

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Стаффорд Виктории Васильевны на тему: «Патологоанатомическая характеристика и иммуногистохимическая диагностика вирусного репродуктивного и респираторного синдрома свиней», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология в диссертационном совете Д 006.033.02, созданного на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской Академии Наук».

Репродуктивный и респираторный синдром свиней (РРСС) является одной из наиболее значимых патологий промышленного свиноводства. В эндемичных по РРСС хозяйствах вирус выступает в роли одного из первичных возбудителей комплекса респираторных болезней свиней. В таких случаях рутинные диагностические исследования (ИФА, ПЦР) направленные на выявление ряда возбудителей (цирковирус свиней второго типа, вирус гриппа свиней, *Mycoplasma hyopneumoniae* и др.) инфекционных респираторных болезней свиней могут давать положительный результат. Применение иммуногистохимического (ИГХ) метода позволяет обнаруживать антиген возбудителя в пределах поврежденной ткани, что может способствовать выявлению ведущего патогена в развитии патологии. Поэтому возникла необходимость разработки тест-системы для иммуногистохимического выявления антигена вируса репродуктивно-респираторного синдрома на основе моноклональных антител отечественного производства.

Диссертационная работа Стаффорд В.В. посвящена изучению патоморфологических и иммуногистохимических характеристик репродуктивного и респираторного синдрома свиней в условиях эксперимента и при эпизоотическом процессе в свиноводческих хозяйствах и является весьма актуальной на сегодняшний день.

Научная новизна заключается в том, что 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 легкого, бронхиальных лимфатических узлов и других паренхиматозных органах при экспериментальном заражении и естественном инфицировании. Прослежена динамика диссеминации возбудителя в организме свиней.

Автором, 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 патологоморфологических исследований и использоваться как альтернативный метод диагностики РРСС.

Практическая значимость работы заключается в том, что разработаны методические рекомендации по иммуногистохимической диагностике РРСС, которые утверждены на Секции зоотехния и ветеринария отделения сельскохозяйственных наук РАН от 01.12.2016 г. Выдан патент на изобретение «Способ диагностики репродуктивного респираторного синдрома свиней непрямым иммуногистохимическим анализом на основании моноклональных антител» № 2645114.

Диссертационные исследования были апробированы на международной конференции и ветеринарном конгрессе. По материалам диссертации опубликовано 13 печатных работ, в том числе 5 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Следует отметить, что автором выполнен большой объем исследований, получены важные результаты, которые имеют теоретическое и научно-практическое значение. Проведенные на высоком научно-методическом уровне исследования подтверждают новизну и практическую значимость работы. Автореферат отражает основные положения работы, написан грамотно, иллюстрирован. Выводы обоснованы и вытекают из поставленных задач и полученных результатов исследований.

Считаем, что представленная работа соответствует требованиям, установленным п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Стаффорд Виктория Васильевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Заведующий лабораторией вирусологии Прикаспийского зонального НИВИ – филиала ФГБНУ «ФАНЦ РД»,
доктор ветеринарных наук  Будулов Нурдин Рагимханович

Прикаспийский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан»
ул. Дахадаева, 88, г. Махачкала, Республика Дагестан, 367000
Телефон, факс: 8 (8722) 67-94-65
www.pznivi.ru, e-mail: pznivi05@mail.ru

Подпись доктора ветеринарных наук  Будулова заверяю:
Инспектор отдела кадров Прикаспийского зонального НИВИ – филиала
ФГБНУ «ФАНЦ РД» Курбанова Луиза Закариевна
11.09.2018 г.

