

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Прасоловой Ольги Владимировны «Молекулярно-генетический анализ возбудителя вирусной диареи крупного рогатого скота в хозяйствах Северо-Западного региона РФ», представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Актуальность диссертационного исследования определяется тем, что вирусная диарея крупного рогатого скота широко распространена в мире и является одной из наиболее сложных проблем инфекционной патологии промышленного животноводства, причиняющей серьезный ущерб воспроизводству. Вирус, повреждая защитные механизмы дыхательной и пищеварительной систем, облегчает проникновение различных бактерий, которые в значительной степени определяют тяжесть течения болезни и являются причиной возникновения иммунодефицитных состояний у животных.

Основным эпидемическим фактором появления данной инфекции в РФ является ввоз племенного поголовья крупного рогатого скота из эндемичных стран. В этих условиях особое значение имеет достоверная индикация и идентификация атипичных форм возбудителя вирусной диареи крупного рогатого скота, в том числе для производства вакцин.

Существующие методы идентификации вируса имеют ряд недостатков. Полимеразная цепная реакция не всегда эффективна из-за сложной генетической структуры генома. Поэтому актуальным является изучение генетической вариабельности вируса диареи крупного рогатого скота, циркулирующего на территории РФ, и проведение филогенетического анализа в каждом конкретном случае.

Автором впервые определена этиологическая структура смешанных респираторных инфекций крупного рогатого скота в условиях Северо-Западного региона РФ. Предложены оригинальные праймеры для выявления диагностически значимых генов вируса диареи крупного рогатого скота. Разработана методика эффективной лабораторной диагностики заболевания.

В результате секвенирования показано, что нуклеотидные последовательности выделенных вирусов отличаются от последовательностей штаммов, входящих в состав отечественных и зарубежных вакцин, используемых для профилактики вирусной диареи КРС на территории РФ. Разработана схема оздоровительных мероприятий при вирусной диарее крупного рогатого скота.

Теоретическая значимость работы связана с тем, что автором проведены мониторинговые исследования этиологической структуры смешанных респираторных инфекций крупного рогатого скота в условиях Северо-Западного региона РФ. Выделены изоляты возбудителя вирусной диареи у крупного рогатого скота на изучаемой территории и изучены особенности его генетической вариабельности.

Результаты молекулярно-генетического анализа возбудителя вирусной диареи крупного скота в хозяйствах Северо-Западного региона РФ послужили основой для усовершенствования мероприятий по борьбе с данной болезнью.

Работа выполнена на высоком методическом уровне, автором использованы современные серологические, вирусологические, физико-химические и молекулярно-генетические методы исследований. Результаты подвергнуты исчерпывающей статистической обработке.

Поставленные задачи решены автором полностью. Научные положения и выводы диссертационной работы убедительно обоснованы и документированы результатами экспериментальных исследований. Выводы логично вытекают из представленных данных.

По актуальности избранной темы исследования, новизне полученных результатов, обоснованности научных выводов, теоретической и практической значимости работа Прасоловой Ольги Владимировны «Молекулярно-генетический анализ возбудителя вирусной диареи крупного рогатого скота в хозяйствах Северо-Западного региона РФ» соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (с изменениями в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. №335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Заведующий кафедрой клинической биохимии и лабораторной диагностики  
ФГБВОУ ВПО «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» МО РФ,  
Главный специалист Минобороны РФ по клинической лабораторной диагностике,  
доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАН

19 февраля 2018 г.



Иванов Андрей Михайлович

г. Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, 6, 194044  
<http://www.vmeda-mil.ru>, e-mail: iamvma@mail.ru.  
тел. +7-812-292-32-06

ПОДЛИННОСТЬ ПОДПИСИ

ЗАВЕДЕВАЮЩИЙ



А. Цымбаленко