

Отзыв

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

Актуальность темы. Среди инфекционных заболеваний крупного рогатого скота туберкулёз и паратуберкулёз являются наиболее распространёнными. Указанные заболевания характеризуются значительными финансовыми затратами, кроме того туберкулёз представляет собой серьёзную проблему для человека.

Интрадермальная туберкулиновая проба, предполагающая использование туберкулина для млекопитающих, является скрининговым, прижизненным методом диагностики заболевания. При этом использование туберкулиновой пробы, в зависимости от эпизоотического статуса животноводческого хозяйства, характеризуется не одинаковой диагностической ценностью. Так в благополучных и неблагополучных по туберкулёзу хозяйствах, могут регистрироваться неспецифические реакции, или же отсутствовать реакции у инфицированных животных, в неблагополучных хозяйствах.

По этой причине, прижизненная диагностика туберкулеза крупного рогатого скота, с использованием лишь одной внутрикожной туберкулиновой пробы не может быть единственным и идеальным диагностическим средством. Диагностика должна быть комплексной - с применением внутрикожной туберкулиновой пробы с ППД туберкулином для млекопитающих, и других дополнительных методов.

Для аллергической диагностики микобактериальных инфекционных заболеваний используют различные виды аллергенов, качество которых имеет определяющее значение. Несмотря на длительность использования методик контроля их качества, некоторые проблемы до настоящего времени не разрешены. Так, не определены эквивалентность дозровок микобактериальных суспензий и доз микобактериальных аллергенов, не разработаны различные подходы нивелирования погрешностей при изучении иммунобиологических характеристик туберкулинов. Не подобраны оптимальные режимы использования лабораторных моделей микобактериальных инфекционных заболеваний животных. При конструировании комплексных аллергенов не отработаны методические подходы оценки параметров качества, не решены вопросы моделирования паратуберкулёзной инфекции на лабораторных животных.

В связи с этим работа Мясоедова Юрия Михайловича на тему «Микобактериальные аллергены-совершенствование методов контроля качества и способов применения при аллергической диагностике туберкулёза и паратуберкулёза крупного рогатого скота», является актуальной.

Научная новизна работы заключается в том, что автором определены оптимальные варианты сенсibilизации морских свинок микобактериями различных видов.

Изучены оптимальные дозировки микобактериальных аллергенов, использование

Вх. № 61
07 марта 2014 г.

которых позволяет получать достоверные результаты оценки иммунобиологических параметров.

Установлено, что точность оценки иммунобиологических параметров микобактериальных аллергенов, на сенсibilизированных микобактериями морских свинок выше, в сравнении с инфицированным *M. bovis* крупным рогатым скотом.

Определена оптимальная диагностическая доза ППД туберкулина для млекопитающих, в международных единицах PPD- bovine, при постановке биологической пробы на лабораторных животных.

Разработана биологическая модель воспроизведения ГЗТ на различные микобактерии на сенсibilизированных морских свинок, путём усиления сенсibilизирующих свойств.

Впервые разработаны инструментальный способ оценки иммунобиологических параметров микобактериальных аллергенов и программное обеспечение статистического расчета этих параметров.

Впервые изучена стабильность иммунобиологических параметров альптуберкулина Коха, туберкулина свободного от альбумоз, туберкулина на синтетической питательной среде концентрированного нагреванием, после периода длительного хранения, используемых ранее при диагностике туберкулёза животных

Разработаны комплексные аллергены КАМ-2 и КАМ-3 применимые при диагностике туберкулеза крупного рогатого скот, для дифференциации неспецифических реакций.

Разработан комплексный аллерген «Параавиум» для аллергической диагностики паратуберкулёзной инфекции крупного ровного скота.

Практическая значимость работы заключается в том, что автором разработаны следующие методические документы: профилактические, диагностические, ограничительные и иные мероприятия, установление и отмена карантина и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов туберкулёза животных. - ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН, Москва. - 2019. – 29 с; Профилактические, диагностические, лечебные, ограничительные и иные мероприятия, установление и отмена карантина и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию паратуберкулёза животных.- ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН, Москва. - 2019. – 26 с.; Применение симультанной пробы с ППД-туберкулином для млекопитающих и КАМ для индивидуального учета аллергических реакций, отбора реагирующих животных для диагностического убоя. - ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН. Москва. - 2020. – 29 с.; Туберкулины очищенные (ППД) для животных. Межгосударственный стандарт. ГОСТ 32306-2013. Москва Стандартиформ 2013. - 32с.

Заключение. Диссертационная работа Мясоедова Юрия Михайловича по актуальности, объёму проведенных исследований, научной, практической значимости отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г. РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а автор ее заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальностям 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

21.02.2024 г.

Заведующий кафедрой микробиологии,
эпизоотологии и вирусологии
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
аграрный университет»

доктор ветеринарных наук 06.02.02

Ветеринарная микробиология, вирусология,
эпизоотология, микология с микотоксикологией
и иммунология, профессор, академик Российской
академии естествознания и Международной академии
наук педагогического образования, лауреат премии
Правительства РФ в области науки, заслуженный
работник с-х РФ,

почетный работник АПК России

Шевченко Александр Алексеевич

Доцент кафедры микробиологии,
эпизоотологии и вирусологии
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
аграрный университет», канд. вет. наук
16.00.04 Ветеринарная фармакология
с токсикологией

Яковенко Павел Павлович

Подпись А.А. Шевченко, П.П. Яковенко заверяю:



Зам. начальника
отдела кадров
О.А. Ледезакова

Почтовый адрес: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13

Тел. 8(861)221-59-42

Электронный адрес: kubsau.ru