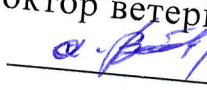


УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной и
воспитательной работе федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования «Казанская
государственная академия
ветеринарной медицины имени Н.Э.
Баумана» (ФГБОУ ВО «Казанская
ГАВМ»), доктор ветеринарных наук,
профессор  А.Х. Волков



11.02.2019 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу Волкова Дмитрия Владимировича «Эпизоотологические особенности микобактериозов и фенотипические свойства атипичных микобактерий, изолированных от свиней и объектов внешней среды» представленную в диссертационный совет Д 220.002.02 созданного на базе ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксинологией и иммунология.

Ознакомившись с содержанием диссертации Волкова Д.В., авторефератом и работами соискателя, опубликованными в печати по теме диссертации, ведущая организация ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ информирует диссертационный совет о следующем:

Актуальность темы. Разработка, постоянное совершенствование и внедрение в нашей стране системы ветеринарных противотуберкулезных мероприятий позволили локализовать и ликвидировать эту болезнь во многих регионах, а где-то значительно улучшить эпизоотическую обстановку. Однако способность микобактерий туберкулеза длительное время сохраняться в

объектах внешней среды, высокая устойчивость их к воздействиям различных неблагоприятных факторов, а также восприимчивость к возбудителю практически всех позвоночных животных, птиц и человека делают эту инфекцию трудноискоренимой.

Несмотря на то, что туберкулез свиней на территории Российской Федерации в настоящий период регистрируется редко, актуальной остается проблема микобактериозов, распространенных во многих регионах. Микобактериоз, обусловленный заражением свиней атипичными микобактериями в их видовом многообразии, по характеру патологоанатомических изменений, выявляемых при ветеринарно-санитарной экспертизе туш, практически не отличим от туберкулеза, что вносит неясность в истинную эпизоотическую ситуацию и представляет опасность для людей.

В этой связи, цель работы, заключающаяся в изучении эпизоотологических, патоморфологических особенностей проявления микобактериозов и фенотипических свойств атипичных микобактерий, изолированных от свиней и объектов внешней среды, весьма актуальна.

Цель достигнута решением следующих задач: изучением аллергической реактивности свиней к ППД-туберкулинам и патоморфологической характеристики микобактериозов; определением экономического ущерба, причиняемого микобактериозами; индикацией микобактерий из биоматериала от реагирующих на туберкулин свиней и проб внешней среды объектов свиноводства; изучением фенотипических свойств атипичных микобактерий, изолированных от свиней и проб внешней среды; определением и классификацией видового состава атипичных микобактерий, персистирующих в организме свиней и внешней среде.

Научная новизна. Автором изучена аллергическая реактивность свиней различных половозрастных групп к ППД-туберкулинам для млекопитающих и для птиц, в том числе сезонность проявления реакций, преобладающая в летний период; установлена наибольшая реактивность свиноматок к ППД-туберкулину

для птиц, экспериментально доказано выпадение реакций на птичий туберкулин у половины первично реагирующих свиней, а также сохранение реакций при использовании туберкулина в уменьшенной дозе (5000 ME); установлена динамика развития гиперчувствительности замедленного типа у свиней при микобактериозе; определена частота туберкулёзоподобных поражений туш реагирующих на туберкулины свиней в благополучных по туберкулезу хозяйствах; выявлена локализация и морфология изменений с преимущественным поражением подчелюстных, брыжеечных лимфатических узлов и печени; впервые определен экономический ущерб, причиняемый микобактериозами свиней; установлен уровень выявляемости культур кислотоустойчивых микобактерий из биоматериала от свиней и проб внешней среды; дана характеристика культурально-морфологических, биохимических свойств и изучен видовой состав изолированных культур атипичных микобактерий.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов.

Выполненные исследования имеют теоретическое и практическое значение для ветеринарии.

Установленные особенности эпизоотологии микобактериозов у свиней, в том числе видовой спектр атипичных микобактерий, персистирующих в организме свиней и объектах внешней среды, дополняют и расширяют данные по проблеме туберкулеза сельскохозяйственных животных. Выявленные особенности динамики гиперчувствительности замедленного типа у свиней, дают возможность оценки реакций через 24 часа после введения ППД-туберкулина для птиц.

Результаты исследований по определению распространенности и видового состава микобактерий, выделенных от реагирующих на туберкулин животных и объектов свиноводства могут быть реализованы в системе противоэпизоотических мероприятий при туберкулезе и микобактериозах свиней.

Оценка достоверности исследований. Диссертационная работа выполнена в период с 2003 по 2017 гг. в Институте экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока федерального государственного бюджетного учреждения науки «Сибирский федеральный научный центр агrobiотехнологий» Российской академии наук» (СФНЦА РАН), свиноводческих хозяйствах и мясоперерабатывающих предприятиях различных форм собственности Новосибирской области.

Достоверность результатов исследований подтверждается значительным объемом экспериментального материала, использованием современных методов и методик исследований. Основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены. Материалы диссертации доложены и обсуждены на Международной научно-практической конференции «Новейшие направления развития аграрной науки в работах молодых ученых» (Новосибирск, 2006; Кемерово, 2008), VI Международной научно-практической конференции «Ветеринария в свиноводстве» (Новосибирск, 2018), заседании подсекции «Инфекционная патология животных в регионе Сибири и Дальнего Востока» (Новосибирск, 2010), заседаниях Ученого совета ИЭВСиДВ СФНЦА РАН (2006-2017).

Экспериментальные данные подвергались статистической обработке цифрового материала. Выводы и практические предложения логически вытекают из содержания диссертации.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Научные разработки, выводы и положения работы по изучению эпизоотологических особенностей микобактериозов и фенотипических свойств атипичных микобактерий, изолированных от свиней и объектов внешней среды использованы для разработки методических рекомендаций по взаимосвязи реактивности животных к туберкулину и циркуляции микобактерий в окружающей среде, а также лабораторной диагностике микобактериозов.

Учитывая теоретическую значимость работы, результаты также могут быть использованы в учебном процессе при чтении лекций и проведении лабораторно-практических занятий в профильных ВУЗах, при написании соответствующих разделов учебных и справочных руководств и пособий по инфекционной патологии животных.

Степень завершенности диссертационной работы и качество ее оформления. Диссертационная работа Волкова Дмитрия Владимировича является актуальной завершенной научно-квалификационной работой, посвященной изучению эпизоотологических особенностей микобактериозов и фенотипических свойств у атипичных микобактерий, изолированных от свиней и объектов внешней среды.

Работа выполнена на достаточно высоком методическом уровне, обладает научной новизной, теоретической и практической значимостью, написана профессиональным языком, оформлена грамотно в соответствии с необходимыми требованиями.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации. Автореферат соответствует основным положениям диссертационной работы. Представленные выводы и практические предложения являются логичным завершением проведенных исследований, соответствуют поставленным задачам и являются доказательством достижения поставленной цели.

Оценка содержания диссертации в целом и замечания по оформлению. Диссертация выполнена по общепринятому плану, изложена на 116 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 16 таблицами и 3 рисунками. Оглавление составляет 2 страницы. Во введении приведены обоснование актуальности и степени разработанности темы диссертации, цель и задачи исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследования, сформулированы положения, которые выносятся на защиту, степень достоверности и апробация

работы, а также указано количество публикаций, объем и структура диссертационной работы.

Обзор литературы (24 стр.) содержит пять разделов, в которых представлена информация о атипичных микобактериях и их сенсibiliзирующих свойствах, распространении, этиологических факторах и патологоанатомической характеристики микобактериозов свиней, распространении атипичных микобактерий во внешней среде, классификации и дифференциации атипичных микобактерий.

В «Основном содержании работы», разделе «Материалы и методы» приведена информация о количестве использованных для экспериментов животных. Этиологические факторы микобактериозов у свиней были изучены при комплексном бактериологическом исследовании биоматериала (микроскопический, культуральный и биологический методы) от свиней, кур, синантропных птиц (голуби, воробьи) и объектов внешней среды. У изолированных 95 культур микобактерий определены культурально-морфологические и биохимические свойства.

Далее представлены результаты собственных исследований автора (38 стр.), содержащие:

- аллергическую реактивность к ППД-туберкулинам различных половозрастных групп свиней в благополучных по туберкулезу свиней и других видов животных хозяйствах Новосибирской области;
- туберкулезоподобные поражения во внутренних органах и лимфатических узлах реагирующих на туберкулин свиней;
- экономический ущерб, причиняемый микобактериозами свиней;
- этиологические факторы микобактериозов у свиней.

В разделе «Заключение» автор в краткой форме проводит анализ полученных научных данных и путях внедрения результатов исследования в практику, поскольку разнообразие видового состава микобактерий и изучение их характеристик создает основу для дифференцированного проведения

противоэпизоотических мероприятий, позволяет установить ареал их распространения и источники инфицирования. Раздел завершают выводы, соответствующие экспериментальному материалу и предложения производству.

Список литературы включает 232 источника, в том числе 108 зарубежных авторов.

В Приложениях представлены:

- титульные листы двух методических рекомендаций («Взаимосвязь между реагирующими на ППД туберкулин для млекопитающих животными и циркулирующей микобактерий в окружающей среде»; «Лабораторная диагностика микобактериозов крупного рогатого скота»);

- выписки из протоколов: заседаний Ученого совета ГНУ Института экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока Россельхозакадемии, а также заседаний подсекции «Инфекционная патология животных в регионе Сибири и Дальнего Востока» отделения ветеринарной медицины Россельхозакадемии о рассмотрении методических рекомендаций;

- сертификат участника научно-практической конференции «Ветеринария в свиноводстве».

Положительно оценивая диссертационную работу Д.В. Волкова, следует обратить внимание автора на недостатки, допущенные при оформлении диссертации, а также на некоторые возникшие вопросы:

1. Вами использованы методики дифференциации атипичных микобактерий в основном 60-70 годов прошлого столетия. Имеются ли современные молекулярно-генетические методы?
2. Какова достоверность диагностических тестов, использованных Вами при изучении фенотипических свойств атипичных микобактерий?
3. С чем, по Вашему мнению, связано выпадение реакции на птичий туберкулин у половины первично-реагирующих свиней?

4. В результате Ваших исследований установлено, что наибольший процент свиней, реагирующих на ППД туберкулин для млекопитающих, отмечается среди хряков-производителей (1,1%). Как вы объясните данное явление и проводилась ли бактериологическая диагностика патологического материала от этих животных?

5. Сезонная динамика аллергической реактивности свиней к ППД туберкулинам, по результатам Ваших исследований, характеризовалась более высоким показателем именно в весенне-летние месяцы. Не обусловлено ли это тем, что исследованные животные в ЗАО племзавод «Ирмень» Новосибирской области в теплое время года получают моцион, и как следствие происходит увеличение контакта животных с открытым грунтом. В работе не указывается к какому компартменту относится данное хозяйство.

Отмеченные замечания не отражаются на общей положительной оценке работы, они связаны с интересом к данной проблеме и носят дискуссионный характер.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Волкова Д.В. на тему: «Эпизоотологические особенности микобактериозов и фенотипические свойства атипичных микобактерий, изолированных от свиней и объектов внешней среды» является законченной научно-квалификационной работой, в которой решены важные научно-теоретические и практические проблемы микобактериозов свиней.

Работа выполнена автором самостоятельно и имеет важное народнохозяйственное значение. По актуальности темы, большому объему исследований, новизне, научному и практическому значению результатов соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель Волков Дмитрий Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности

06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Материалы диссертации и отзыв обсуждены и одобрены на расширенном заседании кафедры эпизоотологии и паразитологии с участием специалистов других кафедр ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ (протокол № 8 от 8 февраля 2019 г.).

Профессор кафедры
эпизоотологии и паразитологии
ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ,
доктор ветеринарных наук

Рапилов
Рустам Хаметович

Заведующий кафедрой
эпизоотологии и паразитологии
ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ,
кандидат ветеринарных наук, доцент

Мингалеев
Данил Наильевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» (ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ). 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 35. Тел.: +7 (843) 273-97-85, факс: +7 (843) 273-96-56. E-mail: study@kazvetakademiya.pf

