

## ОТЗЫВ

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

Производственное культивирование микроорганизмов является значимым и при этом уязвимым процессом, связанным с получением бактериальной массы для изготовления вакцин. Поэтому одной из актуальных проблем микробиологии является совершенствование процесса культивирования микроорганизмов. Эффективность культивирования, а, следовательно, выход и качество итогового продукта напрямую зависят от качества питательных сред. Однако в производственных условиях вопрос стабильности питательных сред особо трудно решаем, зачастую питательные среды изготавливаются из низкокачественного или нестандартизированного сырья, что сказывается на снижении объемов наращиваемой бактериальной массы. Данная проблема также касается производства вакцины против листериоза сельскохозяйственных животных, являющейся востребованной на территории Российской Федерации.

Для решения данной проблемы, отдельные авторы предлагают использовать стимуляторы роста, созданные с учетом метаболических и питательных особенностей бактерий, на основе биологически полноценного сырья и наиболее эффективных методов его переработки, которые позволят увеличить накопление биомассы микроорганизмов. Исходя из этого, автор работы ставит цель, заключающуюся в разработке стимуляторов роста листерий на основе природного сырья и оценке эффективности их использования в процессе приготовления вакцины против листериоза сельскохозяйственных животных.

Диссертантом изготовлены различные стимуляторы роста листерий, обладающие в разной степени выраженным стимулирующим эффектом по отношению к *Listeria monocytogenes*. При этом максимальный стимулирующий эффект оказал стимулятор роста листерий «СРМП», изготовленный на основе эмбрионально-яичной массы перепелов, который был апробирован

Вход № всех этапах  
« 15 » ~~ноя~~ <sup>37</sup> 20 18 г.  
подпись

культивирования при изготовлении вакцины против листериоза сельскохозяйственных животных.

Результаты диссертационной работы М.Н. Сизоненко несомненно имеют как практическое, так и теоретическое значение, они достаточно апробированы, доложены на многочисленных конференциях всероссийского и международного уровня, представлены в двух патентах. По результатам диссертационной работы автором опубликовано 25 печатных работ, в том числе 5 в ведущих рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК.

Учитывая актуальность, научную и практическую значимость, широкий спектр исследований, достоверность результатов, считаю, что диссертационная работа Сизоненко Марины Николаевны отвечает требованиям п.9 «Постановления о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор 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).

23.04.2018 г.

Декан биологического факультета,  
профессор кафедры клеточной  
биологии, морфологии и микробиологии  
ФГБОУ ВО «Чеченский государственный  
университет», доктор биологических  
наук, доцент

  
Джамбетова  
Петимат Махмудовна

Контактная информация: 364024, г. Грозный,  
ул. А. Шерипова, 32, тел.8(928)891-34-78,  
e-mail: [petimat09@gmail.com](mailto:petimat09@gmail.com)