

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»  
(ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН)**

---

В совет по защите диссертаций Д 006.033.02 при  
ФГБНУ ФНИЦ ВИЭВ РАН

**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

Инфекционные болезни свиней широко распространены во всем мире и наносят огромный экономический ущерб свиноводству и мясному животноводству в целом. К одному из таких заболеваний относятся репродуктивный и респираторный синдром свиней (PPCC), возбудителем которого, является РНК-содержащий вирус рода *Arterivirus*. В настоящее время инфекционные заболевания редко протекают как моноинфекция. Ветеринарные специалисты стали фиксировать на территории ферм ассоциированные инфекции, которые чаще всего идут совместно с вирусными, бактериальными или паразитарными агентами. Наиболее актуальными на сегодняшний день при постановке диагноза остаются патологоанатомические и гистохимические изменения. Воздействие вируса при репродуктивном и респираторном синдрома свиней на внутренние органы и ткани не всегда бывают однозначными. Диссертационная работа Стаффорд Виктории Васильевны направлена на решение актуальных задач для ветеринарной науки и практики. Диссертантом показан путь использования иммуногистохимического метода для расширения и уточнения данных патоморфологических исследований органов свиней при естественном и экспериментальном инфицировании PPCC. Автором был разработан метод иммуногистохимической диагностики PPCC, на основе российских моноклональных антител 4h7h9, специфичных к капсидному белку вируса PPCC.

В диссертационной работе представлено несколько схем иммуногистохимии алгоритма проведения на выявление возбудителя репродуктивного и респираторного синдрома свиней, и определены наиболее оптимальные условия для проведения иммуногистохимического анализа. Автором разработана оригинальная тест-система ИГХ. Диссертантом показано, что основные патологические изменения сопровождались накоплением вируса в легких (альвеолярные макрофаги) и бронхиальных лимфатических узлах. Авторская тест-система показала высокую чувствительность и специфичность при проведении скрининговых исследований сопоставленную с наиболее распространенными методами ИФА и ПЦР, что было доказано высоким уровнем корреляции. Предложенный автором методы существенно дополнили и расширили возможности лабораторной диагностики болезней свиней при PPCC, что было апробировано более чем на 1000 образцов материалов от свиней.

Выполненные исследования свидетельствуют о высоком уровне профессионального и научного потенциала у диссертанта Стаффорд Виктории Васильевны.

Результаты проведенных исследований, являются значимыми для фундаментальной науки и актуальными для ветеринарной лабораторной практики, а также открывают широкие перспективы для создания и совершенствования систем диагностики при репродуктивном и респираторном синдроме свиней.

Следует отметить широкое информирование научной общественности об основных результатах диссертационной работы, которые опубликовано в 13 научных работах, в том числе в 5 статьях в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. В ходе написания кандидатской диссертации были подготовлены одно методические указание и получен патент № 2645114, которые подтверждают практическую значимость работы.

При рецензировании автореферата к диссертанту возник ряд вопросов:

1) Как вы думаете, какая основная причина распространения РРСС у животных на территории Российской Федерации?

2) Какие на ваш взгляд необходимо принять меры для недопущения распространения данного вируса на территории России?

Высказанные вопросы не влияют на общую положительную оценку работы, и носят дискуссионный характер.

В целом считаем, что диссертационная работа 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 РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Кандидат ветеринарных наук, старший научный сотрудник  
отдела мониторинга и прогнозирования инфекционных  
болезней Федерального государственного бюджетного  
научного учреждения «Уральский федеральный аграрный  
научно-исследовательский центр Уральского отделения  
Российской академии наук»

(620142, Екатеринбург, ул. Белинского, 112-а а/я 269

Тел.сл. (343) 257-20-44; 257-78-71

Факс (343) 257-82-63, E-mail: [info@urnivi.ru](mailto:info@urnivi.ru)

*Мом*

Томских Оксана Григорьевна

Подпись О.Г. Томских заверяю:

Главный ученый секретарь Федерального государственного  
бюджетного научного учреждения «Уральский федеральный  
аграрный научно-исследовательский центр Уральского  
отделения Российской академии наук»,  
кандидат биологических наук



Соколова Ольга Васильевна