

ОТЗЫВ

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

В современных условиях ведения животноводства вирусная диарея крупного рогатого скота является одной из наиболее серьезных проблем, стоящей перед ветеринарными специалистами всего мира. Благодаря интенсивной торговле племенным скотом, вирусная диарея широко распространена в странах Европы, США и Канаде, причиняя значительный экономический ущерб скотоводческим хозяйствам. Проникая в восприимчивый организм, возбудитель вирусной диареи повреждает слизистые оболочки дыхательной и пищеварительной систем, ослабляет иммунитет животного, что способствует возникновению вторичных инфекций, вызванных представителями условно-патогенной микрофлоры такими, как *Escherichia coli*, *Proteus spp.*, *Mycoplasma spp.* и др. В связи с вышеизложенным, работа Прасоловой О.В. является весьма актуальной, поскольку решает вопрос о создании методики по обнаружению возбудителя вирусной диареи в биологическом материале от крупного рогатого скота, дающей быстрый и достоверный ответ.

Научная новизна работы заключается в том, что в хозяйствах Северо-Западного региона РФ изучена этиологическая структура смешанных респираторных инфекций, предложены оригинальные праймеры для детекции всех возможных типов возбудителя вирусной диареи крупного рогатого скота. Разработана методика идентификации вируса, обладающая

100% специфичностью и высокой аналитической чувствительностью. На основании проведенного секвенирования показаны различия в нуклеотидных последовательностях вакцинных и диких штаммов вирусов, циркулирующих в животноводческих хозяйствах. Разработана схема оздоровительных мероприятий при вирусной диарее крупного рогатого скота.

Практическая значимость работы состоит в том, что проведено исследование этиологической структуры смешанных респираторных инфекций крупного рогатого скота в животноводческих хозяйствах Северо-Западного региона РФ; из материала, взятого от крупного рогатого скота, выделены изоляты возбудителя вирусной диареи, изучены их молекулярно-генетические особенности. Результаты проведенных исследований оформлены в виде практических и учебно-методических рекомендаций, разработана и используется в лабораторной практике методика генетической идентификации вируса диареи крупного рогатого скота на основе секвенирования фрагментов генома.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне. По теме диссертации опубликовано 4 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, а также 16 статей, входящих в сборники научных конференций, в том числе и международных.

Необходимо, однако, отметить некоторые возникшие вопросы по автореферату, а именно:

1. Какой титр антител к вирусу диареи крупного рогатого скота считали диагностическим?
2. Если при постановке ПЦР в качестве положительного контроля использовались вакцинные штаммы вируса диареи, каким образом были идентифицированы штаммы вирусов, геном которых отличается от вакцинных?

Данные вопросы не снижают несомненной ценности представленной работы и имеют дискуссионный характер.

Заключение. Автореферат диссертационной работы Прасоловой О.В. на тему: “ Молекулярно-генетический анализ возбудителя вирусной диареи крупного рогатого скота в хозяйствах Северо-Западного региона РФ ”, представленной к защите на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а диссертант заслуживает присуждения степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Рецензент

Забровская Анна Владленовна

Подпись руки Забровской А.В. заверяю

Ученый секретарь **ФБУН НИИ**
эпидемиологии и микробиологии
имени Пастера



Г.Ф.Трифорова

Данные о рецензенте:

Забровская Анна Владленовна

кандидат ветеринарных наук

старший научный сотрудник лаборатории кишечных инфекций Федерального бюджетного учреждения науки «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им.Пастера»

Адрес: 197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, д.14

e-mail: beringa20@mail.ru

Тел. 8 911 991 54 92