

ОТЗЫВ

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

Клинико-лабораторная диагностика диарей как основного симптомокомплекса при нарушении функций желудочно-кишечного тракта является важным этапом исследования как в эпидемиологическом, так и эпизоотическом отношении. *Clostridium perfringens* относится к числу актуальных патогенов человека, птиц и животных, вызывая развитие гистотоксических процессов, газовую гангрену (кlostридиальный мионекроз), пищевую токсикоинфекцию, антибиотикоассоциированную диарею, спорадическую диарею, энтерит, некротический энтерит и энтеротоксемию.

Новым направлением на пути оптимизации диагностики диарей является создание алгоритма диагностики заболеваний, входящих в комплекс инфекционного скрининга. Моисеевой К.А. приведен последовательный ход действий по идентификации и детекции генов токсинпродуцирующих штаммов *Clostridium perfringens*, полученных из биоматериала от крупного рогатого скота. Бактериологический метод является классическим методом исследования, чаще всего применяющимся на территории Российской Федерации. Однако, при оснащении лаборатории современным оборудованием и реагентами, возможно проведение иммунологического и молекулярно-генетического методов исследований, проведенных диссертантом. Кроме того, синтез высокочувствительных праймеров (F) 5'-AAAAGAAAGATTTGTAAGGCGCTTAT-3' и (R) 5'-CCCAAGCGTAGACTTTAGTTGATG-3', зонд 5'-FAM TGC CGC GCT AGC AAC TAG CCT ATG G-3' BHQ1, подобранная концентрация реагентов и режим амплификации позволяет быстро и достоверно определить возбудителя с помощью детекции гена альфа-токсина *Clostridium perfringens*. Полученные уникальные данные значительно обогащают и дополняют сведения по биологическим свойствам и методам определения *Clostridium perfringens*.

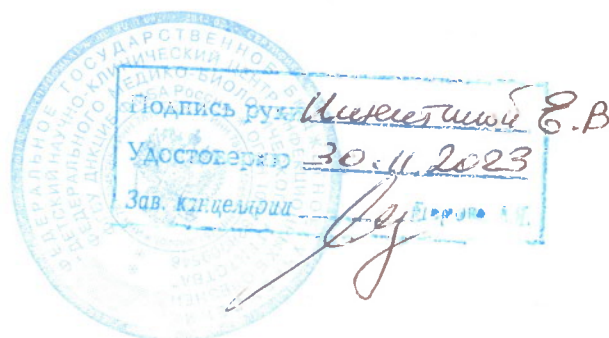
По теме диссертационной работы опубликовано 13 научных работ: 5 работ в изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, 7 публикаций в материалах научных и научно-практических конференций, 1 работа опубликована в журнале, индексируемом в международной базе данных Scopus, получен патент на полезную модель «Инструмент для взятия проб фекалий из прямой кишки животных» (RU 204004 U1 от 04.05.2021).

На основании материала, изложенного в автореферате, считаю, что диссертационная работа Моисеевой Марины Абдукахоровны на тему: «Алгоритм лабораторной диагностики диарей у крупного рогатого скота, ассоциированных с токсинпродуцирующими штаммами *Clostridium perfringens*» соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями), а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

30.11.2023

Кандидат биологических наук
Научный сотрудник
ФГБУ ДНКЦИБ ФМБА России
197022, Санкт-Петербург,
ул. Профессора Попова, д.9.
тел. (812) 234-60-04
e-mail: niidi@niidi.ru

Никитина Екатерина Валерьевна



Никитина Екатерина Валерьевна, к.б.н., научный сотрудник отдела молекулярной микробиологии и медицинской эпидемиологии