

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мясоедова Юрия Михайловича в диссертационный совет Д 24.1.249.01 при ФГБНУ «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской Академии Наук» «Микобактериальные аллергены – совершенствование методов контроля качества и способов применения при аллергической диагностике туберкулеза и паратуберкулеза крупного рогатого скота», представленный на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.3 – инфекционные болезни и иммунология животных

Актуальность работы не вызывает сомнений, так как туберкулез сельскохозяйственных животных подрывает потенциальные возможности животноводства, снижает качество продуктов питания и, будучи зооантропонозом, представляет угрозу здоровью людей. В системе мер профилактики и борьбы с туберкулезом ведущая роль отводится аллергической диагностике. Внутрикожная туберкулиновая проба считается высокоспецифической реакцией, однако ее специфичность резко снижается при инфицировании животных атипичными микобактериями, возбудителем паратуберкулеза, микобактериями птичьего вида туберкулеза. Важной проблемой в диагностике туберкулеза являются также неспецифические реакции на туберкулин, которые могут влечь за собой убой высокопродуктивных животных, свободных от туберкулеза и необоснованное проведение противоэпизоотических мероприятий.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые разработаны инструментальный способ оценки иммунобиологических параметров микобактериальных аллергенов и программное обеспечение статистического расчета этих параметров. Доказано, что при оценке иммунобиологических критериев туберкулиновых аллергенов оптимальным вариантом является внутрикожная сенсibilизация морских свинок *M. bovis* БЦЖ, в дозе 0,2 мг. Оптимальным вариантом сенсibilизации морских свинок *M. avium* и разными видами атипичных микобактерий является подкожное введение микобактерий, в дозе 5 – 10 мг. Для оценки биологических параметров туберкулина для млекопитающих и туберкулина для птиц эквивалентными дозами являются 62 МЕ-310 МЕ, а для КАМ 62 ЕД-310 ЕД. Разработана технология изготовления комплексного аллергена, составленного из туберкулопротеинов *M. avium* и *M. avium* subsp. *paratuberculosis* для аллергической диагностики паратуберкулезной инфекции животных.

Практическая значимость работы заключается в том, что сенсibilизированные микобактериями морские свинки является более

Вх. № 30

31 января 2024 г.

чувствительной моделью, в сравнении с инфицированным крупным рогатым скотом, для оценки биологических параметров туберкулиновых аллергенов. Разработано и апробировано техническое устройство для измерения внутрикожной реакции у морских свинок, позволяющее точно определять границы воспалительного процесса, в месте введения аллергенов, а также специализированное программное обеспечение, позволяющее оперативно и точно провести статистическую обработку количественных значений кожной реакции ГЗТ и оценку активности и специфичности микобактериальных аллергенов. Разработана методика оценки специфичности КАМ на лабораторных животных.

По теме диссертационной работы опубликована 61 печатная работа, в том числе 30 статей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, монографии, получены патенты, которые раскрывают основные положения проведенных исследований и свидетельствуют о глубоких познаниях автора в этой области.

Диссертационная работа Мясоедова Юрия Михайловича «Микобактериальные аллергены – совершенствование методов контроля качества и способов применения при аллергической диагностике туберкулеза и паратуберкулеза крупного рогатого скота», является самостоятельной, законченной научной квалификационной работой, соответствует п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.3 – инфекционные болезни и иммунология животных.

16.01.2024г.

Зав. базовой кафедрой эпизоотологии и микробиологии,  
доктор ветеринарных наук  
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный  
аграрный университет», профессор  
355017, г. Ставрополь,  
пер. Зоотехнический, 12,  
(8652) 28-67-38,  
E-Mail: fvm-fvm@mail.ru

Ожередова Надежда Аркадьевна

Кандидат биологических наук,  
доцент базовой кафедры эпизоотологии и  
микробиологии ФГБОУ ВО  
«Ставропольский государственный  
аграрный университет», доцент  
355017, г. Ставрополь,  
пер. Зоотехнический, 12,  
(8652) 28-67-38,  
E-Mail: fvm-fvm@mail.ru

Веревкина Марина Николаевна

