

## ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу  
Булгакова Александра Дмитриевича на тему  
«Распространенность основных вирусных респираторных инфекций в  
свиноводческих хозяйствах Российской Федерации»  
на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук  
по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология,  
эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Актуальность темы исследований.

Свиноводство в России в последние годы является одной из наиболее динамично развивающихся отраслей животноводства. Перевод его в основном на промышленную основу привел к существенному росту производства свинины в стране. Однако при этом не удалось избежать возникновения и широкого распространения относительно новых вирусных болезней, в том числе с проявлением респираторного синдрома. В целом эти болезни, такие как РРСС ЦВС и грипп достаточно успешно поддаются диагностике и профилактике с использованием отечественных и импортных биопрепаратов. Однако распространение и проявление указанных болезней в России в целом снижается незначительно. Поэтому актуальным остается изучение антигенной и генетической структуры циркулирующих возбудителей и мониторинг распространения этих инфекций в различных регионах страны. Это собственно и поставлено соискателем как основная цель, что делает работу весьма актуальной.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций.

Для объективного и обоснованного решения указанной цели диссертант поставил перед собой и успешно решил ряд задач, а именно: оценил распространенность вирусных инфекций РРСС, ЦВС и гриппа в большом количестве хозяйств 34 регионов РФ и 3-х сопредельных государств на основе серологических и молекулярно-генетических исследований; провел

филогенетический анализ изолятов вирусов РРСС и ЦВС и выявил соответствующие серотипы вируса гриппа свиней; установил наличие смешанных вирусных респираторных болезней свиней в ряде обследованных хозяйств и разработал диагностическую тест систему для выявления цирковируса свиней подтипа 2b в ПЦР.

Особенно ценным разделом исследований считаю анализ субтипов вирусов РРСС и ЦВС с построением соответствующих дендрограмм, что позволяет оценить не только распространенность определенных генотипов (в частности субтипов ЦВС a,b,d) и но отсутствие некоторых из них (в частности серотипа РРСС-2) в исследованных хозяйствах. Эти исследования могут быть использованы при разработке новых более эффективных методов лабораторной диагностики и специфической профилактики указанных болезней.

Также важным являются результаты исследований показывающие распространение в хозяйствах серотипов вируса гриппа Н1,Н2 и Н3 которые могут иметь также эпидемиологическое значение, как основные серотипы вирусов гриппа человека.

Таким образом, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации четко опираются на результаты собственных исследований и обоснованы ими. Основные положения выносимые на защиту основаны на результатах проделанной работы и вытекают из полученных выводов.

#### Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций.

Большой объем проведенных исследований и современная методология, с использованием высококачественного сертифицированного оборудования, позволяют судить о достоверности полученных выводов и рекомендаций и не вызывают никаких сомнений. Достоверность результатов подтверждена статистическими методами обработки результатов исследований. Материалы диссертации апробированы на ряде научных конференций и опубликованы в 5 научных работах, в том числе в 4-х изданиях рекомендованных ВАК для публикации материалов диссертаций. В процессе разработки «тест системы для

выявления цирковируса свиней подтипа 2b в ПЦР» убедительно доказана ее высокая чувствительность и специфичность.

Новизна научных положений, выводов и рекомендаций.

В результате проведенных исследований получены новые данные о распространении вирусных инфекций свиней РРСС, ЦВС и гриппа на обширных территориях России в виде моно- и смешанных инфекций, при этом показано что на протяжении последних 15 лет процент результатов серологических исследований практически не изменился. Доказано в экспериментах наличие 2-х генетических групп вируса РРСС в хозяйствах страны, один из которых специфичен для России. Установлены три генотипа ЦВС-2 из которых 2 – впервые в хозяйствах страны, а также 3 серотипа вируса гриппа циркулирующие в последние годы.

Теоретическая и практическая значимость работы определяются новыми данными по эпизоотологии вирусных респираторных болезней свиней в хозяйствах России, необходимостью постоянного иммунологического мониторинга с целью разработки более совершенных методов лабораторной диагностики и специфической профилактики указанных болезней. При этом непосредственно в процессе исследований автор разработал Тест систему для выявления цирковируса свиней подтипа 2b в ПЦР на которую утверждена нормативная документация (СТО) и она может быть использована в практической работе.

Диссертация написана на 111 стр. в традиционном плане и охватывает все необходимые разделы введение, литературный обзор, материалы и методы, результаты исследований, обсуждение, заключение, выводы и предложения. Раздел литературный обзор написан грамотно, на основе анализа научной литературы последних лет, четко отражает состояние изученности проблемы и логично подводит к необходимости проведения выполненных исследований. В приложении представлен материал подтверждающий разработку и утверждение нормативной документации.

Список литературы, включающий 113 источников, из них 52 отечественных и 61 зарубежных авторов. Диссертация добротна иллюстрирована 18 таблицами и 4 рисунками. Материалы диссертации соответствуют данным изложенным в автореферате.

В целом работа Булгакова Александра Дмитриевича на тему «Распространенность основных вирусных респираторных инфекций в свиноводческих хозяйствах Российской Федерации» выполнена на высоком уровне с хорошими результатами и заслуживает высоко положительной оценки.

Вместе с тем в процессе ознакомления с материалами диссертации у оппонента возникло ряд вопросов и замечаний, на которые желательно получить ответы и разъяснения.

1. В работе не сказано, на каком иммунном фоне проведены массовые диагностические исследования. Было ли это поголовье свиней вакцинировано против изучаемых болезней. Судя по тому, что количество положительных результатов исследования сывороток превышало обнаружения их геномов по РРСС - в 2 и более раз; по ЦВС - в 4 и более раз; по гриппу – в 18 раз, такое обстоятельство могло иметь место.
2. Можно ли считать регион свободным от изученных вирусных инфекций если в нем с отрицательным результатом исследовали свиней только в одном хозяйстве (табл. 5, 8, 10).
3. Чем объяснить стойкое благополучие хозяйств Татарстана по РРСС, ЦВС-2 и гриппу (хотя по 2-м последним инфекциям исследовали только одно хозяйство) на фоне неблагополучия других сопредельных территорий.

Сделанные замечания не снижают общей положительной оценки представленной диссертационной работы.

Заключение о соответствии диссертации критериям положения ВАК.

Диссертационная работа Булгакова Александра Дмитриевича на тему «Распространенность основных вирусных респираторных инфекций в свиноводческих хозяйствах Российской Федерации» содержит решение актуальной задачи в виде оценки распространения вирусных респираторных инфекций свиней в хозяйствах России и разработки теоретических и практических положений направленных на усовершенствование методов их контроля.

Таким образом, представленная диссертация является завершенной квалификационной работой, имеет важное научное и практическое значение, а ее автор Булгаков А.Д., в соответствии с пунктом № 23 «Положением о порядке присуждения ученых степеней» ВАК, достоин присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук, по специальности 06.02.02.

Официальный оппонент

профессор кафедры эпизоотологии и организации ветеринарного дела  
ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной  
медицины и биотехнологии – МВА имени К.И.Скрябина»,  
Лауреат премии Совета Министров СССР  
доктор ветеринарных наук, профессор



Александр Андреевич Сидорчук

15.02.2019 г.

Москва, 109472, ул. Академика Скрябина, 23.  
Тел (495) 377-93-52, [epizoo@mgavm.ru](mailto:epizoo@mgavm.ru)

Отзыв оппонента Александра Андреевича Сидорчука  
ЗАВЕРЯЮ

Ученый секретарь Ученого Совета  
ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И.Скрябина



С.С.Маркин