

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Стаффорд Виктории Васильевны «Патологоанатомическая характеристика и иммуногистохимическая диагностика вирусного репродуктивного и респираторного синдрома свиней» по специальности: 06.02.02- ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

**Актуальность темы.** Репродуктивный и респираторный синдром свиней (РРСС) наносит ощутимый экономический ущерб свиноводству. По данным исследователей, в неблагоприятных хозяйствах, из числа свиней с клиническими признаками респираторной патологии гибель на 80% обусловлена действием вирулентного вируса РРСС. Данный вирус распространен повсеместно, отнесен к двум генетическим типам – американскому с 9 подтипами и европейскому с 3 подтипами. Поскольку вызываемое вирусом РРСС заболевание относится к группе респираторных патологий, то и клинические признаки будут сходные с заболеваниями, имеющими иное этиологическое начало. Возбудителями таких заболеваний могут быть как бактерии и вирусы, так и микоплазмы. На сегодняшний день проводимые мероприятия по вакцинации позволяют повысить показатели воспроизводства животных, но не решают вопрос с циркуляцией вируса полностью. Актуальными остаются вопросы о степени патологического влияния репродуктивного и респираторного синдрома на органы животного, распространении вируса в организме и его взаимосвязь с происходящими гистоморфологическими изменениями в органах. При диагностических мероприятиях, применяемых на сегодняшний день, необходимо учитывать следующие особенности: при проведении реакции нейтрализации, выявление вируснейтрализующих антител к вирусу РРСС возможно только на 45 день; применяемый метод ПЦР позволяет выявить присутствие вируса, но не дает прямого подтверждения о роли данного вируса в наблюдаемых пораженных органах и тканях. Таким образом, подтверждение этиологической роли вируса РРСС при респираторной патологии остается актуальной задачей.

**Научная новизна.** Применение иммуногистохимического метода позволило расширить и уточнить данные патоморфологических исследований органов свиней при естественной и экспериментальной инфекции РРСС. Определены гистоморфологические изменения в паренхиме и строме легких, бронхиальных лимфатических узлов и других паренхиматозных органов при экспериментальном заражении и естественном инфицировании. Разработан метод иммуногистохимической диагностики РРСС, на основе отечественных моноклональных антител 4h7h9, специфичных к капсидному белку вируса РРСС, который позволяет выявлять антиген вируса в органах и тканях свиней при заражении европейским и североамериканским типами вируса. Иммуногистохимическая диагностика может быть применена в качестве подтверждения данных патолого-морфологических исследований и использоваться как дополнительный метод диагностики РРСС, что подтверждено патентом на изобретение «Способ диагностики репродуктивного респираторного синдрома свиней непрямым иммуногистохимическим анализом на основании моноклональных антител» № 2645114.

Вх. № 109

16 ноября 2018 г.



## Теоретическая и практическая значимость результатов исследований.

Регламент проведения иммуногистохимической диагностики РРСС апробирован при проведении диагностических исследований в хозяйствах, неблагополучных по респираторным и репродуктивным заболеваниям свиней. На основе анализа экспериментального материала и образцов, полученных из свиноводческих хозяйств, неблагополучных по респираторным патологиям и имеющих проблемы воспроизводства, разработана методика выявления вируса РРСС в органах и тканях больных и экспериментально зараженных свиней с использованием отечественных моноклональных антител. Разработаны методические указания по иммуногистохимической диагностике РРСС свиней. Метод является важным звеном комплексной диагностики, позволяющей определить этиологическую роль вируса РРСС, что дает основание для выбора стратегии иммуноспецифической профилактики.

Материалы диссертационной работы Стаффорд В.В. достаточно полно изложены в 13 научных работах, из которых 5 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 Стаффорд В.В. заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук.

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

 П.В. Аржаков

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

 Т.С. Дудолодова

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 П.В. Аржакова и Т.С. Дудолодовой заверяю:

 



