

Отзыв

на автореферат диссертации Нефедьевой Марии Владимировны «Характеристика рекомбинантного вируса африканской чумы свиней с делецией регулятора транскрипции A238L», представленную к защите в диссертационный совет Д 220.015.01 при Федеральном государственном бюджетном учреждении «Федеральный центр охраны здоровья животных» (г. Владимир, мкр. Юрьевец) на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.02 Вирусология.

Африканская чума свиней (АЧС) — высоко контагиозное вирусное заболевание домашних и диких свиней, протекающее остро, подостро и хронически с развитием лихорадки и геморрагического синдрома. Согласно Международной классификации заразных болезней животных АЧС включена в перечень особо опасных болезней.

Возбудителем болезни является ДНК-содержащий вирус, относящийся к семейству Asfarviridae, роду Asfivirus. Вирус АЧС характеризуется чрезвычайно большой изменчивостью и генетической вариабельностью (не менее 22 генотипических вариантов). Ген A238L вируса кодирует белки, обладающие иммуносупрессивными свойствами. Прогресс в понимании функций белков, кодируемых вирусом АЧС, участвующих в модулировании его реакции в ответ на инфицирование, представляет огромный научный интерес и работа Нефедьевой М.В. крайне необходима.

Научная новизна диссертационной работы состоит в том, что автором впервые определены и депонированы в GenBank нуклеотидные последовательности генов A238L, I329L и DP71L 16 штаммов из Государственной коллекции микроорганизмов, вызывающих 5 опасные, особо опасные, в том числе зооантропонозные и не встречающиеся на территории страны болезни животных ФГБНУ ФИЦВиМ, принадлежащих к I, II, V, X генотипам и 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8 сероиммунотипам вируса АЧС. Сконструирована рекомбинантная плазида pGEM®-T Easy, несущая ген флуоресцентного белка EGFP вместо гена A238L, кодирующего иммуномодулирующий белок 5EL вирулентного штамма Волгоград/14с вируса АЧС (генотип II, сероиммунотип 8).

Получен рекомбинантный вирус АЧС Волгоград/14с ΔA238L с делецией гена A238L и изучены характеристики его репродукции *in vitro*.

Диссертант для выполнения поставленных задач использовал современные молекулярно-биологические, вирусологические, микробиологические, серологические и статистические методы исследования.

Практическая значимость работы заключается в том, что в результате проведенных исследований получен делеционный вариант вируса АЧС (штамм Волгоград/ 14с ΔA238L), является наиболее подходящим для изучения характеристики иммуномодулирующего белка 5EL, механизмов иммунного ответа и взаимодействия вируса с клеткой хозяина.

Научные положения, выдвинутые в диссертационной работе, глубоко обоснованы.

Степень достоверности результатов проведенных экспериментов не вызывает сомнений.

По теме диссертации автором опубликовано 15 научных статей, в том числе 3 статьи в рецензируемых журналах ВАК Минобрнауки РФ.

Автореферат диссертации написан грамотно, хорошим литературным языком, изложение материала последовательно, все поставленные задачи нашли отражение в разделе «Основное содержание работы».

Диссертационная работа Нефедьевой Марии Владимировны на тему: «Характеристика рекомбинантного вируса африканской чумы свиней с делецией регулятора транскрипции A238L» является законченной научно-квалифицированной работой. По актуальности, новизне исследований и практической значимости полученных результатов она отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней утвержденного Постановлением правительства Российской Федерации от 24.09. 13 № 842, предъявляемым к диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.02. «Вирусология».

Ведущий научный сотрудник
отдела вирусологии и ОБП ВНИВИП -
филиала ФНЦ ВНИТИП РАН
кандидат биологических наук, доцент

 Никитина Н.В.

подпись Н.В. Никитиной заверяю:

Заведующий канцелярией



 Клементьева Р.И.

«Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт птицеводства» - филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения Федерального научного центра «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства»
Российской академии наук

тел.: (812) 372-54-80

E-mail:vnivip@yandex.ru