

Отзыв

на автореферат диссертации Абед Алхуссен Мохаммада «Молекулярно-биологические методы диагностики микоплазмозов крупного рогатого скота», представленной к защите в диссертационный совет 36.1.002.01 при ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ») на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3 «Инфекционные болезни и иммунология животных».

Микоплазмы широко распространены по всему миру и способны вызывать многочисленные заболевания, в том числе маститы, артриты, кератоконъюнктивиты, пневмонии и репродуктивные патологии крупного рогатого скота. Основным источником инфекции является контакт с зараженным животным, при этом риски заражения возрастают при перемещении и введении в стадо новых животных, контактах на ярмарках и выставках. Поражение патогенными микоплазмами КРС часто не имеет четких признаков, а выявление культуральными методами затруднено из-за биологических особенностей микроорганизма. Возможно поэтому значение микоплазм ранее недооценивалось на фоне других возбудителей болезней КРС, таких как бактерии *Mannheimia haemolytica*, *Histophilus somni* и *Pasteurella multocida*, а также вирусов инфекционного ринотрахеита, диареи, респираторно-синцитиальной болезни, парагриппа-3 и коронавируса КРС. При этом надо отметить, что микоплазменные поражения не ограничиваются респираторной системой животных, микоплазмы являются причиной артритов, эндометритов, кератоконъюнктивитов, Вид *Mycoplasma bovis*, являющийся частой причиной мастита у коров, часто обнаруживается в репродуктивном тракте и ассоциирован с эндометритами, бесплодием, нарушением родовой деятельности.

В последние годы проблема микоплазмоза КРС вызывает значительный интерес, но комплексный подход к диагностике и контролю микоплазмозов на территории РФ отсутствует. Таким образом, усовершенствование подходов к диагностике микоплазмозов, выделение и изучение изолятов *Mycoplasma bovis*, а также оценка их устойчивости к антимикробным препаратам является актуальной задачей.

Диссертационное исследование Абед Алхуссен Мохаммада, посвященное изучению встречаемости и особенностям патогенных для КРС микоплазм, представляет несомненный научный интерес. Так, в работе представлены данные о динамике выявления генетического материала в сперме быков, показывающие необходимость неоднократного периодического тестирования образцов для повышения достоверности результата и установления статуса животного, изучены генетические характеристики и родственные связи выделенного изолята *Mycoplasma bovis*

Автором выполнен большой объем исследований. Поставленная цель и задачи полностью выполнены.

Полученные результаты исследований представляют практическую значимость работы, связанную с оптимизацией культивирования *Mycoplasma bovis* на питательных средах и изучением устойчивости выделенного изолята к антимикробным препаратам В автореферате представлены общая характеристика работы, материалы и методы исследования, результаты исследований, заключение и список работ, опубликованных по теме диссертационной работы. Следует отметить большое число образцов биологического материала, исследованных с помощью разработанных автором методик. Материал в автореферате изложен лаконично, грамотно, выводы и заключения согласуются с

результатами исследований. Исследования автором выполнены на высоком методическом уровне с применением современных методов исследования.

Замечаний к автореферату нет. Хотелось бы уточнить у автора, из какого биологического материала был выделен описанный в работе изолят *Mycoplasma bovis* «Калуга 2020»?

В целом считаю, что диссертация Авед Алхуссен Мохаммада «Молекулярно-биологические методы диагностики микоплазмозов крупного рогатого скота» соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России, предъявляемым к кандидатским диссертациями (п.п. 9-11 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3 «Инфекционные болезни и иммунология животных».

Зав. отделом генодиагностики
инфекционных болезней животных
ФГБУ «ВГНКИ», к. б.н.

Подпись Яцентюк С.П. заверяю
Ученый секретарь ФГБУ «ВГНКИ», д.б.н.,
профессор



С.П. Яцентюк

Н.К. Букова

ФГБУ «ВГНКИ», 123022, Москва, Звенигородское шоссе, 5.
Тел. (495) 982-50-84
e-mail: pcr-lab@vgnki.ru

14.06.2023 г.