

## ОТЗЫВ

официального оппонента о диссертационной работе **Волкова Дмитрия Владимировича** «Эпизоотологические особенности микобактериозов и фенотипические свойства атипичных микобактерий, изолированных от свиней и объектов внешней среды», представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология в диссертационный совет Д 220.002.02, созданного на базе ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет».

### **1. Актуальность темы.**

Свиноводство в России – одна из важнейших отраслей животноводства. На долю свиноводства в настоящее время приходится более 20% всей валовой продукции животноводства РФ. Накоплен богатейший опыт в содержании, разведении и откорме свиней. Хозяйства, специализирующиеся на откорме поросят, в большинстве своем рентабельны. Рентабельность этой отрасли в последние десятилетия увеличилась до 42%. Мощнейшим фактором, определяющим выгодность данного вида животноводства в России, является то, что для нашей страны оно является традиционным. В отношении дальнейшего развития отрасли свиноводства большинство исследователей дает положительные прогнозы.

Благодаря принимаемым мерам, значительно улучшилась эпизоотическая обстановка в этой отрасли, снизилась заболеваемость, уменьшились потери продуктивности и падеж животных. Однако некоторые инфекционные болезни все еще представляют серьезную проблему для развития отрасли. В хозяйствах промышленного типа, где на ограниченных площадях содержится большое поголовье, практикуется система непрерывных опоросов, сдерживающим фактором развития являются, в том числе и микобактериозы, обусловленные заражением свиней многочисленными видами атипичных микобактерий. Своеобразие патологоанатомического проявления микобактериозов является выявление макроскопических узлов в лимфатических узлах, морфологически трудно отличимых от туберкулеза.

Исходя из этого, исследования, выполненные автором диссертации по изучению эпизоотологических, патоморфологических особенностей проявления микобактериозов и фенотипических свойств атипичных микобактерий, изолированных от свиней и из внешней среды представляются актуальными.

## **2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендации, сформулированных в диссертации**

Диссертационная работа выполнена в 2003-2017 гг. в институте экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока ФГБУ «Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий» Российской академии наук, свиноводческих хозяйствах и мясоперерабатывающих предприятиях различных форм собственности Новосибирской области.

В диссертации представлены результаты аллергических, патологоанатомических, бактериологических (культурально-морфологических тинкториальных) и биологических исследований с применением материалов и методов, соответствующих современному уровню развития науки.

По теме диссертации изучены 232 источников, из которых 108-зарубежных.

Диссертационная работа изложена на 116 страницах, состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, заключения, выводов, предложения для практики и списка литературы, иллюстрирована 16 таблицами, 3 рисунками и 7 приложениями.

В приложениях представлены:

- титульные листы и страницы с фамилиями авторов двух методических рекомендаций, утвержденных в 2010 году ученым советом ГНУ Института экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока Россельхозакадемии и подсекцией «Инфекционная патология животных в регионе Сибири и Дальнего Востока» отделения ветеринарной медицины Россельхозакадемии

- сертификат подтверждающий, участие автора в работе научно-практической конференции «Ветеринария в свиноводстве-2108».

Во введении автор обосновал актуальность и разработанность темы, обозначил цель и задачи исследования, научную новизну, теоретическую и практическую значимость, методы диссертационного исследования, основные положения, выносимые на защиту. Представлены степень достоверности, сведения об апробации работы и публикациях автора, а также объем и структура диссертации.

В обзоре литературы даны общие сведения об атипичных микобактериях и их сенсibiliзирующих свойствах, о распространенности микобактериозов и патологоанатомическая характеристика

В собственных исследованиях приведена информация о количестве использованных для экспериментов животных: для аллергических исследований – 8508 свиней, для лабораторных исследований - 1187 проб материала, патологоанатомическим исследованиям подвергнуты 5994 туши свиней. Для биопробы использованы морские свинки, куры и кролики.

Автором использовано 95 культур микобактерий, культурально-морфологические и биохимические свойства которых изучены по 12 показателем. При изучении этиологических факторов микобактериозов (микроскопическим, культуральным, биологическим методами) использован

биоматериал свиней, кур, птиц и объектов внешней среды. Для предпосевной обработки материала использован -1 метод, для окраски мазков -1 метод, для высева биоматериала – 2 вида питательных сред. Для экспериментального заражения подопытных животных использовано 8 штаммов туберкулезных и нетуберкулезных микобактерий, 6 нормативных документов, описывающих методы проведения исследований, 1 дифференциально-диагностическая схема, 1 классификация и 2 программные приложения.

Здесь же автор подчеркивает актуальность проблемы, дает развернутую научно-обоснованную характеристику аллергической реактивности свиней к ППД - туберкулину для млекопитающих и для птиц с описанием динамики развития гиперчувствительности замедленного типа.

### **3. Достоверность и новизна научных положений.**

О достоверности полученных результатов работы свидетельствует большой объем исследований, проведенных на достаточном количестве животных в практических, а также в лабораторных условиях с использованием апробированных методик при изучении культуральных, биологических и биохимических свойств выделенных культур.

Автором установлено наличие наибольшей реактивности свиноматок к ППД- туберкулину для птиц, развитие (ГЗТ) у свиней при микобактериозах, преимущественное поражения некоторых органов при данной патологии. Впервые определен экономический ущерб при микобактериозах.

Материалы диссертации отражены в 8 научных работах автора, из которых 3 опубликованы в изданиях, входящих в перечень ВАК Минобрнауки РФ.

Анализ результатов представленных автором работы, позволяет сделать вывод, о их научной новизне. Полученные результаты обработаны статистически, что определяет достоверность основных положений и выводов диссертации.

Основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены на трех Международных научно-практических конференциях (Новосибирск 2006, Кемерово 2008, Новосибирск 2018) на заседании подсекции « Инфекционная патология животных в регионе Сибири и Дальнего Востока» Новосибирск 2010, а также на заседаниях Ученого совета ИЭВСиДВ СФНЦА РАН (2006-2017).

### **4. Теоретическая и практическая значимость**

Автор обоснованно считает, что результаты исследования по определению распространенности и видового состава микобактерий, выделенных от реагирующих на туберкулин животных и объектов свиноводства, могут быть использованы при проведении ветеринарно - санитарных и организационно-хозяйственных мероприятия при туберкулезе и микобактериозах свиней.

Разработана оптимизированная схема идентификации видов атипичных микобактерий, которая с успехом может быть использована в бактериологических лабораториях.

Материал использован при разработке методических рекомендации: «Взаимосвязь между реагирующими на ППД - туберкулин для млекопитающих животными и циркуляцией микобактерий в окружающей среде» и «Лабораторная диагностика микобактериозов крупного рогатого скота»

## **5. Оценка содержания диссертации, её завершенность**

Представленная на оппонирование диссертация Волкова Дмитрия Владимировича является завершенным научным трудом. Полученные результаты исследования подтверждают значительный вклад диссертанта в решение поставленных задач.

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

## **6. Оценка содержания автореферата основным положениям диссертации**

Автореферат изложен на 21 странице. Выводы и практические предложения идентичны в диссертации и в автореферате. Результаты исследования не вызывают сомнения в достоверности.

## **7. Вопросы и замечания по диссертации**

1. Чем Вы можете объяснить наличие реактивности на ППД- туберкулин в основном у свиноматок

2. Согласно «Наставлению по применению ППД - туберкулинов для млекопитающих и для птиц» при растворении в прилагаемом растворителе должно быть обеспечено содержание ППД - туберкулина для млекопитающих - 50000 МЕ, ППД- туберкулина для птиц – 25000 МЕ в 1 мл раствора, т.е. в 0,2 мл. для КРС – 10000 МЕ, для свиней – 5000МЕ. Вами же использовано -10000 МЕ. Чем ВЫ можете это объяснить?

3. Цифровой материал в диссертации и автореферате должен быть идентичным. Например, в диссертации на стр. 33 всего бактериологическому исследованию подвергнуто -1187 проб материала, в автореферате стр. 12 -1207 проб. В тексте диссертации и автореферата имеются редакционные неточности, ошибки и опечатки.

4. С чем Вы связываете повышенную реактивность свиноматок к ППД – туберкулину для птиц в сравнении с ремонтным молодняком и откормочным поголовьем?

5. В видовой структуре изолированных Вами культур атипичных микобактерий, наиболее часто идентифицируются микобактерии комплекса *avium-intracellulare*. С чем это связано?

#### 8. Заключение о соответствии диссертации критериям Положения о присуждении ученых степеней (п.9)

Высказанные замечания и пожелания носят рекомендательный характер и не отражаются на общей положительной оценке работы. В связи с этим анализ диссертаций «Эпизоотологические особенности микобактериозов и фенотипические свойства атипичных микобактерий, изолированных от свиней и объектов внешней среды» дает основание считать ее соответствующей требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Волков Дмитрий Владимирович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Официальный оппонент:

Заведующий лабораторией инфекционной патологии ФГБНУ «Прикаспийский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт» филиал ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан» главный научный сотрудник доктор ветеринарных наук



Баратов Магомед  
Омарович

Подпись Баратова М.О. удостоверяю  
нач. отдела кадров



Л. З. Курбанова

« 29 » января 2019 г.

Почтовый адрес: 367000 РД, г. Махачкала, ул. Дахадаева 88,  
ФГБНУ «Прикаспийский зональный НИВИ»  
Телефон: 67-94-65, 68-14-13  
E-mail: [alama500@rambler.ru](mailto:alama500@rambler.ru)  
8 918 501 09 48