

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Стаффорд Виктории Васильевны на тему: «Патологоанатомическая характеристика и иммуногистохимическая диагностика вирусного репродуктивного и респираторного синдрома свиней», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология при ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН

В 1991 г. вирусологами Голландии был выявлен возбудитель в культуре клеток альвеолярных макрофагов, получивший название - вирус "Лелистад", а заболевание - репродуктивно-респираторный синдром свиней (РРСС). Репродуктивно-респираторный синдром свиней — контагиозная болезнь, характеризующаяся массовыми абортами свиноматок в конце срока супоросности, рождением нежизнеспособных поросят и сопровождающаяся поражением дыхательной системы. Интерстициальная пневмония — типичный признак РРСС, обусловленный вторичной микрофлорой. У свиноматок характерных патологоанатомических изменений не обнаруживают, кроме поражения матки в период аборт, а при хроническом течении — абсцессов в молочной железе. Учитывая, что возбудитель РРСС обуславливает в организме иммунодефицитное состояние, больных животных лечат симптоматически для предотвращения осложнений и вторичной инфекции. Все известные фармакологические средства оказались бессильными перед этой болезнью, поставившей мелкие хозяйства перед необходимостью в полной смены поголовья. Разработанная во ВНИИЗЖ инактивированная вакцина против РРСС и ПВИС по отзывам ветеринарных специалистов из хозяйств пока еще недостаточно эффективна и не дает стойкой иммунной защиты (Бородавкин И.В.2000). Российская вирусологическая лаборатория (г. Покров) достаточно точно выявляет вирус РРСС. ВНИИВВиМ разработал новые методы лабораторной диагностики данного заболевания (Суханова О.В.,1997), но, несмотря на точность лабораторной диагностики, данный метод длительный, дорогостоящий и не всегда удобен в случае, когда нужно быстро принять решение о проведении необходимых ветеринарно-санитарных и других мер в хозяйстве, подозреваемом в неблагополучии по РРСС (Бородавкин И.В.2000). Поэтому направление работы диссертанта, связанное с изучением патоморфологических и иммуногистохимических характеристик РРСС в условиях эксперимента и при эпизоотическом процессе в свиноводческих хозяйствах, несомненно *актуально*.

Научная новизна диссертационной работы Стаффорд В.В. состоит 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. Разработан метод иммуногистохимической диагностики РРСС, на основе отечественных моноклональных антител 4h7h9.

Теоретическая и практическая значимость исследования Стаффорд В.В. заключается в том, что апробирован регламент проведения иммуногистохимической диагностики РРСС при проведении диагностических исследований в хозяйствах, неблагополучных по респираторным и репродуктивным заболеваниям свиней. 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, утв.на Секции зоотехния и ветеринария отделения с/х наук

Вх. № 123
27 июля 2008 г.


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.

Автореферат Стаффорд В.В. содержит новые научные и практические данные, имеющие важное значение для ветеринарной медицины. Задачи исследований диссертанта полностью соответствуют выводам, изложенным в автореферате. Работа выполнена на *высоком методическом уровне* с использованием современных вирусологических, иммунологических, молекулярно-биологических, а также иммуногистохимических исследований на основе отечественных моноклональных антител, что позволяет выявлять антиген вируса РРСС непосредственно на клетках-мишенях. Выводы диссертационного исследования логично вытекают из результатов собственных исследований. По теме диссертационного исследования опубликовано 13 работ, из них 5 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1 методическое наставление, выдан патент № 2645114.

В качестве замечания диссертанту – название изучаемой нозологической единицы «Репродуктивно-респираторный синдром свиней», а не «вирусный репродуктивный и респираторный синдром свиней», как указано в названии автореферата, что не снижает общей высокой оценки данной работы.

Все вышесказанное свидетельствует об актуальности, научной ценности и практической значимости рецензируемой диссертационной работы «Патологоанатомическая характеристика и иммуногистохимическая диагностика вирусного репродуктивного и респираторного синдрома свиней», соответствии её требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения 'ученых' степеней» ВАК Минобразования и науки России, предъявляемым к кандидатским и докторским диссертациям, а её автор Стаффорд Виктория Васильевна заслуживает присвоения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.
30.10.2018г.

Профессор кафедры эпизоотологии им. В.П. Урбана федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», доктор ветеринарных наук
специальность 16.00.03 (06.02.02), профессор

 Кузьмин Владимир Александрович

196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, 5
<http://www.spbgavm.ru> 8(812)-388-36-31
моб. тел. 8-901-315-72-21 e-mail: kuzmin@epizoo.ru



