

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»
(ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН)**

В совет по защите диссертаций Д 006.033.02
при ФГБНУ «Федеральный научный центр –
Всероссийский научно-исследовательский институт
экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и
Я. Р. Коваленко Российской академии наук»

ОТЗЫВ

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

На современном этапе актуальной проблемой ветеринарной науки и практики является сохранение популяционного сельскохозяйственных животных. Значительный экономический ущерб свиноводству, как России, так и других стран наносят инфекционные заболевания. В структуре инфекционной патологии одно из первых мест занимают вирусы респираторных болезней свиней.

Диссертационная работа Булгакова Александра Дмитриевича направлена на решение одной из ключевых задач эпизоотических мероприятий по предупреждению распространения вирусных респираторных болезней свиней.

Автором обоснована актуальность изучаемой проблемы, сформулированы цель и задачи исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость выполненных исследований, отражены объекты, материалы и методы исследований, представлены в компактном изложении результаты исследований и их обсуждение, выводы, практические предложения и перспективы дальнейшего развития научных исследований по теме диссертационной работы.

Диссертантом получены новые эпизоотологические данные о распространении вируса репродуктивного и респираторного синдрома свиней (PPCC), цирковируса свиней 2 типа (ЦВС-2), вируса гриппа А в 34 регионах Российской Федерации и двух сопредельных государств – в Республике Белоруссия и в Республике Казахстан в период 2004-2017 гг. Впервые проведен обобщенный анализ генетической вариабельности вируса PPCC-1, показано, что на территории России циркулируют две генетические группы 1-го субтипа. Первая генетическая группа европейского типа 1-го субтипа вируса PPCC-1 выявлена на территориях Тюменской, Свердловской, Московской и Нижегородской областей. Эндемичную генетическую группу 1-го субтипа вируса PCC-1 образуют антигены циркулирующие на территориях Республики Бурятия, Алтайского края, Брянской и Томской областей. Впервые в свиноводческих хозяйствах на территории Российской Федерации идентифицированы генотипы ЦВС-2 – ЦВС-2b (Алтайский край, Тюменская, Нижегородская и Томская области); ЦВС-2a (Московская и Свердловская области); ЦВС-2d (Республика Бурятия, Брянская область). Установлено, что в свиноводческих хозяйствах на территории Российской Федерации в период 2012-2017 гг циркулировали три подтипа вируса гриппа А: H1N2, H2N3, H2N8. Дана оценка распространенности вирусов PPCC-1, ЦВС-2 и гриппа в форме моно- и смешанных инфекций. Разработана тест-система для выявления ЦВС-2b методом полимеразной цепной реакции с учетом молекулярно-биологических свойств

изолятов вируса, циркулирующего на территории Российской Федерации. Автором в краткой форме представлены основные этапы конструирования рекомбинантной плазмиды содержащий фрагмент генома ЦВС-2b, оценки специфичности и аналитической чувствительности разработанной тест-системы, ее практической эффективности и пригодности для рутинных диагностических исследований.

Исследования, проведенные Булгаковым Александром Дмитриевичем являются значимыми и актуальными для ветеринарной науки и практики, а также открывают широкие перспективы для создания и совершенствования систем оздоровления и защиты сельскохозяйственных животных от вирусных респираторных болезней свиней.

Следует отметить широкое информирование научной общественности об основных результатах данной работы, которые опубликованы в 5 научных работах, в том числе 4 статьи в изданиях, рецензируемых ВАК РФ.

В целом считаем, что диссертационная работа **Булгакова Александра Дмитриевича** на тему **«Распространенность основных вирусных респираторных инфекций в свиноводческих хозяйствах Российской Федерации»** соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

13 февраля 2019 г

Доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник отдела мониторинга и прогнозирования инфекционных болезней Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук»
(620142, Екатеринбург, ул. Белинского, 112-а)
Тел.сл. (343) 257-20-44; 257-78-71
Факс (343) 257-82-63
E-mail: info@urnivi.ru

Порываева Антонина Павловна

Подпись А.П. Порываевой
заверяю:

Главный ученый секретарь Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук»,

кандидат биологических наук



Соколова Ольга Васильевна