

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Моисеевой Карины Абдукахоровны на тему «Алгоритм лабораторной диагностики диарей у крупного рогатого скота, ассоциированных с токсинпродуцирующими штаммами *Clostridium perfringens*», представленную на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук в диссертационный совет 35.2.034.01, на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

Диссертационное исследование Моисеевой К.А. посвящено разработке на территории Северо-Западного федерального округа алгоритма лабораторной диагностики диарей, ассоциированных с токсинпродуцирующими штаммами *Clostridium perfringens* у крупного рогатого скота.

Новизна исследования. Диссертантом установлены биологические свойства выделенных изолятов *Clostridium perfringens*, выделенных 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 исследований.

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» (справка о внедрении результатов научных исследований от 29.05.2023), для проведения лекционных и лабораторно-практических занятий для студентов факультета ветеринарной медицины очной, заочной и очно-заочной форм обучения в курсе ветеринарной микробиологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» (справка о внедрении в учебный процесс результатов диссертационной работы от 07.02.2023), в производственном процессе при диагностике диарей крупного рогатого скота и планировании противоэпизоотических профилактических мероприятий ЗАО «Предпортовый» (справка о внедрении в производственный процесс результатов диссертационной работы от 23.05.2023). Получен патент на полезную модель «Инструмент для взятия проб фекалий из прямой кишки животных» (RU 204004 U1 от 04.05.2021).

Заклучение. По актуальности, научной новизне, объему проведенного исследования, глубине анализа полученных данных и их доказательности, совокупности использованных методов, научной и практической значимости полученных результатов диссертация на тему: «Алгоритм лабораторной диагностики диарей у крупного рогатого скота, ассоциированных с токсинпродуцирующими штаммами *Clostridium perfringens*», является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно, соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 (в действующей редакции), а ее автор, Моисеева Карина Абдукахоровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных.

Батомункуев Алдар Содномишиевич



14.11.2023г


Доцент, кандидат ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология микология с микотоксикологией и иммунология, доцент кафедры специальных ветеринарных дисциплин факультета биотехнологии и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского» (ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ)

Почтовый адрес организации с индексом: 664038, Иркутская область, Иркутский район, п. Молодежный, ИрГАУ

Контактный телефон: (3952) 237-330

E-mail: aldar.batomunckuev@yandex.ru



| |
|---|
| Подпись (и) <i>Батомункуева АС</i> |
| Заверяю: Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ |
|  В.Г. Белоусова |