

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Камалиевой Юлии Ринатовны «Молекулярно-генетический анализ микобактерий, изолированных от крупного рогатого скота и объектов внешней среды в Республике Татарстан» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Одной из ведущих, наиболее сложных и экономически значимых проблем в инфекционной патологии животных является туберкулез. В начале XXI века эпизоотическая обстановка в некоторых странах мира, в том числе России, несмотря на тенденцию улучшения в целом остается напряженной.

Микобактериозы, обусловленные сенсibilизацией крупного рогатого скота нетуберкулезными микобактериями в их видовом разнообразии, по характеру локализации патологического процесса, проявления клинической картины, схожи с туберкулезом, что существенно искажает истинную эпизоотическую картину. Решающую роль в системе противоэпизоотических мероприятий при туберкулезе животных принадлежит диагностике, совершенствование которой продолжается со времен открытия возбудителя. Однако основными методами первичной диагностики туберкулеза являются патологоанатомический и бактериологический, которые позволяют не только получить чистую культуру микобактерий, но и провести их идентификацию, определить вирулентность, биологические и биохимические свойства.

Автором впервые проведен ретроспективный анализ и составлена картограмма частоты проявления неспецифических реакций на туберкулин у крупного рогатого скота в сельскохозяйственных предприятиях Республики Татарстан. Изучена эпизоотическая ситуация по туберкулезу крупного рогатого скота Республики Татарстан за период с 2010 по 2020 годы. Разработаны олигонуклеотидные праймеры и зонды для идентификации микобактерий нетуберкулезного комплекса: *Mycobacterium kansasii*, *M. avium subsp. paratuberculosis*, *M. smegmatis*, *M. fortuitum*, *M. intracellulare*, *M. avium*, *M. scrofulaceum* методом полимеразной цепной реакции в режиме реального времени и с электрофоретической детекцией. Проведена индикация и идентификация микобактерий, полученных из патологического материала от реагирующего на туберкулин крупного рогатого скота и с объектов внешней среды благополучных по туберкулезу сельскохозяйственных предприятий Республики Татарстан. Впервые установлено видовое разнообразие микобактерий, циркулирующих в Республике Татарстан. Научная новизна подтверждена решением о выдаче патента на изобретение.

В этой связи, работа Камалиевой Юлии Ринатовны, включающая большой объем проведенных исследований, целью которых стало проведение молекулярно-генетического анализа микобактерий, изолированных от крупного рогатого скота и объектов внешней среды в



Республике Татарстан, является весьма актуальной, как в научном, так и в практическом плане.

Для достижения цели автором были сформулированы задачи, которые были успешно реализованы, а сущность результатов исследований отражена в выводах. По материалам диссертации Камалиевой Ю.Р. опубликовано 6 научных работ, в том числе 3 – в ведущих рецензируемых научных изданиях, включенных в перечень ВАК РФ.

Считаем, что указанная диссертационная работа соответствует требованиям ВАК п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» предъявленной к кандидатским диссертациям, а ее автор, Камалиева Юлия Ринатовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Дата составления отзыва: 11.02.2022

Главный научный сотрудник  
лаборатории эпизоотологии и мер  
борьбы с туберкулезом отдела  
ветеринарии ФГБНУ «Омский АНЦ»,  
доктор биологических наук, доцент

Власенко  
Василий Сергеевич

Старший научный сотрудник  
лаборатории эпизоотологии и мер  
борьбы с туберкулезом отдела  
ветеринарии ФГБНУ «Омский АНЦ»  
кандидат биологических наук

Денгис  
Наталья Александровна

644001, Омской обл., г. Омск, ул. Лермонтова, 93  
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Омский аграрный научный центр», отдел ветеринарии (ВНИИБТЖ)  
Тел. 8(3812)56-32-60; [vniibtg18@rambler.ru](mailto:vniibtg18@rambler.ru)

Подпись Власенко В.С. и Денгис Н.А. заверяю:  
Заместитель директора по научной работе



Бойко Василий  
Сергеевич