

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Мухамеджановой Антонины Глебовны
«Совершенствование способов получения
высокоочищенного антигена вируса
бешенства для экспресс-тест-систем на
основе ИФА и МФА»,
представленной в диссертационный совет Д
220.034.01 при ФГБОУ ВО «Казанская
государственная академия ветеринарной
медицины имени Н.Э. Баумана» на соискание
учёной степени кандидата ветеринарных наук
по специальности 06.02.02 - ветеринарная
микробиология, вирусология, эпизоотология,
микология с микотоксикологией и
иммунология

Сложная эпидемиологическая и эпизоотическая ситуация по бешенству наблюдается более чем в 100 странах мира, от вируса бешенства ежегодно погибают более 50 тыс. человек и более 1 млн. животных, и эти цифры постоянно растут.

В связи с данным обстоятельством вопрос вакцинопрофилактики бешенства животных, в особенности диких плотоядных, при оральной иммунизации стоит остро. До сих пор, не ясно, в каких отношениях находятся антигенные структуры гликопротеинового и нуклеопротеинового компонентов вакцинных штаммов и уличных изолятов рабического вируса. Имеющиеся диагностические препараты на основе поликлональных антител, обеспечивая установление диагноза бешенства, не выявляют межштаммовые различия рабического вируса.

Представленный на рецензирование автореферат и опубликованные по теме результаты диссертационного исследования позволяют отметить следующее:

Актуальность темы исследования обусловлена возрастающей эпидемиологической напряженностью, что диктует необходимость совершенствования методов лабораторной диагностики и внедрения их в широкую практику.

Научная новизна и приоритетность результатов исследования заключается в том, что соискателем были впервые разработаны и апробированы в производственных условиях способы получения высокоочищенного антигена вируса бешенства, характеризующегося наличием единственной полипептидной фракции молекулярной массой 67 кДа и отсутствием минорных белков; оценена возможность использования выделенного монофракционного антигена вируса бешенства в качестве иммуногена в схемах гипериммунизации лабораторных животных для

получения высокоспецифичных антирабических иммуноглобулинов. Соискателем доказана высокая диагностическая активность антигенных фракций и выделенных на их основе иммуноглобулинов в качестве специфических компонентов экспресс-тест-систем на основе ИФА и МФА.

Теоретическая и практическая значимость исследования заключается в том, что оно имеет выраженное прикладное значение и направлено на разработку современных биотехнологических решений по оптимизации существующих способов выделения высокоочищенных антигенов вируса бешенства, позволяющих в перспективе решить проблему обеспечения ветеринарных лабораторий высокоспецифичными диагностическими тест-системами. Внедрение результатов исследования будет способствовать повышению эффективности противоэпизоотических мероприятий.

Соискателем предложены альтернативные методы выделения антигенных фракций, содержащих гликопротеин вируса бешенства. Определены приёмы, позволяющие сохранить большую часть диагностически значимого антигенного материала и освободиться от основной массы балластных белков. Антигены ВБ «Овечий» ГНКИ (67 кДа), а также специфичные к ним иммуноглобулины внедрены в производство экспресс-тест-систем на основе ИФА и МФА, необходимых ветеринарной лабораторной практике для эффективной и точной диагностики бешенства, а также для совершенствования комплекса мер по борьбе и ликвидации с рабической инфекцией.

На основании проведённых исследований автором разработан «Лабораторный регламент по производству высокоочищенного антигена вируса бешенства», утверждён директором ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ» 05.12.2018. Разработанные методы применяются в ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ» для производства компонентов соответствующих диагностических тест-систем.

Степень внедрения полученных результатов расценивается, как широкая: основные достижения соискателя опубликованы в 11 научных статьях, в том числе 4 статьи - в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 3 статьи - в изданиях, включённых в базы данных Scopus и Web of Science. Соискателем получен патент РФ на изобретение № 2694836 «Способ получения антигена вируса бешенства для серологической диагностики».

Высокий научно-методический уровень, применяемый автором в процессе проведения исследований, позволил получить достоверные результаты, что подтверждено современными методами статистической обработки цифрового материала.

Стиль изложения автореферата – научный; соискателем использована современная ветеринарная и микробиологическая терминология.

Выводы и практические предложения сформулированы чётко и полностью соответствуют поставленным задачам и логически вытекают из них.

Существенных замечаний по содержанию и изложению материала не имеется.

Заключение. Диссертационная работа Мухамеджановой Антонины Глебовны «Совершенствование способов получения высокоочищенного антигена вируса бешенства для экспресс-тест-систем на основе ИФА и МФА» является завершённым научным трудом, отвечающим требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9-14 Положения...), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Агольцов Валерий Александрович,
доктор ветеринарных наук,
профессор, профессор кафедры
«Болезни животных и ветеринарно-
санитарная экспертиза» ФГБОУ ВО
«СГАУ им. Н.И. Вавилова»
410012, г. Саратов, Театральная пл., 1
тел.: 8-917-207-40-45;
E-mail: Agoltsov-Saratov@yandex.ru

Личную подпись В.А. Агольцова заверяю:

Учёный секретарь учёного совета
ФГБОУ ВО «СГАУ им. Н.И. Вавилова»



А.П. Муравлёв

02.04.2020г.