

## ОТЗЫВ

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

Репродуктивный и респираторный синдром свиней наносит ощутимый экономический ущерб свиноводству, который складывается из гибели молодняка, затрат на лечебные мероприятия и недополучение мясной продукции от более возрастных групп животных. По данным исследователей, в неблагоприятных хозяйствах, из числа свиней с клиническими признаками респираторной патологии гибель на 80% обусловлена действием вирусного вышеуказанного вируса.

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. Данные проблемы осложняются наличием разнообразных патогенов, оказывающих целый комплекс патологического влияния и осложняющих диагностику основного заболевания. 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.

Цель исследований **Стаффорд Виктории Васильевны** - изучить патоморфологические и иммуногистохимические характеристики репродуктивного и респираторного синдрома свиней в условиях эксперимента и при эпизоотическом процессе в свиноводческих хозяйствах.

**Научная новизна работы** состоит в том, что применение иммуногистохимического метода позволило расширить и уточнить данные патоморфологических исследований органов свиней при естественной и экспериментальной инфекции РРСС. Автором определены гистоморфологические изменения в паренхиме и строме легкого, бронхиальных лимфатических узлов и других паренхиматозных органах при экспериментальном заражении и естественном инфицировании. Прослежена динамика диссеминации возбудителя в организме свиней. Стаффорд В.В. разработан метод иммуногистохимической диагностики РРСС, на основе отечественных моноклональных антител 4h7h9. Данные моноклональные антитела к капсидному белку вируса РРСС позволяют выявить возбудителя болезни в органах и тканях свиней при заражении европейским и американским типами вируса. Иммуногистохимическое исследование может служить в качестве подтверждения данных патоморфологических исследований и использоваться как альтернативный метод диагностики РРСС.

Теоретическая и практическая значимость состоит в том, что автором разработан регламент проведения иммуногистохимической диагностики РРСС, который 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 рекомендации по иммуногистохимической диагностике РРСС свиней, которые утверждены на Секции зоотехния и ветеринария отделения сельскохозяйственных наук РАН от 01.12.16. Выдан патент на изобретение «Способ диагностики репродуктивного респираторного синдрома свиней непрямым иммуногистохимическим анализом на основании моноклональных антител» № 2645114. Метод является важным звеном комплексной диагностики, позволяющей определить этиологическую роль вируса РРСС, что дает основание для выбора стратегии иммуноспецифической профилактики.

Работа выполнялась в рамках государственного задания №0578-20150001 «Разработать метод применения непрямого иммуногистохимического исследования в органах и тканях свиней для диагностики репродуктивного респираторного синдрома свиней и цирковирусной инфекции свиней 2 типа». Полученные в ходе работы данные представлены на ежегодных отчетах Ученого Совета ФГБНУ ВИЭВ и апробированы на IV международной конференции «Инновационные разработки молодых ученых - развитию агропромышленного комплекса», ВНИИОиК, Ставрополь 2016; VII International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2016" Босния и Герцеговина, Ягорина 2016; 97th Annual Conference of Research Workers in Animal Diseases, США Чикаго (Иллинойс) 2016; VII Международном ветеринарном конгрессе, Уфа 2017.

По теме диссертации опубликовано 13 работ, из них 5 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1 методическое наставление, выдан патент № 2645114.

Работа выполнена на высоком методическом уровне с использованием современных бактериологических, иммунологических, статистических тестов.

В целом считаю, что диссертационная работа автореферат **Стаффорд Виктории Васильевны** на тему: «**Патологоанатомическая характеристика и иммуногистохимическая диагностика вирусного репродуктивного и респираторного синдрома свиней**» соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор достоин присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Доктор ветеринарных наук, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой эпизоотологии и инфекционных болезней животных УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» (210026, г. Витебск, ул. 1-я Доватора 7/11

Тел. сл. 8-10-375-212-53-80-75

Тел моб. 8-10-375-29-615-67-34

E-mail: [krasochko@mail.ru](mailto:krasochko@mail.ru))

Красочко Петр Альбинович

