

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«НИЖЕГОРОДСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»
(ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА)

ОТЗЫВ

по автореферату о диссертации Сибгатулловой Адыли Камилевны «Анализ генетических маркеров изменчивости изолятов вируса африканской чумы свиней, выделенных в Российской Федерации», представленной к публичной защите в диссертационный совет 36.1.002.01 при ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3 - Инфекционные болезни и иммунология животных.

1. Из рассмотрения материалов автореферата и опубликованных работ следует, что к достоинствам диссертации относятся:

1.1. *Актуальность избранной проблемы*, обусловленная тем, что африканская чума свиней (АЧС) - геморрагическое вирусное заболевание домашних свиней и кабанов всех пород и возрастов, вызывающее высокую смертность, приближающуюся к 100% у домашних свиней и диких кабанов, и тем самым создающим наиболее серьезную проблему для свиноводческой промышленности и продовольственной безопасности во всем мире; к настоящему времени зарегистрированную на территории Российской Федерации, а также в странах Восточной и Западной Европы; являющуюся одной из наиболее значимых и трудно контролируемых болезней домашних свиней; в связи с тем, что вирус АЧС обладает разнообразными механизмами уклонения от иммунной системы хозяина, являющуюся основным препятствием для создания средств защиты от болезни и как следствие создающую глобальную угрозу для стран.

1.2. *Научная новизна и приоритетность результатов исследований*, заключающиеся в том, что проведен сравнительный анализ семидесяти девяти отечественных изолятов по пяти маркерным генам позволивший выявить различия в нуклеотидных последовательностях у двадцати восьми из них; впервые обнаружены единичные изменения во последовательностей в правой вариабельной области мультигенного семейства 110 у одиннадцати изолятов, выделенных от домашних свиней и диких кабанов в Российской Федерации в различные годы; впервые обнаружены две нуклеотидные встройки, представляющие собой тандемный повтор (AATATATAGA) в интергенном регионе I73R/I329L длиной 10 нуклеотидов у двух изолятов, выделенных в Саратовской области; был обнаружен изолят «Tumen 15.11.2017» не содержащий встройку (TATATAGGAA) в межгенном участке I73R/I329L; впервые определены и опубликованы в базе данных «GenBank» фрагменты нуклеотидных последовательностей изолятов «Saratov 20.01.2017» и «Saratov 18.02.2017» под номерами «MT901177» и «MT901178», соответственно; проведен анализ пространственно-временного распространения современных отечественных изолятов вируса АЧС на основании гетерогенности межгенного участка I73R/I329L и MGF110 имеющего тандемные повторы и единичные замены в геноме; показана возможность отслеживания динамики распространения вируса АЧС по наличию и отсутствию данных встроек и единичных замен.

1.3. *Теоретическая и практическая значимость* данной работы, заключающаяся в получении информации о наличии изолятов вируса АЧС, содержащих генетические мутации, что позволяет проводить дифференциацию изолятов и, возможно, отслеживать динамику их распространения. *Практическая значимость* заключается в том, что в международную базу данных «GenBank» добавлены фрагменты геномных последовательностей двух отечественных изолятов вируса АЧС из Саратовской области; показано, что фрагменты нуклеотидных последовательностей изолятов «Saratov 20.01.17» и «Saratov 18.02.17» в межгенной области I73R/I329L содержат две десятинуклеотидные вставки; при проведении филогенетического анализа на основе межгенного участка I73R/I329L и гена B602L установлено, что большинство отечественных изолятов сгруппированы в один кластер и обладают 100% идентичностью.

1.4. *Достаточный научно-методический уровень*, проведенных исследований, позволяющий получить достоверные результаты и аргументированно изложить их.

1.5. *Логичность завершения работы* научно обоснованными и достоверными выводами и практическими предложениями, вытекающими из результатов исследований автора.

Автореферат, научные статьи полностью отражают суть и содержание диссертации.

1.6. *Язык и стиль автореферата*. Судя по автореферату, диссертация написана грамотно, изложена лаконичным научным языком, с применением современной терминологии.

1.7. *Широкая информированность* научной общественности и практикующих специалистов о результатах исследований автора.

По материалам диссертации опубликовано одиннадцать научных работ, из них 1 статья - в международном журнале, цитируемом в системах Web of Science и Scopus, в том числе 7 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки для докторских и кандидатских диссертаций.

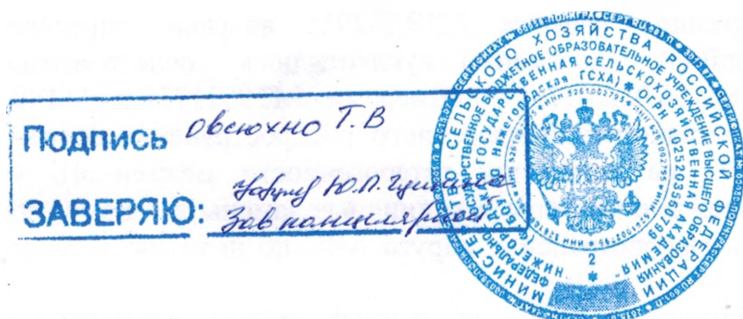
2. ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Все вышеизложенное позволяет оценить в целом диссертационную работу Сибгатулловой Адыли Камилевны «Анализ генетических маркеров изменчивости изолятов вируса африканской чумы свиней, выделенных в Российской Федерации», как завершенную, самостоятельно выполненную на высоком методическом уровне, квалификационную научно-исследовательскую работу, имеющую важное теоретическое и практическое значение для науки и практики.

Она полностью соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.9-11. Положение), а ее автор Сибгатуллова А.К. заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3 - Инфекционные болезни и иммунология животных.

Доцент кафедры «Эпизоотология, паразитология и ветеринарно-санитарная экспертиза» ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, кандидат ветеринарных наук (06.02.02), доцент

Татьяна Владимировна Овсюхно

«14» мая 2022 г.



ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия» (603107, г. Н. Новгород, пр-т. Гагарина, 97), тел.сот 8 (950) 611-79-94 (Овсюхно Т.В.), e-mail: kafedra30@mail.ru

06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.