

ОТЗЫВ

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

Среди многообразия вирусных агентов, вызывающих патологию у крупного рогатого скота возбудитель вирусной диареи-болезни слизистых (ВД-БС) занимает особое место в связи с широким спектром клинических проявлений, тяжестью течения болезни и возможностью длительной латенции. Постановка диагноза и оценка роли инфекции вируса ВД КРС в возникновении массовых болезней может быть затруднительна. Перспективным направлением в лабораторной диагностике является применение полимеразной цепной реакции (ПЦР), но её применение затрудняет большое генетическое разнообразие возбудителя.

В связи с этим, актуальность работы Прасоловой О.В. посвященная разработке методов на основе ПЦР, позволяющих выявлять широкий спектр штаммов и изолятов вируса ВД КРС не вызывает сомнения.

Научная новизна работы состоит в том, что разработана эффективная методика лабораторной идентификации всех возможных типов вируса, обладающая достаточной специфичностью и чувствительностью. Показано, что полевые штаммы вируса отличаются от вакцинных, что может быть использовано при разработке противозооотических мероприятий и создании стад свободных от возбудителя ВД-БС.

Достоверность экспериментальных данных обеспечивается использованием современных средств и методик проведения исследований и большим объемом лабораторных опытов. Теоретические результаты работы подтверждаются данными, представленными в известных работах, и основываются на фундаментальных и прикладных научных дисциплинах.

Диссертантом проведено генотипирование полевых изолятов и определен спектр субгенотипов, циркулирующих на территории Северо-Западного региона Российской Федерации. Полученные данные о нуклеотидных последовательностях позволяют проводить штаммовую дифференциацию вируса ВД КРС вновь выявленных полевых изолятов. Изучена этиологическая структура респираторных болезней крупного рогатого скота.

Материалы диссертации использованы при разработке методических рекомендаций для лабораторной практики «Методика генетической идентификации вируса вирусной диареи крупного рогатого скота на основе секвенирования фрагментов генома» и применения в производственных

условиях хозяйств «Методические рекомендации по диагностике, лечению и профилактике вирусной диареи крупного рогатого скота».

Анализ приведённого в автореферате материала показывает, что поставленные автором задачи выполнены, о чём свидетельствует широта проведенных исследований и перспективность разработок. Результаты научной работы изложены на 165 страницах диссертации, по её материалам опубликовано 16 научных статей, в том числе 4 в изданиях рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ и обсуждены как на региональном уровне, так и на международных научно - практических конференциях в 2014-2017 гг.

Полученные данные представляют интерес для научных специалистов, могут применяться в исследовательской деятельности, при разработке противоэпизоотических мероприятий, а также могут быть использованы в учебно-педагогическом процессе подготовки ветеринарных специалистов. Выводы и практические предложения, изложенные в автореферате, научно обоснованы и логически вытекают из результатов проделанной работы.

В качестве замечаний необходимо отметить следующее:

1. Применяемый автором термин «ацидофильное молоко» не корректен: продукт, предложенный для выпойки телятам, является молоком сквашенным под воздействием кислоты. Пробиотический компонент в нем отсутствует.

2. Чем предложенная Вами схема лечения телят отличается от традиционно применяемой в хозяйстве? В чём выражается её эффективность (снижение заболеваемости, смертности)?

3. Согласно предложенной Вами системе в основное стадо следует переводить только серонегативных животных. Согласно вышеприведенным данным (раздел «Этиологическая структура респираторных болезней...») у всех исследованных животных выявлены антитела к возбудителю ВД-БС. Какой план оздоровления эффективен в данной ситуации?

При каком уровне серопозитивности к вирусу диареи возможно применение разработанной Вами системы?

4. В предлагаемой автором системе оздоровительных мероприятий отсутствует вакцинация поголовья. Применение вакцины на фоне удаления из стада персистентно инфицированных животных позволило бы предупредить перезаряженные полевыми штаммами, снизить уровень выбраковки скота и ускорить процесс оздоровления хозяйства.

5. Чем предложенная Вами система принципиально отличается от оздоровительных мероприятий в других странах: Дания, Финляндия – они также используют метод удаления из стада зараженных животных.

Несмотря на высказанные замечания, считаю, что диссертация Прасоловой Ольги Владимировны на тему «Молекулярно-генетический анализ возбудителя вирусной диареи крупного рогатого скота в хозяйствах Северо-Западного региона РФ», по своей актуальности, новизне полученных данных, научной и практической значимости результатов исследований отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским

диссертациям, согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 N 842 (ред. от 28.08.2017) "О порядке присуждения ученых степеней" (вместе с "Положением о присуждении ученых степеней"). Автор достоин присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 — ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Отзыв подготовлен:

канд. вет. наук (16.00.03 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология) Воеводина Юлия Александровна, доцент кафедры эпизоотологии и микробиологии, факультета ветеринарной медицины и биотехнологии Вологодской государственной молочнохозяйственной академии имени Н.В. Верещагина

160555, г. Вологда, с. Молочное, ул. Мира 8
8 (8172) 52-61-24 , +7- 909-595-87-24 , yulkavo@mail.ru

Доцент кафедры эпизоотологии и микробиологии
Вологодская ГМХА имени Н.В. Верещагина
кандидат ветеринарных наук

Воеводина Ю.А.

Подпись доцента Воеводиной Ю.А.
удостоверяю
секретарь Ученого совета
ВГМХА им. Н.В. Верещагина



Зарубина Л.В.