

Северо-Кавказский зональный
Научно-исследовательский ветеринарный институт
- филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный
Ростовский аграрный научный центр»
(СКЗНИВИ-филиал ФГБНУ ФРАНЦ)

346421 г. Новочеркасск, Ростовское шоссе, 0
E-mail: skznivi@novoch.ru

тел./факс (8-8635) 26-62-70, 26-69-81

№ 2-14/89

3 мая 2018 г.


ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Сизоненко Марины Николаевны**
«Эффективность использования новых стимуляторов роста листерий при
изготовлении вакцины против листериоза сельскохозяйственных животных»
представленной 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)

Листериоз – инфекционное заболевание, наносящее значительный ущерб
животноводству, и представляющее серьезную угрозу здоровью людей, является
широко распространенной болезнью, которая зарегистрирована на территории
многих стран, в том числе в России. В основе борьбы с листериозом лежит
специфическая профилактика, которую осуществляют с применением вакцин.

Промышленное производство живых вакцин - это сложный процесс, который
сталкивается с рядом трудностей, как на этапе культивирования микроорганизмов,
при накоплении необходимого количества биомассы, так и при лиофильном
высушивании, где главной задачей является сохранить максимальное количество
жизнеспособных клеток. Поэтому диссертационная работа М.Н. Сизоненко,
посвященная разработке и использованию новых стимуляторов роста листерий при
изготовлении вакцины против листериоза сельскохозяйственных животных,
является актуальной и представляет значительный интерес, как в научном, так и
практическом аспектах.

Научная новизна работы заключается в подборе рациональных
технологических приемов, позволивших получить на основе инкубационного

Вход. № 38
« 15 » мая 20 18 г.
подпись 

перепелиного яйца новый эффективный стимулятор роста листерий «СРМП», который оказывает выраженное стимулирующее действие в дозе 1% по отношению к *Listeria monocytogenes* на всех этапах культивирования микроорганизма при производстве вакцины против листериоза сельскохозяйственных животных, при сохранении биологических свойств листерий. Доказано положительное влияние СРМП при добавлении препарата в дозе 1% к защитной среде высушивания на жизнеспособность листерий при лиофилизации. Установлено, что вакцины, изготовленные с применением СРМП, отвечают всем требованиям нормативной документации.

Практическая значимость диссертационной работы М.Н. Сизоненко выражается в том, что полученные стимуляторы роста могут быть использованы для получения биомассы микроорганизмов, в частности листерий, на любом этапе культивирования на предприятиях микробиологической промышленности и в лабораторной работе микробиологов. Разработанный стимулятор роста листерий «СРМП» может быть применен для повышения жизнеспособности бактерий в процессе лиофильной сушки вакцины против листериоза сельскохозяйственных животных.

Результаты исследований М.Н. Сизоненко вносят определенный вклад в микробиологическую и биотехнологическую науку, в частности, в разделы о культивировании микроорганизмов, питательных средах, источниках сырья для биотехнологических целей и управлении его качеством.

Материалы диссертационной работы используются в процессе научной и производственной деятельности ряда учреждений, а также в учебном процессе ряда вузов при чтении лекций и проведении лабораторно-практических занятий, внедрены и подкреплены актами о внедрении. Работа прошла широкую апробацию, ее результаты отражены в 25 печатных работах, из которых 5 в периодических изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, приоритетность выполненных исследований подтверждена двумя патентами.

Исследования выполнены на высоком научно-методическом уровне с применением традиционных и современных методик. Выводы диссертационной

работы обоснованы, соответствуют поставленным задачам, отражают научные положения, выносимые на защиту.

В качестве дискуссии хотелось бы получить ответ на следующие вопросы.

1. Чем обусловлена апробация разработанного стимулятора роста листерий «СРМП» в качестве компонента защитной среды высушивания?
2. Обоснуйте свой интерес к биогенным стимуляторам.

Заключение

Диссертационная работа М.Н. Сизоненко на тему: «Эффективность использования новых стимуляторов роста листерий при изготовлении вакцины против листериоза сельскохозяйственных животных» представляет собой законченную научно-квалификационную работу и соответствует п.9 «Постановление о порядке присуждения ученых степеней» ВАК, а ее автор Сизоненко Марина Николаевна заслуживает 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).

3.05.2018

Старший научный сотрудник
СКЗНИВИ- филиал ФГБНУ ФРАНЦ,
Кандидат ветеринарных наук

Бодряков Анатолий Николаевич



Подпись Бодрякова А.Н. заверяю

Старший научный сотрудник, ученый секретарь
СКЗНИВИ- филиал ФГБНУ ФРАНЦ,
Кандидат сельскохозяйственных наук



Лохманова Ольга Ивановна

Организация: 346421, Ростовская обл., город Новочеркасск, улица Ростовское Шоссе, дом 0, тел. +7 (8635) 26-62-70, e-mail: skznivi@novoch.ru