского
ветеринарного института - обособленного
структурного подразделения
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Краснодарский научный
центр по зоотехнии и ветеринарии»
доктор ветеринарных наук,
ведущий научный сотрудник

16 апреля 2026 года  Староселов Михаил Александрович

Адрес: 350004 Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. 1 линия, 1
Краснодарский научно-исследовательский ветеринарный институт -
обособленное структурное подразделение Федерального государственного
бюджетного научного учреждения «Краснодарский научный центр по
зоотехнии и ветеринарии», +7(861)221-62-20, knivitherapy@gmail.com

Предоставляю согласие на сбор, обработку, хранение и передачу
персональных данных при работе диссертационного совета 24.1.211.02 по
диссертационной работе Котеневой С.В.

16 апреля 2026 года



М.А. Староселов

Подпись Староселова Михаила Александровича заверяю



Подпись	
ЗАВЕРЯЮ:	
Отдел кадров	А.Д. Юргинко
Краснодарского научно-исследовательского ветеринарного института-обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии»	
« 16 »	апреля 2026 г.