

ОТЗЫВ

отзыв официального оппонента, доктора биологических наук, доцента Власенко Василия Сергеевича, 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 при ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Актуальность темы диссертации. В инфекционной патологии свиней в настоящее время все больше внимания обращают на туберкулезоподобные заболевания, вызываемые некоторыми видами атипичных микобактерий. Поражения во внутренних органах и лимфатических узлах, индуцируемые ими трудно дифференцировать от истинных туберкулезных изменений, что искажает подлинную эпизоотическую ситуацию по туберкулезу свиней.

Следует также отметить, что многие вопросы распространения, этиологии, аллергической и патоморфологической диагностики, а также экономических потерь, причиняемых микобактериозами, остаются недостаточно изученными. В связи с этим диссертационная работа Д.В. Волкова, посвященная изучению эпизоотологических, патоморфологических особенностей проявления микобактериозов и фенотипических свойств атипичных микобактерий, изолированных от свиней и из внешней среды, является актуальной и практически значимой.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения, изложенные в диссертации и касающиеся вопросов изучения эпизоотологических особенностей проявления микобактериозов свиней, фенотипических свойств культур микобактерий, классификации и видового состава атипичных микобактерий, персистирующих в организме свиней и внешней среде, обоснованы с применением статистической обработки большого объема экспериментального материала и использованием методик соответствующих современному уровню развития науки. Работа выполнена с охватом нескольких хозяйств и большого поголовья разных половозрастных групп животных.

Выводы и практические рекомендации сформулированы на основании результатов собственных исследований, отражают поставленные задачи и закономерно вытекают из содержания работы.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Диссертационная работа выполнена в Институте экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока ФГБНУ «Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий» РАН, свиноводческих хозяйствах и мясоперерабатывающих предприятиях Новосибирской области в соответствии с тематическим планом научно-исследовательской работы с 2003 по 2017 гг.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, она обусловлена комплексным подходом к решению поставленных задач, значительным объемом экспериментального материала (8508 аллергических проб и 5994 патологоанатомических экспертиз), разнообразием методик исследований, которые применены для раскрытия сущности процесса и оценки объективности полученных результатов. Исследования подтверждаются таблицами и рисунками.

О достоверности полученных результатов также свидетельствуют прилагаемые к диссертации ксерокопии различных документов.

Материалы диссертации отражены в 8 научных работах автора, из которых 3 опубликованы в изданиях, входящих в перечень ВАК Минобрнауки РФ («Сибирский вестник сельскохозяйственной науки», «Инновации и продовольственная безопасность», «Аграрный научный журнал»). Результаты исследований доложены и обсуждены в 2006-2018 гг. на заседаниях Ученого совета и подсекции «Инфекционная патология животных в регионе Сибири и Дальнего Востока», а также на 3 международных научно-практических конференциях, проходивших в Кемерово и Новосибирске.

Научная новизна состоит в том, что автором изучены аллергическая реактивность свиней различных половозрастных групп к ППД-туберкулину для млекопитающих и птиц, в том числе сезонность проявления реакций, выпадаемость туберкулиновых реакций при повторном исследовании и их выраженность на уменьшенную дозу аллергена (5000 МЕ).

Определены динамика развития гиперчувствительности замедленного типа у свиней при микобактериозе, частота туберкулезоподобных поражений туш свиней, реагирующих на туберкулины, в благополучных по туберкулезу хозяйствах, а также причиняемый микобактериозами экономический ущерб. Помимо этого, установлен уровень выявляемости культур кислотоустойчивых микобактерий, дана характеристика их культурально-морфологических, биохимических свойств и изучен видовой состав изолированных культур атипичных микобактерий.

Ценность для науки и практики проведенной соискателем работы.

Проведенные диссертантом исследования дополняют и расширяют имеющиеся данные и вносят определенный вклад в теорию и практику системы противоэпизоотических мероприятий при туберкулезе и микобактериозах свиней.

Результаты исследований явились основой 2-х научно-практических рекомендаций: «Взаимосвязь между реагирующими на ППД-туберкулин для млекопитающих животными и циркулирующей микобактерий в окружающей среде» и «Лабораторная диагностика микобактериозов крупного рогатого скота», рекомендованных подсекцией «Инфекционная патология животных в регионе Сибири и Дальнего Востока» отделения ветеринарной медицины Россельхозакадемии (протокол № 3 от 19.05.2010 г.; протокол № 5 от 28.09.2010 г.).

Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом, замечания по оформлению диссертации. Диссертационная работа Д.В. Волкова представляет собой компьютерный вариант рукописи объемом 116 страниц. Список литературы включает 232 источника, в том числе 103 зарубежных авторов. Диссертация содержит все традиционные разделы, а также приложения.

Введение написано в соответствии с общепринятыми требованиями, в нем отражены сведения об актуальности избранной темы, степени разработанности проблемы, научной новизне, теоретическом и практическом значении полученных результатов, методологии и методах исследований, степени достоверности и апробации результатов, определены цель и задачи исследований, основные положения, выносимые на защиту.

В разделе «Обзор литературы» основное внимание уделено вопросам сенсibiliзирующих свойств атипичных микобактерий, их распространении среди животных и во внешней среде, классификации и дифференциации нетуберкулезных микобактерий. Отдельная глава посвящена анализу патологоанатомической характеристике микобактериозов свиней.

В целом обзор литературы отражает сущность работы, дает анализ современного состояния в этой области знаний. Глубокое изучение проблемы позволило автору обосновать цель и задачи исследований.

Глава «Собственные исследования» содержит подробное описание исследований, проведенных автором. Сравнительный анализ полученных научных данных с использованием стандартных и новых методов исследования дает достаточно полное представление о результатах проведенных исследований. Материалы собственных исследований

изложены в соответствии с поставленными задачами и иллюстрированы 16 таблицами и 3 рисунками.

Результаты исследований разделены на 5 основных подразделов, в которых представлены:

- материалы по изучению аллергической реактивности к ППД-туберкулинам;
- результаты патоморфологической характеристики микобактериозов;
- оценка экономического ущерба, причиняемого микобактериозами свиней;
- этиологические факторы микобактериозов у свиней;
- материалы по изучению фенотипических свойств изолированных культур микобактерий.

В разделе «Заключение» автор в краткой форме проводит качественный анализ полученных научных данных, который позволяет наиболее полно понять анализируемые разделы диссертации. Работу заключают выводы, соответствующие экспериментальному материалу и практические предложения, необходимые для внедрения.

Содержание автореферата в полной мере отражает основные положения диссертационной работы.

При общей положительной оценке работы имеются некоторые замечания и вопросы:

1. Чем объясняется наибольшая аллергическая реактивность основных свиноматок на ППД-туберкулин для птиц?
2. Были ли вами отмечены случаи выпадения туберкулиновых реакций на оба аллергена одновременно при совпадении реакций у первично реагирующих животных?
3. На страницах 41 и 42 (раздел 2.2.1.3 «Аллергическая реактивность на уменьшенную дозу ППД-туберкулина») автором приводятся итоги исследований, касающихся сезонности проявления, а также феномена выпадения или повторяемости реакций, которые следовало бы разместить в разделах 2.2.1.1 «Сезонность проявления» и 2.2.1.2 «Выпадаемость туберкулиновых реакций при повторном исследовании».
4. Отмечался ли характерный рост культуры микобактерий туберкулеза птичьего вида при изоляции кислотоустойчивых микобактерий в первой генерации?
5. Не совсем удачное название разработанных автором методических рекомендаций «Лабораторная диагностика микобактериозов крупного рогатого скота», учитывая, что объектом исследований являлись свиньи различных половозрастных групп.

6. Из представленной вами известной научной литературы, а также собственных исследований, очевидно, что в организме не реагирующих животных также персистируют атипичные микобактерии. Как можно объяснить отсутствие развития у отдельных особей кожной гиперчувствительности замедленного типа?

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Волкова Дмитрия Владимировича «Эпизоотологические особенности микобактериозов и фенотипические свойства атипичных микобактерий, изолированных от свиней и объектов внешней среды» является завершенной научно-квалификационной работой, содержит решение актуальной научной задачи, имеет теоретическое и практическое значение, выполнена самостоятельно на высоком научном уровне. Диссертация соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения научных степеней» (24.09.2013 №842, ред. от 01.10.2018), а её автор, Волков Дмитрий Владимирович, достоин ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Официальный оппонент:

Доктор биологических наук, доцент, главный научный сотрудник лаборатории эпизоотологии и мер борьбы с туберкулезом
отдела ветеринарии ФГБНУ «Омского аграрного
научного центра»

Власенко Василий Сергеевич

Подпись В.С. Власенко заверяю:
Заведующая отделом кадров ФГБНУ «Омского АНЦ»:
Андреева Татьяна Ивановна

24.01.2019 г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Омский аграрный научный центр»

644012, г. Омск, проспект Академика Королева, 26.

Тел. 8-3812-77-62-19, электронный адрес: sibniish@bk.ru

Отдел ветеринарии: 644001, г. Омск, ул. Лермонтова, 93.

Тел. 8-3812-56-32-60, электронный адрес: vniibtg18@rambler.ru