

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тычинина Николая Дмитриевича на тему:
«Экспериментальное обоснование использования антимикробных пептидов, выделенных новым методом, для лечения и профилактики сальмонеллеза цыплят», представленной в диссертационный совет 35.2.035.02 при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

В научных публикациях представители рода *Salmonella* описываются как убиквитарные микроорганизмы, обладающие высокой устойчивостью к воздействию физических и химических факторов. Инфекции, вызванные бактериями, преимущественно поражают птицу домашнего хозяйства, приводя к значительным экономическим убыткам в связи с: снижением продуктивности птицы; уменьшением яйценоскости кур-несушек; понижением выводимости цыплят; замедлением роста бройлеров. Социально-экономический ущерб, связанный с потреблением мяса домашней птицы, инфицированной сальмонеллой, определяется риском возникновения сальмонеллеза у населения. В условиях распространения резистентности микроорганизмов этого рода к широкому спектру антибактериальных препаратов особую актуальность приобретают исследования, направленные на разработку нового метода получения антимикробных пептидов и изучение возможности их использования для профилактики и лечения сальмонеллеза цыплят, вызванного в том числе антибиотикорезистентными штаммами. В свете вышеизложенного заявленная цель исследования является актуальной.

Точная экскреция антимикробных пептидов из личинок черной львинки *Hermetia illucens* и определение свойств полученной смеси возможно с использованием микробиологических, физико-химических, клинических, гематологических и статистических методов исследования.

Научная новизна и ценность полученных результатов заключается в том, что исследователь доказал профилактическую и терапевтическую эффективность выделенной композиции антимикробных пептидов из личинок черной львинки *Hermetia illucens* (особенно при сочетанном использовании вместе с энрофлоксацином *per os*) при сальмонеллезе цыплят.

Автором апробирована методика иммунизации личинок черной львинки *Hermetia illucens*, разработан новый метод выделения антимикробных пептидов из биомассы иммунизированных личинок, определен 5 класс опасности выделенных антимикробных пептидов и доказана высокая противомикробная активность к штаммам, обладающим множественной устойчивостью к действию классических антимикробных препаратов.

Основные результаты диссертационной работы Тычинина Николая Дмитриевича доложены, обсуждены и одобрены на Международных конференциях различного уровня.

По материалам комплексных научных исследований опубликовано 4 научные работы, из них 5 в рекомендуемых ВАК РФ. Диссертационная работа Тычинина Николая Дмитриевича выполнена методически грамотно, содержание автореферата полностью соответствует выводам диссертации.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертация Тычинина Николая Дмитриевича на тему: «Экспериментальное обоснование использования антимикробных пептидов, выделенных новым методом, для лечения и профилактики сальмонеллеза цыплят», представленная в диссертационный совет 35.2.035.02 при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» выполнена самостоятельно и является законченной научно-квалификационной работой, в ней

сформулированы и обоснованы научные положения, которые можно квалифицировать как научный вклад, имеющей существенное значение для ветеринарной науки.

Представленная работа отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней (утвержденного от 24.09.2013 г., № 842)», предъявляемых ВАК к диссертациям на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук, а ее автор Тычинин Николай Дмитриевич заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Дельцов Александр Александрович,
заведующий кафедрой физиологии,
фармакологии и токсикологии им. А.Н.
Голикова и И.Е. Мозгова, доктор
ветеринарных наук, профессор

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Московская государственная
академия ветеринарной медицины и
биотехнологий – МВА им. К.И. Скрябина»,

109472, г. Москва, ул. Академика
Скрябина, д.23.

Подпись заведующего кафедрой
физиологии, фармакологии и токсикологии
им. А.Н. Голикова и И.Е. Мозгова, доктора
ветеринарных наук, профессора Дельцова
А.А., заверяю

Ученый секретарь

Маркин Сергей Сергеевич

ФГБОУ ВО «Московская государственная
академия ветеринарной медицины и
биотехнологий – МВА им. К.И. Скрябина»

20.11.2025 г.

