

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Моисеевой Марины Абдукахоровны «Алгоритм лабораторной диагностики диарей у крупного рогатого скота, ассоциированных с токсинпродуцирующими штаммами *Clostridium Perfringens*» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

Бактерия *Clostridium perfringens* часто приводит к анаэробной энтеротоксемии – острой токсикоинфекции, характеризующейся расстройством деятельности пищеварительного тракта, диареей, повышенной температурой тела, общей интоксикацией организма, поражением почек и нервными явлениями у людей, крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, свиней и других животных, в том числе птицы.

Своевременная диагностика диарей как симптомокомплекса инфекционной болезни, соблюдение алгоритма и выбор оптимального метода диагностики будут способствовать этиологической расшифровке диарей, ассоциированных с токсинпродуцирующими штаммами *Clostridium perfringens* у крупного рогатого скота.

В связи с вышеизложенным, цель исследования диссертационной работы – разработать и апробировать на территории Северо-Западного федерального округа алгоритм лабораторной диагностики диарей, ассоциированных с токсинпродуцирующими штаммами *Clostridium perfringens* у крупного рогатого скота.

Научная новизна работы. По результатам бактериологического метода исследования установлены биологические свойства выделенных изолятов *Clostridium perfringens* из патологического материала крупного рогатого скота с диарейным синдромом. Определен характер роста *Clostridium perfringens* на среде системы AnaeroGen W-ZIP Compact для контроля роста анаэробов, преимуществами которой служат стабильность готовой питательной среды и отсутствие специальных условий хранения.

Разработаны, синтезированы и апробированы высокоспецифичные праймеры для детекции гена фосфолипазы С *CPA* для ПЦР-РТ, с использованием модернизированного зонда с измененным гасителем флуоресценции, концентрацией реагентов и режимом амплификации, что обеспечивает воспроизводимость на 99,9%. Проведены бактериологические, иммунологические и молекулярно-генетические исследования штаммов *Clostridium perfringens*, полученных от крупного рогатого скота Северо-Западного региона.

Впервые в Российской Федерации был разработан и научно обоснован алгоритм проведения клинико-лабораторной диагностики диарей, вызванных токсинпродуцирующими штаммами *Clostridium perfringens* у крупного рогатого скота, заключающийся в пошаговой идентификации возбудителя. Разработаны методические рекомендации «Алгоритм проведения клинико-лабораторной диагностики диарей у крупного рогатого скота, ассоциированных с энтеротоксинпродуцирующими штаммами *Clostridium perfringens*».

Теоретическая и практическая значимость работы. Синтезированные и апробированные высокоспецифичные праймеры с модернизированным зондом для детекции гена фосфолипазы С *CPA* методом ПЦР в режиме реального времени позволяют быстро и качественно обнаружить в исследуемом материале данный возбудитель.

Разработанный алгоритм диагностики, заключающийся в последовательной идентификации, позволит ветеринарным врачам и специалистам в области лабораторной диагностики использовать альтернативные методы, необходимые для постановки диагноза.

Результаты исследований по выделению, идентификации и детекции генов токсинпродуцирующих штаммов *Clostridium perfringens*, оптимизации лабораторной диагностики из биоматериала от крупного рогатого скота используются в работе Северо-Западной испытательной лаборатории ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья

животных», для проведения лекционных и лабораторно-практических занятий для студентов факультета ветеринарной медицины очной и очно-заочной форм обучения в ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», в производственном процессе при диагностике диарей крупного рогатого скота и планировании противоэпизоотических профилактических мероприятий ЗАО «Предпортовый». Получен патент на полезную модель «Инструмент для взятия проб фекалий из прямой кишки животных» (RU 204004 U1 от 04.05.2021).

Автор провел большие по объему исследования, убедительные результаты которых представил в заключении. Заключение представляет анализ полученных данных в сопоставлении с материалами, имеющимися в литературе, а также включает в себя четыре вывода и практические предложения, которые резюмируют выполненную Кариной Абдукахоровной работу и вытекают из результатов собственных исследований.

Достоверность и обоснованность выводов и рекомендаций достигнуты за счет правильного планирования экспериментов и интерпретации полученных результатов.

Основные результаты диссертационной работы опубликованы в 13 научных статьях, из которых пять – в рецензируемых научных журналах согласно перечню ВАК; одна – в журнале, включенном в международные базы цитирования Scopus. Получен патент на полезную модель (№ 204004 U1 Российская Федерация, МПК А61D 7/00. Инструмент для взятия проб фекалий из прямой кишки животных: № 2020136875: заявл. 09.11.2020: опубл. 04.05.2021).

Проведенные Моисеевой Кариной Абдукахоровной исследования, их анализ и интерпретация свидетельствуют о том, что сформулированная в работе цель достигнута, а поставленные задачи решены. Диссертация представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, результаты которой имеют важное научное и практическое значение.

Диссертационная работа Моисеевой Карины Абдукахоровны соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.08.2013 года № 842, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

Профессор кафедры инфекционных болезней,
зоогигиены и ветсанэкспертизы
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ,
д-р биол. наук, профессор,
Заслуженный деятель науки
Республики Башкортостан,
Заслуженный работник высшей школы РФ


Андреева
Альфия Васильевна

Доцент кафедры инфекционных болезней,
зоогигиены и ветсанэкспертизы
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ,
канд. биол. наук,


Алтынбеков
Олег Маратович

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»
450001, Приволжский федеральный округ, Республика Башкортостан,
г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34.
Телефон: +7(347) 228-07-19, E-mail: bgau@ufanet.ru

Подписи Андреевой А.В. и Алтынбекова О.М. заверяю:

