

## 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.

**Актуальность темы.** Вирусные респираторные болезни свиней (ВРБС) широко распространены во всем мире, включая Россию. Чаще всего они встречаются у поросят 2-4-месячного возраста, при этом заболеваемость может достигать 70%, летальность - 40%. Согласно современной классификации к основным (первичным) возбудителям ВРБС, способным самостоятельно вызывать болезнь с теми или иными клиническими признаками относят: вирус репродуктивного и респираторного синдрома свиней (вирус РРСС), цирковироз свиней второго типа (ЦВС-2), вирус гриппа А (ВГА), респираторный коронавирус свиней (РКВС), вирус болезни Ауески (ВБА). Ассоциация ЦВС-2 с вирусом РРСС, наряду с вовлечением в инфекционный процесс респираторных бактериальных патогенов, которые играют главную роль в развитии респираторного симптомокомплекса у свиней, значительно утяжеляя течение болезни. Диагностика ВРБС основана на выделении возбудителя, методом ПЦР, выявлении его генома или специфических антител (ИФА). Специфическую профилактику ВРБС проводят моно- и поливалентными вакцинными препаратами, однако появление в хозяйстве генетически измененного штамма вируса, отличающегося по биологическим свойствам от типового, может приводить к ее неэффективности. Поскольку снижение распространенности ВРБС остается одной из приоритетных задач для отечественного свиноводства, то проведения комплексных диагностических и мониторинговых исследований, включающих определение молекулярно-биологических свойств изолятов вирусов, циркулирующих на территории Российской Федерации, является актуальным.

**Научная новизна.** Получены новые обобщенные данные о распространенности вируса РРСС-1, ЦВС-2 и вируса гриппа А в форме моно- и смешанных инфекций в свиноводческих хозяйствах ряда регионов России в 2004- 2017 гг. Впервые проведен обобщенный анализ генетической вариабельности вируса РРСС-1 и ЦВС-2, циркулирующих на территории России в 2012-2017 гг. Экспериментально доказано наличие двух генетических групп внутри 1-го субтипа вируса РРСС-1. Одна из них является общей генетической группой вируса РРСС-1 для российских и западноевропейских изолятов, вторая генетическая группа данного вируса - характерна только для нашей страны. Идентифицированы три генотипа ЦВС-2, различающиеся по своим молекулярно-биологическим свойствам; впервые в свиноводческих хозяйствах на территории Российской Федерации выявлены генотипы ЦВС-2b и ЦВС-2d. Анализ распространения подтипов вируса гриппа А показал, что в последние годы в свиноводческих хозяйствах РФ циркулируют три подтипа ВГА: H1N2, H2N3 и H3N8.

**Теоретическая и практическая значимость результатов исследований.** Результаты исследований вносят вклад в эпидемиологию вирусных инфекций и производство биологических препаратов, включая вакцины и диагностикумы.

Вх. № 09

08 февраля 2019 г.

Установленная, гетерогенность вируса РРСС и ЦВС-2, свидетельствует о необходимости постоянного эпизоотологического мониторинга инфекций и возможной неэффективности применяемых средств специфической профилактики ВРБС. Разработана и утверждена нормативно-техническая документация для «Тест-системы для выявления цирковируса свиней II типа подтипа b методом полимеразной цепной реакции» (СТО-00496165-0001-2018).

Материалы диссертационной работы Булгакова А.Д. изложены в 5 научных работах, из которых 4 опубликованы в изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации.

Работа выполнена на большом экспериментальном материале с использованием современных методов исследований, с достаточно глубоким анализом, как имеющейся литературы, так и результатов собственных исследований. Результаты исследований широко апробированы, согласуются с выводами и представляют как практическую, так и теоретическую значимость.

С учетом актуальности, новизны и практической значимости работы считаем, что представленная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор Булгаков Александр Дмитриевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Ведущий научный сотрудник  
отдела ветеринарии ВНИИБТЖ  
ФГБНУ «Омский аграрный научный центр»  
кандидат ветеринарных наук

Гордиенко  
Любовь Николаевна

Старший научный сотрудник  
отдела ветеринарии ВНИИБТЖ  
ФГБНУ «Омский аграрный научный центр»  
кандидат биологических наук

Дудолодова  
Татьяна Сергеевна

644001, Омская область, г. Омск, ул. Лермонтова, 93, отдел ветеринарии (ВНИИБТЖ) Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Омский аграрный научный центр» Тел. 8(3812)563260; vniibtg18@rambler.ru

Подписи Гордиенко Любовь Николаевны и Дудолодовой Татьяны Сергеевны заверяю:

Ситуационист  
кадрового  
департаментов  
Шокина В.В.

