

ОТЗЫВ

**на диссертацию Котеневой Светланы Владимировны на тему
«Молекулярно-генетическое типирование вирусов респираторного
комплекса крупного рогатого скота и особенности их циркуляции
в Сибири», представленную на соискание ученой степени
доктора ветеринарных наук по специальности**

4.2.3 – Инфекционные болезни и иммунология животных (по автореферату)

Наиболее актуальным вопросом инфекционной патологии в промышленном животноводстве является повсеместное распространение вирусных заболеваний крупного рогатого скота, относящихся к группе острых респираторных болезней. Возбудители этих заболеваний обладают выраженным тропизмом к клеткам внешних слизистых оболочек организма животных, что в купе с высокой концентрацией животных на ограниченной территории, обеспечивает высокую контагиозность заболеваний и формирование стационарно неблагополучного очага.

В исследованиях российских и зарубежных авторов показано, что возбудители острых респираторных вирусных инфекций поражают крупный рогатый скот без возрастных, половых, породных ограничений, особенно подвержен им молодняк крупного рогатого скота в возрасте до 3 месяцев. При этом, как правило, именно в этой возрастной группе заболевание проявляется клинически выражено, тогда как животные маточного стада являются либо носителями, либо переболевают в латентной форме.

По опыту многолетних исследований разных авторов ключевая роль в программе комплексной защиты поголовья от данных инфекций, отводится достоверной и своевременной диагностике заболеваний.

В связи с этим совершенно обоснованно Котеневой С.В. поставлена цель – разработка методов диагностики на основе ПЦР, определение этиологической структуры респираторных болезней и изучение циркулирующих генетических вариантов основных вирусов респираторного комплекса КРС в хозяйствах Сибири. А четко сформулированные задачи позволили автору последовательно и методично доказать выносимые на защиту положения.

Используя комплекс разнообразных современных методов, автор очень четко и подробно изложил результаты проведенных исследований. Впервые изучена этиологическая структура респираторных болезней КРС и установлено широкое распространение вирусов BoHV-1, BVDV-1, BVDV-2, BVDV-3, BRSV, BoHV-4, BCoV, BPIV-3 среди животных разных возрастных групп в молочных хозяйствах. Проведен комплексный молекулярный анализ изолятов BVDV, определена генетическая структура популяции BVDV у высокопродуктивных животных. Установлена циркуляция широкого спектра генетических вариантов BVDV-1.

Полученные результаты важны не только в теоретическом, но и в практическом плане. В частности, впервые в РФ разработана мультиплексная ОТ-ПЦР-РВ

для одновременного выявления геномов восьми вирусов КРС: BoHV-1, BVDV-1, BVDV-2, BVDV-3, BRSV, BoHV-4, BCoV, BPIV-3. Внедрение комплексного подхода к диагностике болезней респираторного комплекса КРС с применением современных молекулярно-генетических методов в практику ветеринарных лабораторий позволит оптимизировать систему противоэпизоотических мероприятий. Значимо и то, что доказана передача BoHV-1 и BVDV-2 при искусственном осеменении коров через сперму инфицированных быков-производителей с последующими вспышками гинекологических болезней в хозяйствах. На основе исследований созданы нормативные документы, регламентирующие применение новых работ.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, а выводы построены на прочной доказательной базе.

Итоги своих исследований Котенева С.В. изложила на 312 страницах компьютерного текста, включающих 38 таблиц и 37 рисунков. Диссертация включает все необходимые разделы. Список литературы включает 466 источников, в том числе 378 иностранных авторов.

Резюмируя результаты работы, необходимо отметить, что диссертант сделала достаточно аргументированные и логические выводы, а также оформила конкретные практические предложения.

Работа широко апробирована на международных и всероссийских научных и научно-практических конференциях. По теме диссертации опубликовано 54 научных работы, в том числе 20 статей в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, 13 статей в международных базах цитирования WoS и Scopus, получено 5 патентов на изобретение РФ и разработано 2 методических пособия.

Тема исследований имеет актуальность и вызывает большой интерес, в связи с чем хотелось бы уточнить некоторые моменты:

1. Для организации противоэпизоотических мероприятий требует пояснения вопрос – какой вид биологического материала в большей степени подходит для определения наличия вирусов респираторного комплекса?
2. Известно, что единственный эффективный способ ликвидации эпизоотии вирусной диареи КРС – это ранее выявление и удаление из стада телят с внутриутробным инфицированием. В связи с этим поясните, пожалуйста, каков оптимальный возраст телят для исследования на наличие BVDV?
3. Из работы остается не понятно проводили ли исследования, направленные на выявление вирусов семейства *Herpesviridae* в нервной ткани, если нет, то почему решили исключить такой вид патологического материала с учетом тропизма вируса, особенно в период ремиссии?
4. В автореферате не представлены данные о типах вакцин, которые используют в хозяйствах для профилактики вирусных и бактериальных заболеваний с респираторным комплексом. В связи с этим поясните, пожалуйста, не могут ли

выделенные из биологического и патологического материала фрагменты вирусных геномов принадлежать вакцинным штаммам?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа, Котенева Светланы Владимировны на тему «Молекулярно-генетическое типирование вирусов респираторного комплекса крупного рогатого скота и особенности их циркуляции в Сибири», является законченной самостоятельно выполненной научной работой, в которой на основании выполненных лично автором исследований сформулированы и обоснованы научные положения. Совокупность научных положений можно квалифицировать как определенный научный вклад в теоретические и практические разработки ветеринарной науки, что соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013, предъявляемым к докторским диссертациям, а автор диссертационной работы Котенева Светлана Владимировна заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.3 – Инфекционные болезни и иммунология животных.

Крысенко Юрий Гаврилович, доктор ветеринарных наук (06.02.02 – Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология), профессор Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения Удмуртский государственный аграрный университет.
Адрес: 426069, Россия, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11.

Тел.: +7 (3412) 58-99-48

e-mail: krysenkoyu2010@yandex.ru

Профессор кафедры эпизоотологии и ветеринарно-санитарной экспертизы

Ю.Г. Крысенко

Подпись Ю.Г. Крысенко заверяю:

Начальник управления кадрового делопроизводства ФГБОУ ВО Удмуртский ГАУ

18.05.2026



Е.А. Набиева