

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Стрельцовой Яны Борисовны «Патогенетическая характеристика и идентификация иммунокомпетентных клеток в органах свиней при спонтанном инфицировании цирковирусом второго типа» предоставленной в диссертационный совет 24.1.249.01, созданного на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской Академии Наук» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

Результатом высокоинтенсивного развития свиноводства является появление и распространение ряда инфекционных заболеваний свиней, в число которых входят цирковирусные болезни свиней (ЦВБС), симптомокомплекс которых проявляется синдромом послеотъемного мультисистемного истощения (СПМИ), синдромом дерматита и нефропатии поросят (СДНП), энтеритом, пневмонией, репродуктивной дисфункцией, лимфаденитом, врожденными треморами и др. Уровень заболеваемости ЦВБС-2 при СПМИ составляет от 4...30%, иногда до 70%, летальность достигает 80%, особенно если болезнь развивается с осложнением вторичными инфекциями. При гранулематозном энтерите и некротическом лимфадените, которые все чаще относят к симптоматике ЦВБС, заболеваемость составляет от 10 до 20%, уровень летальности – до 60%.

Разнообразие клинических признаков и патологических изменений, зачастую схожих с другими болезнями свиней, объясняет необходимость комплексного подхода при диагностике. Цирковирусной болезни свиней 2 типа свойственна патология лимфоидных органов, для выявления которой применяют методы патоморфологического и гистологического исследований. Для определения количественных и качественных изменений разных популяций иммунокомпетентных клеток в тканях используют метод иммунофенотипирования.

В связи с этим поставленная автором цель исследований, а именно выявить связь между наличием патологических изменений, антигена вируса и количеством иммунокомпетентных клеток в органах-мишенях при естественном инфицировании свиней ЦВБС-2, используя прямой и непрямой методы иммуногистохимического исследования, является весьма актуальной задачей и представляет значительный научный и практический интерес.

Автором впервые в РФ разработан прямой метод ИГХИ на основе отечественных МАТ мыши 6h12 к рекомбинантному белку С ЦВБС-2, который позволяет выявлять АГ вируса в органах инфицированных свиней. Так же впервые в РФ разработан непрямой метод ИГХИ на основе отечественных МАТ мыши к маркерам CD3, CD4, CD8, CD20, CD14 иммунокомпетентных клеток человека в срезах органов свиней.

Соискателем выполнен сравнительный подсчет основных популяций лимфоцитов и макрофагов в бронхиальных лимфатических узлах и легких интактных и инфицированных ЦВБС-2 поросят-отъемышей.

Вх. № 16
10 января 2014 г.

Установлено, что органами-мишенями для ЦВС-2 являются бронхиальные, паховые лимфатические узлы и легкие инфицированных свиней, так как в макрофагах, Т- и Влимфоцитах данных органов локализуется АГ вируса.

Научная новизна работы подтверждена патентом «Способ диагностики цирковирусной инфекции свиней второго типа прямым иммуногистохимическим анализом на основании моноклональных антител» (№ 2695330 от 23.06.2019г.). Данный способ описан в методических указаниях «Иммуногистохимическая диагностика цирковирусной болезни свиней 2 типа» (утв. секцией зоотехнии и ветеринарии отделения сельскохозяйственных наук РАН от 15.03.2018г.).

Основные положения диссертации были представлены на: ежегодных отчетах Ученого совета ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН; Национальной научно-практической конференции «Актуальные вопросы биологии, биотехнологии, ветеринарии, зоотехнии, товароведения и переработки сырья животного и растительного происхождения», (Москва, 2019 г.); VII Международной конференции молодых ученых: биофизиков, биотехнологов, молекулярных биологов и вирусологов — АНО «Инновационный центр Кольцово» — ИПЦ НГУ (Новосибирск, 2020 г.); XVII Международной научно-практической конференции СФНЦА РАН «Пища. Экология. Качество» (Новосибирск, 2020); Международной научной конференции «FarEastCon» (Владивосток, 2020 г.).

Материалы диссертации опубликованы в 11 печатных работах, из них шесть статей в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации и одна в издании индексируемом в Scopus.

На основании вышеизложенного считаем, что работа, выполненная Стрельцовой Яной Борисовной, отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 №842 ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

Д-р ветеринар. наук, профессор
кафедры ветеринарной микробиологии,
инфекционных и инвазионных болезней
ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Валентина Ивановна
Плешакова

Канд. ветеринар. наук, доцент
кафедры ветеринарной микробиологии,
инфекционных и инвазионных болезней
ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Татьяна Иосифовна
Лоренгель

ФГБОУ ВО Омский ГАУ
644008, г. Омск, Институтская площадь, 1
8(3812) 25-05-19
e-mail: ti.lorenzel@omgau.org

Подпись В.И. Плешаковой, Т.И. Лоренгель
заверяю

