

## Отзыв

На автореферат диссертации Мясоедова Юрия Михайловича на тему: «Микобактериальные аллергены - совершенствование методов контроля качества и способов применения при аллергической диагностике туберкулёза и паратуберкулеза крупного рогатого скота», представленной к защите в диссертационный совет Д.24.1.249.01 при ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности: 4.2.3 – инфекционные болезни и иммунология животных.

Проблема туберкулеза была и остается одной из наиболее сложных в инфекционной патологии людей и животных. Со времен Р.Коха и по сей день многие вопросы диагностики и профилактики туберкулеза, включая купирование туберкулезного процесса у людей, находятся в стадии научного изучения. В основу ранней диагностики туберкулеза у животных положена аллергическая проба на туберкулин. Однако, основываясь на показаниях реакции на туберкулин, не всегда представляется возможным точно поставить диагноз на туберкулез. Инфицирование животных потенциально опасными или опасными для людей микобактериями человеческого вида, существенно осложняет аллергическую диагностику туберкулеза. Отсутствие достаточно надежных методов дифференциальной диагностики туберкулеза и атипичных мико-бактериозов обуславливает необходимость совершенствования имеющихся и изыскание новых, более эффективных средств и методов диагностики туберкулеза крупного рогатого скота. Собственно эти, достаточно проблемные задачи были приняты во внимание соискателем и определили цель и задачи диссертационного исследования

В основу диссертационного исследования Мясоедова Ю.М. положено изучение вопросов связанных с разработкой методологии контроля качества микобактериальных аллергенов, совершенствование диагностики микобактериальных инфекций, разработка и усовершенствование самих микобактериальных аллергенов.

В результате проведенных исследований диссертантом разработаны: новые комплексные аллергены для дифференциальной диагностики туберкулёза и паратуберкулёза крупного рогатого скота. Разработаны методики контроля их качества;

-определены оптимальные варианты сенсibilизации морских свинок микобактериями различных видов;

- в соответствии с требованиями МЭБ разработаны эталонные образцы микобактериальных моно аллергенов и методика оценки специфичности КАМ на лабораторных животных;

- определены показатели стабильности качества микобактериальных аллергенов при длительном, в т.ч. многократно, превышающих сроки хранения;

-показана необходимость использования штаммов атипичных микобактерий: *M. intracellulareae*, *M. scrofulaceum*, *M. fortuitum* и *M. Smegmatis* для изготовления комплексных аллергенов (КАМ);

-выявлено, что комплексный аллерген, классифицируемый как КАМ-3, в

Вх. № 29  
31 января 2024 г.

сравнении с промышленно производимыми аллергенами, характеризуется наилучшими показателями активности и специфичности;

-разработана технология изготовления комплексного аллергена, на основе туберкулопротеинов *M. avium* и *M. avium subsp. paratuberculosis* для аллергической диагностики паратуберкулезной инфекции животных;

-разработана биологическая модель воспроизведения ГЗТ на морских свинках, позволяющая более эффективно дифференцировать инфицированность *M. avium subsp. paratuberculosis* от других видов микобактерий.

**Новизна исследований.** Новизну исследований определяет вышеперечисленный комплекс научных разработок, включающих совершенствование методик оценки иммунобиологических параметров микобактериальных аллергенов, разработку биологической модели воспроизведения гиперчувствительности замедленного типа на морских свинках, разработку комплексных аллергенов КАМ-2 и КАМ-3 для дифференциации неспецифических реакций и диагностикума «Параавиум» для диагностики паратуберкулезной инфекции у крупного рогатого скота. Новизна исследований защищена 11 патентами. Два из них отмечены золотыми медалями Российской агропромышленной выставки «Золотая осень» в 2018 и 2022 годах.

**Практическая значимость.** К наиболее значимым следует отнести разработку комплексных аллергенов КАМ-2 и КАМ-3 для дифференциации неспецифических реакций и диагностикума «Параавиум» для диагностики паратуберкулезной инфекции у крупного рогатого скота.

Существенно важным аспектом диссертационной работы является реализация результатов научных исследований в целом ряде нормативных документов, в т.ч. 3-х методических рекомендациях, классифицируемых как Межгосударственный стандарт.

#### **Подтверждение опубликования результатов в научной печати**

Научные разработки соискателя хорошо известны научной общественности. Они опубликованы в материалах многочисленных научных конференций. По теме диссертации опубликованы 30 статей, в изданиях рекомендуемых ВАК РФ и 3 в соавторстве монографии.

**Выводы** обоснованы и соответствуют результатам проведенных исследований. Научные положения, выносимые на защиту, в полной степени отражены в результатах работы.

**Заключение.** Представленная к защите диссертационная работа Мясоедова Юрия Михайловича по уровню научных исследований и их практической значимости является законченной научно-квалификационной работой, в которой, в соответствии с требованиями МЭБ, осуществлена разработка микобактериальных аллергенов для диагностики туберкулеза и паратуберкулеза крупного рогатого скота и усовершенствованы методы контроля их качества. Диссертация в полной мере соответствует критериям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени доктора биологических наук п 9. «Положения о порядке присуждения ученых степеней...»,

утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24. 09. 2013г., а её автор Мясоедов Юрий Михайлович заслуживает присуждения ему ученой степени доктора биологических наук по специальности: 4.2.3. –инфекционные болезни и иммунология животных.

Главный научный сотрудник  
Курского Федерального аграрного  
научного центра (ФАНЦ),  
доктор ветеринарных наук, профессор

А.А. Евглевский

Докторская диссертация Евглевского А.А. на тему «Научные основы и практические подходы к разработке новых средств аллергической диагностики и специфической профилактики туберкулеза крупного рогатого скота» защищена по специальности 06.02.02. –Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Подпись Евглевского А.А. заверяю  
Начальник отдела кадров  
ФГБНУ «Курский федеральный  
аграрный научный центр»



Г.Н.Сергеева

Адрес организации: 305021 г. Курск, ул. К.Маркса 70-б.  
Контактный телефон: (4712) 53-42-56, факс: 53-67-29  
Контактный email: [kurskfarc@mail.ru](mailto:kurskfarc@mail.ru)

17.01.2024