

ОТЗЫВ

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

Целью проведенного исследования являлось определение этиологической структуры респираторных болезней и изучение циркулирующих генетических вариантов основных вирусов респираторного комплекса крупного рогатого скота в хозяйствах Сибири, а также разработка актуальных методов диагностики на основе ПЦР.

Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 23 сентября 2022г. № 140 «О Правилах регулирования обращения диагностических средств ветеринарного назначения на таможенной территории Евразийского экономического союза» (в ред. Решения Совета Евразийской экономической комиссии от 24.09.2024 № 81) установлено, что регистрации подлежат диагностикумы для ветеринарного применения начиная с 1 марта 2027 года. Особенностью данной процедуры является обязательная процедура валидации разработанных тест-систем. Следовательно, исследования автора актуальны, своевременны и, несомненно, имеют высокую практическую значимость.

Автором использован в работе обширный арсенал вирусологических, бактериологических и молекулярно-генетических исследований. Анализ полученных данных осуществлен логично с помощью актуальных биоинформационных методов со статистической обработкой полученных результатов. Валидационные характеристики разработанных диагностических тест-систем на основе полимеразно-цепной реакции соответствуют критериям, рекомендованным Всемирной организацией здоровья животных (World Organisation for Animal Health).

Новизна работы отражена в пяти полученных патентах РФ, оставляющих за авторами права на использование сконструированных олигонуклеотидов для выявления и дифференциации возбудителей респираторных инфекций крупного рогатого скота, в том числе в мультиплексном формате: BPIV, BRSV, BoHV-1, BoHV-4, BCoV, BVDV-1, BVDV-2, BVDV-3, атипичного пестивируса. Учитывая внедренную в практику Федерального института промышленной собственности проверку олигонуклеотидов на международном портале интеллектуальной собственности (World Intellectual Property Organization) перед выдачей патента, можно говорить о международном уровне внедрения результатов исследований автора.

С помощью созданных тест систем, Светлана Владимировна, провела молекулярно-эпизоотологический мониторинг вирусных инфекций в Сибири, определила их этиологическую структуру с учетом завезенного поголовья из-за

рубежа, выявила генетический полиморфизм циркулирующих на молочных комплексах региона штаммов, установила источники распространения вирусов и высокое генетическое разнообразие популяции вируса вирусной диареи – болезни слизистых крупного рогатого скота. Полученные автором данные являются ценным инструментом при разработке противовирусных вакцин.

Работа выполнена на высоком методическом уровне. Поставленные автором задачи решены полностью. Внимания заслуживает информированность научной общественности о результатах исследований автора, по теме диссертационного исследования опубликовано 54 научных работы, из них 20 – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ и 13 – в международных рецензируемых журналах Scopus и Web of Science, получено 5 патентов на изобретения.

Заключение. На основании анализа автореферата, считаю, что диссертационное исследование «Молекулярно-генетическое типирование вирусов респираторного комплекса крупного рогатого скота и особенности их циркуляции в Сибири», является законченной научно-квалификационной работой, по своей актуальности, уровню теоретического анализа полученных данных, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 с изменениями, соответственно, ее автор, Светлана Владимировна Котенева, заслуживает присуждения ей ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

Ведущий научный сотрудник
отдела молекулярной биологии,
отделения биотехнологии
ФГБУ «ВГНКИ»

доктор ветеринарных наук
(4.2.3. Инфекционные болезни
и иммунология животных)

Ольга Владимировна Прасолова
16.04.2026г.

ФГБУ «Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов (ФГБУ «ВГНКИ»)
123022, г. Москва, Звенигородское шоссе, 5
т. 8(499) 253-14-91 (652)
E-mail: o.prasolova@vgnki.ru

Подпись О.В. Прасоловой, заверяю:

Начальник отдела кадров
ФГБУ «ВГНКИ»



Р.В. Калиниченко