

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лосич Миланы Анатольевны на тему: «Иммунобиологические свойства штамма ERA-CВ 20М вируса бешенства и разработка на его основе антирабической вакцины» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.02 – вирусология.

Диссертационное исследование Лосич Миланы Анатольевны посвящено изучению биологических и иммуногенных свойств вируса бешенства (штамм ERA-CВ 20М), разработке на его основе вакцин для собак («РАБИКС») и кошек («РАБИФЕЛ») и иммуноферментной тест-системы для оценки содержания G-белка вируса бешенства в вируссодержащей культуральной жидкости. Актуальность темы диссертационной работы определяется пандемичностью вируса бешенства, увеличением числа животных-вирусоносителей в природных биотопах (лисы, дикие грызуны), а также высокой мутагенной активностью данного возбудителя.

В автореферате нашли должное обоснование выносимые на защиту положения. Решение поставленных в работе задач адекватно отражено в выводах.

Важным итогом выполненных М.А. Лосич исследований явилось получение приоритетных данных о культуральных, нейровирулентных, иммуногенных, антигенных и молекулярно-генетических свойствах штамма ERA-CВ 20М вируса бешенства. Установлено, что лучшей для накопления ВВ является линия клеток ПС. Для селекции иммуногенного штамма вируса бешенства был применен разработанный авторами принцип на основе определения уровня экспрессии гена G белка, что позволило выделить 16 биологических вариантов ВВ штамма ERA с более выраженными антигенными и иммуногенными свойствами (штамм ERA-CВ 20М). На основании секвенирования были выявлены отличия данного штамма от референтного (SAD1).

В результате научной работы М.А. Лосич были разработаны и испытаны на естественно восприимчивых животных опытные серии антирабических вакцин для собак и кошек с применением в качестве адьюванта AbISCO^R-100. У всех экспериментально вакцинированных животных уровень антирабических антител превышал 0,5 ME/см³.

Разработана ИФА тест-система для количественного учета главного иммуногена вируса бешенства - белка G, которую рекомендовано использовать на этапе предварительного контроля качества гликопротеинов ВВ при производстве антирабических вакцин.

Положения, выносимые на защиту отражают результаты проведенных исследований и представлены в основных публикациях по теме диссертации.

Рецензируемый автореферат диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата биологических наук оформлен в соответствии с требованиями. Принципиальных замечаний по автореферату нет, однако в

выводе 3 не указаны критерии оценки патогенности ВБ при различных способах заражения лабораторных животных.

Диссертационная работа Лосич Миланы Анатольевны на тему: «Иммунобиологические свойства штамма ERA-CВ 20М вируса бешенства и разработка на его основе антирабической вакцины» по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Лосич Милана Анатольевна заслуживает присвоения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.02 – вирусология.

Доктор биологических наук
ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ»,
кафедра «Микробиология, биотехнология и химия»
И.о заведующей кафедрой
410012, г. Саратов, Театральная пл., 1
Тел. 69-24-41,
e-mail: larionova1@mail.ru

О.С. Ларионова

Кандидат биологических наук
ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ»,
кафедра «Микробиология, биотехнология и химия»
доцент кафедры
410012, г. Саратов, Театральная пл., 1
Тел. 69-24-41,
e-mail: krasnikovaes77@yandex.ru

Е.С. Красникова

Подписи О.С. Ларионовой и Е.С. Красниковой заверяю:
Учёный секретарь ученого совета
ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ»



А.П. Муравлев