

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сизоненко Марины Николаевны на тему:
«ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НОВЫХ СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА ЛИСТЕРИЙ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ЛИСТЕРИОЗА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ», представленную 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 ученой степени кандидата биологических наук по специальностям: 06.02.02 – Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология и 03.01.06 – Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)

Работа М.Н. Сизоненко посвящена разработке и апробации новых стимуляторов роста листерий при изготовлении вакцины против листериоза сельскохозяйственных животных. Автором разработан комплекс биотехнологических манипуляций, включающий процесс инкубации перепелиных яиц, управляемый с помощью озонирования, метод получения тканевых препаратов по В.П. Филатову, гомогенизацию под высоким давлением и кислотный гидролиз, который позволил изготовить новый эффективный препарат «СРМП» для стимуляции роста листерий. Препарат оказал стимулирующий эффект на всех этапах культивирования при производстве вакцины против листериоза сельскохозяйственных животных. При глубинном культивировании с использованием СРМП выход общей биомассы листерий увеличился на 25%. Кроме того автором доказано, что добавление СРМП к среде высушивания вакцины повышает жизнеспособность листерий при лиофилизации на 13%, а к концу срока годности вакцины (через 12 месяцев) – на 13,3% по сравнению с этими же показателями при использовании традиционной защитной среды высушивания без добавок.

Цель и задачи исследований в автореферате диссертации достаточно четко сформулированы и определяют основное содержание работы. Полученные результаты исследований используются в учебном процессе при чтении лекций и проведении лабораторно-практических занятий по микробиологии и биотехнологии в нескольких вузах Российской Федерации. По материалам диссертации опубликовано 25 печатных работ, в том числе 5 в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации для публикаций по докторским и кандидатским

Вход. № 48
« 16 » мая 20 18 г.
подпись

диссертациям.

Необходимо отметить личный вклад автора, который самостоятельно провел большую аналитическую работу по подбору и анализу литературы, выполнил большой объем исследований с применением современных методов на откалиброванном сертифицированном оборудовании. Цель и задачи, поставленные автором в диссертации, выполнены, а выводы и практические предложения обоснованы и включают результаты собственных исследований соискателя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Марины Николаевны Сизоненко по актуальности темы, новизне и практической значимости полученных данных соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, заслуживает положительной оценки, а ее автор – присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям: 06.02.02 – Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология и 03.01.06 – Биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

27 апреля 2018 года

Заведующий кафедрой «Биология и общая патология»
ФГБОУ ВО «Донской государственный
технический университет»,
доктор биологических наук, профессор

Алексей Михайлович Ермаков

Контактная информация: 344000, Южный федеральный округ, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону пл. Гагарина 1
тел. 89282143344, e-mail: amermakov@yandex.ru

Профессор кафедры «Биология и общая патология»
ФГБОУ ВО «Донской государственный
технический университет»,
доктор ветеринарных наук, профессор

Татьяна Николаевна Дерезина

Контактная информация: 346493, Южный федеральный округ, Ростовская область, Октябрьский район, поселок Персиановский, ул. Мичурина 33
тел. 89034351237, e-mail: derezinasovet@mail.ru

