

Отзыв

на автореферат диссертации Нефедьевой Марии Владимировны «Характеристика рекомбинантного вируса африканской чумы свиней с делецией регулятора транскрипции A238L», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.02 Вирусология.

Африканская чума свиней (АЧС) — высоко контагиозная вирусная болезнь домашних и диких свиней, протекающая остро, подостро и хронически с развитием лихорадки и гемморагического синдрома. Относится к списку А согласно Международной классификации заразных болезней животных. Возбудителем болезни является ДНК-содержащий вирус, который выделен в отдельное семейство *Asfarviridae* (African swine fever and related viruses) род *Asfivirus*. Вирус африканской чумы свиней характеризуется чрезвычайно большой изменчивостью как в плане патогенности, серологической изменчивости, так и в структуре генома (не менее 22 генотипических вариантов). Геном вируса АЧС тоже часто включают в группу генов, с продуктами которых непосредственно связывают функцию ускользания от иммунного ответа. Вирус имеет ген A238L, который кодирует белки, обладающие иммуносупрессивными свойствами. Таким образом, прогресс в понимании функций белков, кодируемых вирусом АЧС, участвующих в модулировании его реакции в ответ на инфицирование, представляет огромный интерес. Поэтому бесспорно работа Нефедьевой М.В., является актуальной.

Научная новизна работы Нефедьевой М.В., состоит в том, что 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. А также была 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*.

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.

Степень достоверности результатов проведенных экспериментов подтверждена комиссионными испытаниями, статистическими исследованиями и положительными результатами их проверки на момент проведения экспериментальных исследований.

Результаты диссертационной работы опубликованы в 15 научных работах, в том числе в трех — в рекомендованном ВАК Министерства образования и науки. Материалы представлены на семи научных конференциях и обсуждены на заседаниях Ученого Совета ФГБНУ ФИЦВиМ.

Диссертация Нефедьевой Марии Владимировны является законченной научно-квалифицированной работой выполненной автором самостоятельно на высоком научно-методическом уровне. Выводы обоснованы, соответствуют поставленным задачам, подтверждены достоверным фактическим материалом и логически вытекают из содержания работы и отражают научные положения, выносимые на защиту.

Диссертационная работа Нефедьевой Марии Владимировны 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».

Научный сотрудник отдела
вирусологии и ОБП ВНИВИП
филиала ФНЦ ВНИТИП РАН
кандидат ветеринарных наук

Бочкарев Владимир Сергеевич

подпись В.С. Бочкарева 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