

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Усовершенствование методов получения антигена вируса африканской чумы свиней для серологических исследований», представленного Шарыповой Дарьей Викторовной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук

*Актуальность выполненных работ.* Работа автора посвящена разработке и усовершенствованию методов серологической диагностики одного из самых сложных инфекционных болезней животных, которые существуют в природе нашей планеты. Как известно, африканская чума свиней особо опасная спороносная болезнь МЭБ, профилактика и борьба с которой, вследствие своеобразности патогенетических и иммуногенетических ее параметров, представляет особую трудность. Так как средства и методы иммунопрофилактики этой болезни до сих пор отсутствуют, основной платформой борьбы с ней являются выявление и уничтожение источников (инфицированных, больных, переболевших домашних свиней) и резервуаров (инфицированных диких свиней – природных носителей вируса) возбудителя болезни. Одним из надежных методов выявления таких животных является серологическая диагностика, усовершенствованию и разработке которой посвящена работа диссертанта Шарыповой Дарьи Викторовны.

Изменения в социально-политических и экономических взаимоотношениях между странами и регионами мира, произошедших за последние 2-3 десятилетия, повлекли за собой и изменения эпизоотической и эпидемической обстановки по ряду инфекционных, в том числе особо опасных, болезней животных и человека. Вследствие чего, такие инфекционные патологии как нодулярный дерматит, катаральная лихорадка овец, африканская чума свиней и др., которые на протяжении долгих лет имели устойчиво ограниченный ареал, распространились на новые ранее исторически благополучные территории. Появление и широкое распространение африканской чумы свиней на территории Российской Федерации является одним из таких примеров и актуальность борьбы с этой болезнью высока не только для России, но и других стран, которые имеют торгово-экономические связи с ней. Исходя из существующей ситуации результаты исследований, полученные диссертантом, представляют как отечественный инструмент для использования в комплексе противоэпизоотических мероприятий в борьбе и профилактике африканской чумы свиней на территории Российской Федерации.

*Степень научной новизны результатов исследований.* Научная новизна полученных результатов исследований заключается в том, что автором из первичного изолята вируса африканской чумы свиней, выделенного на территории Российской Федерации, получен лабораторный штамм, который может быть использован для производства диагностических тест-систем. В исследованиях подобран эффективный субстрат-продуцент для репродукции вируса африканской чумы свиней в условиях *in vitro*, позволяющий продуктивно использовать его для изготовления антигена вируса. Автором в

своих исследованиях, изучая биологические свойства вируса, показана изменчивость его патогенности по отношению к домашним свиньям. Разработана технология приготовления диагностического антигена вируса, пригодного к использованию в серологической диагностике болезни путем выявления специфических антител. Разработана технология применения диагностического препарата для выявления целевых антител в исследуемых образцах. Диагностический антиген, получаемый с использованием разработанной автором технологии, универсален для нескольких тестов и пригоден для использования в реакции иммуноблоттинга, реакции непрямой иммунофлуоресценции, реакции латекс-агглютинации, в иммунопероксидазном мопослойном анализе. Широта спектра применения разработанного препарата повышает технологичность производства и уменьшает экономическую составляющую технологии производства.

*Значимость для науки и практики полученных результатов.* Научную и практическую значимость результатов диссертационной работы составляют штамм вируса африканской чумы свиней, который получен автором из местного изолята возбудителя болезни, циркулирующего на территории Российской Федерации, технология изготовления диагностического антигена и ее составляющие биологические (культура клеток, штамм вируса) и технологические (технология культивирования клеток и репродукции вируса, очистки и концентрирования вируса) элементы, сам диагностический антиген, получаемый на основе разработанной технологии и отечественного штамма вируса, а также методы для выявления антител, адаптированные к использованию в них антигена вируса.

Значимость перечисленных результатов для науки представляется тем, что они, в первую очередь представляют новую информацию о возбудителе болезни, которая дает возможность проводить дальнейшие исследования как фундаментального, так и прикладного характера. Полученный штамм явится основой и объектом для выполнения таких исследований по изучению болезни, его возбудителя и разработке других биопрепаратов, необходимых при борьбе и профилактике африканской чумы свиней.

Исследования, выполненные в рамках диссертации, имеют основу прикладного характера, в связи, с чем по результатам исследований предложены в практику диагностический препарат и методы выявления антител с помощью разработанного антигена. Эти данные можно применять в практике противоэпизоотических мероприятий ветеринарной службы Российской Федерации через ветеринарную лабораторную сеть.

В целом научная новизна и практическая ценность результатов исследований, полученных в рамках диссертационной работы, достаточно значима как для науки и практики самой Российской Федерации, так и других стран, в которых санитарный статус по этой болезни неблагоприятный или существует риск появления данной нозоодиницы.

*Язык и стиль автореферата.* Автореферат диссертации написан на 23 страницах компьютерного текста и включает в себя разделы: «Общая характеристика работы», «Собственные исследования», «Результаты и

обсуждение результатов», «Заключение», «Список литературы», «Список работ, опубликованных автором по теме диссертации». Каждый раздел детализирован по подразделам и пунктам, подпунктам, согласно характеру описываемых данных. Текст работы изложен грамотно, выполненные работы приведены в логической последовательности, излагаемые мысли автора легкодоступны. Сама исследовательская работа проведена в классическом стиле, начинающаяся с получения и изучения штамма вируса, которая продолжается разработкой технологии изготовления антигена целевого возбудителя и методов его применения, и завершающаяся оценкой полученного прикладного продукта с формулировкой выводов и заключения.

В автореферате имеются незначительные *недостатки*, которые связаны с техническим оформлением документа/работы. К таким недостаткам относятся пропущенные слова или понятия (стр. 4, стр. 22), отсутствие в списке использованных материалов референс-штамма «Agm 07» и штамма «Грузия 2007/1», а также использование в тексте слова «сыворотка» во множественном числе: «сывороток», «сыворотках», «сыворотки». Однако приведенные недостатки не влияют на научную и практическую значимость представленной работы и приведены в качестве благих намерений внимания автора.

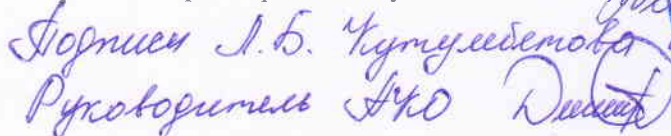
*Соответствие работы требованиям, предъявляемым к диссертациям.*

Выраженная актуальность направления исследований, достаточная емкость, последовательность, полнота проведенных работ, значимая научная новизна и практическая ценность полученных результатов, правильно сделанные заключения и выводы, которые вытекают из результатов собственных исследований и показывают интеллект автора, как квалифицированного научного специалиста, позволяют сделать заключение о том, что диссертационная работа «Усовершенствование методов получения антигена вируса африканской чумы свиней для серологических исследований» Шарыповой Дарьи Викторовны соответствует требованиям № 842 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Правительством Российской Федерации 24 сентября 2013 года, а сам автор работы заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности «06.02.02 — ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология».

Заведующий лабораторией  
«Особо опасные инфекционные  
заболевания» РГП на ПХВ «НИИПБ»,  
доктор ветеринарных наук, доцент

 Л. Б. Кутумбетов

Подпись Кутумбетова Л. Б. заверяю:  
/ Главный ученый секретарь,  
кандидат ветеринарных наук

 Л. Б. Кутумбетова  
Руководитель АНО ДИИПБ



беуов

постверждаю,  
Д. Б.