

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Прасоловой Ольги Владимировны на тему «Молекулярно-генетический анализ возбудителя вирусной диареи крупного рогатого скота в хозяйствах Северо-Западной региона РФ», представленной в диссертационный совет Д 220.059.03 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» для защиты на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Вирусная диарея крупного рогатого скота или болезнь слизистых крупного рогатого скота распространена по всему миру. Экономическая значимость вирусной диареи связана с гибелью плода при внутриутробном инфицировании на ранних стадиях беременности или рождении ослабленных, нередко нежизнеспособных телят, при заражении плодов на более поздних стадиях. Кроме того, при заражении плода до наступления его иммунологической компетентности (80-120 день) животное после рождения остается пожизненным вирусоносителем с отсутствием специфических антител, т.е. резервуаром инфекции. В настоящее время бурное развитие молекулярно-генетических методов позволяет создавать принципиально новые средства не только диагностики, но и профилактики болезней. Новые методы диагностики позволяют значительно сократить время на постановку диагноза и повысить его достоверность, а средства профилактики снизить риск осложнений и повысить эффективность вакцинации. Однако, разработка данных методов невозможна без глубокого анализа генома, структур, им кодируемых, и их функций.

Новизна исследования. Диссертантом определена этиологическая структура смешанных респираторных инфекций крупного рогатого скота в условиях Северо-Западного региона РФ. Предложены оригинальные праймеры на диагностики значимые гены для амплификации и генотипирования всех возможных типов вируса вирусной диареи крупного рогатого скота. Разработана методика эффективной лабораторной идентификации вируса, обладающая 100%-ной специфичностью и высокой аналитической чувствительностью. В результате секвенирования показано, что нуклеотидные последовательности вирусов, выделенные из хозяйств, отличаются от последовательностей штаммов, входящих в состав отечественных и зарубежные вакцин, используемых для профилактики вирусной диареи крупного рогатого скота на территории РФ. Разработана схема оздоровительных мероприятий при вирусной диарее крупного рогатого скота.

Теоретическая и практическая значимость исследований. Проведены мониторинговые исследования этиологической структуры смешанных респираторных инфекций крупного рогатого скота в условиях Северо-Западного региона РФ. Выделены изоляты вируса вирусной диареи у крупного рогатого скота на изучаемой территории и изучены особенности его генетической вариабельности. Результаты проведенных исследований апробированы и оформлены в виде практических и учебно-методических рекомендаций: «Применение молекулярно-генетических методов исследований в ветеринарии»; «Методические рекомендации по диагностике, лечению и профилактике вирусной диареи крупного рогатого скота»; «Методические рекомендации по проведению оздоровительных мероприятий при вирусной диарее крупного рогатого скота в хозяйствах Ленинградской области». Разработана и используется в лабораторной практике «Методика генетической идентификации вируса вирусной диареи крупного рогатого скота на основе секвенирования фрагментов генома»

Заключение. Диссертация Прасоловой О.В. выполнена на актуальную и практически значимую тему. Работа в полной мере отвечает критериям, установленным Положением ВАК Минобрнауки РФ о присуждении ученых степеней (п.9, ч.2), а ее автор Прасолова Ольга Владимировна заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Батомункуев Алдар Содномишиевич,
кандидат ветеринарных наук,
664038, Иркутская область, Иркутский район, п. Молодежный, ИрГАУ
тел.: (3952) 29-09-75

E-mail: aldar.batomunckuev@yandex.ru

ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского»

Доцент кафедры специальных ветеринарных дисциплин



« 4 » марта 2018 года

Подпись Батомункуев А.С.

Заверяю:

начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО ИРКУТСКИЙ ГАУ

В. Пальчикова *В.Пальчикова*