

Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации **Сизоненко Марины Николаевны** «Эффективность использования новых стимуляторов роста листерий при изготовлении вакцины против листериоза сельскохозяйственных животных», представленной в диссертационный совет Д 006.033.02 на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И.Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.02 – Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология 03.01.06 – Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)

Актуальность исследований по теме диссертации Сизоненко М. Н. обусловлена, тем что, в процессе производства живых вакцин снижается жизнеспособность микроорганизмов при сублимационном высушивании.

Автором проведен большой объем работы в разработке нового эффективного препарата «СРМП» для стимуляции роста листерий, при изготовлении вакцины против листериоза сельскохозяйственных животных на биопредприятиях, а также в качестве добавки к защитной среде высушивания при изготовлении сухой живой вакцины против листериоза. Установлено, что ферментативный гидролизат из эмбрионально-яичной массы перепелов по сравнению с гидролизатами из яблок и зебрины повислой обладает более высоким стимулирующим действием по отношению к *Listeria monocytogenes*. Отработана поэтапная технология приготовления препарата «СРМП» (стимулятор роста микроорганизмов перепелиный) с использованием озонирования перепелиного яйца. Изучены его качественные характеристики (количество общего азота, свободного белка, аминного азота, пептидов, нуклеиновых кислот, наличие в нем набора микро-и макроэлементов, а также витамина В1). Доказано, что выход общей биомассы листерий увеличивается на 25% по сравнению с выходом при использовании производственной питательной среды, а добавление 1% СРМП к среде высушивания вакцины способствует повышению жизнеспособности листерий после лиофилизации на 13%, к концу срока годности вакцины (через 12 месяцев) – на 13,3% по сравнению с этими же показателями при использовании традиционной защитной среды высушивания. Предложены перспективы применения препарата для производства живых вакцин.

По материалам исследований опубликовано 25 научных работах, в том числе 5 статей в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, имеются 3 патента РФ №2525637, №2535980, №2504359

Материалы диссертации доложены и обсуждены на научной конференции студентов и аспирантов базовых кафедр ЮНЦ РАН (г. Ростов-на-Дону, 2010 г., 2011 г.); на Международной научно -практической интернет-конференции «Управление функциональными системами организма» (г. Ставрополь, 2010 г.); на 17 -й Всероссийской научно-методической конференции по патологической анатомии животных «Современные проблемы патологической анатомии, патогенеза и диагностики болезней животных» (г. Москва, 2011 г.); на Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Актуальные проблемы болезней, общих для человека и животных» (г. Ставрополь, 2012 г.); на Международной научно -практической конференции «Современные проблемы теории и практики инновационного развития АПК» (г. Нальчик, 2011 г.); на IV Международной научно -практической конференции «Актуальные проблемы биологии, нанотехнологий и медицины» (г. Ростов на Дону, 2011 г.); на VII Международной научно-практической конференции

40
« 15 » мая 20 18 г.
подпись

«Перспективные исследования науки и техники» (Польша, г. Пшемысль, 2011 г.), на Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Актуальные проблемы болезней, общих для человека и животных» (г. Ставрополь, 2012 г.); на Международной научной интернет-конференции «Физико-химическая биология» (г. Ставрополь, 2012 г., 2014 г.); на научно-практической конференции с международным участием «Инновации молодых ученых» (г. Ставрополь, 2012 г.); на IV съезде ветеринарных фармакологов и токсикологов России «Актуальные вопросы ветеринарной фармакологии, токсикологии и фармации» (г. Москва, 2013 г.); на IV Международной научно-практической конференции «Современные достижения биотехнологии» (г. Минск – г. Ставрополь, 2014 г.); на II Международной студенческой научно-практической конференции «Биотехнология: взгляд в будущее» (г. Ставрополь, 2016 г.); на VI Международной научно-практической конференции «Современные достижения биотехнологии. Новации пищевой и перерабатывающей промышленности» (г. Ставрополь, 2016 г.); на научно-практической конференции молодых ученых ФКУЗ «Ставропольский научно-исследовательский противочумный институт» (г. Ставрополь, 2017 г.). Разработанные стимуляторы роста микроорганизмов были представлены на XIII Международной специализированной выставке «Мир биотехнологии – 2015» (г. Москва, 2015 г.), награждены дипломом и золотой медалью.

На основании вышеизложенного считаем, что работа, выполненная, Сизоненко Мариной Николаевной отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее исполнитель заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.02 – Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология 03.01.06 – Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)

25.04.2018 г.

Старший научный сотрудник
отдела ветеринарии
(ВНИИБТЖ) «Омского АНЦ»
кандидат ветеринарных наук

Новиков
Артем Николаевич

Научный сотрудник
отдела ветеринарии
(ВНИИБТЖ) «Омского АНЦ»
кандидат ветеринарных наук

Новикова
Наталья Николаевна

644012, Омская область г. Омск-12,
проспект Королева, 26
тел/факс (3812) 56-32-60
77-68-87, 77-69-46
e-mail: 55asc@bk.ru
e-mail: vniibtg18@rambler.ru

Подпись сотрудников заверяю



- ученый секретарь
ФГБНУ «Омский АНЦ»