

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тычинина Николая Дмитриевича «Экспериментальное обоснование использования антимикробных пептидов, выделенных новым методом, для лечения и профилактики сальмонеллеза цыплят», представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 4.2.1— Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Широкая распространенность сальмонеллеза среди птицы является причиной не только снижения их продуктивности, но и, как зоонозная инфекция, может приводить к заражению людей. Учитывая что нерациональное использование антибиотиков привело к появлению антибиотикорезистентных штаммов сальмонелл, то требуются альтернативные препараты для лечения данного заболевания, одним из которых являются антимикробные пептиды (АМП), выделенные новым методом, чему и посвящена данная работа.

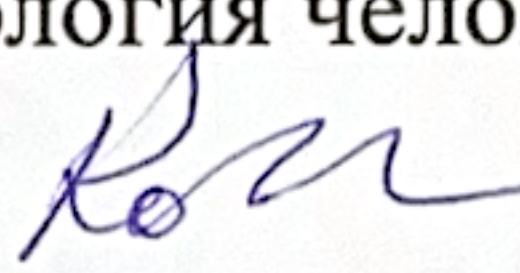
Автором впервые разработан новый метод получения пептидов из личинки черной львинки *Hermetia illucens*. На основе широкого спектра микробиологических, физико-химических, клинических, гематологических, статистических методов исследования было установлено, что эффективность применения композиции антимикробных пептидов составила 93,3% при профилактике сальмонеллеза цыплят. Выявлена наибольшая терапевтическая эффективность лечения сальмонеллеза цыплят (93,3%) при сочетанной терапии энрофлоксацином и антимикробными пептидами. Отмечена достоверная идентификация получаемых пептидов по размерам за счет метода динамического рассеивания света. Установлено, что выделенные из личинок *H. illucens* водорастворимые антимикробные пептиды, полученные в сочетании с холодной экстракцией и стадиями высаливания и очистки белков с последующей молекулярно-ситовой хроматографией, являются малоопасными веществами, так как относятся к 5 классу опасности. На основании своих исследований автор предлагает перорально использовать 20% раствор АМП в течение 7 суток для профилактики сальмонеллеза цыплят, а для лечения использовать сочетанно 20% раствор АМП перорально в количестве 1 мл в течение 5 дней и энрофлоксацин (по инструкции) для поения цыплят в дозе 0,5 мл на 1 л воды в течение 5 дней. Для получения антимикробной композиции с целью увеличения экспрессии АМП предлагается проводить иммунизацию личинок *Hermetia illucens* пятого возраста в последний левый сегмент брюшной полости взвесью инаktivированной культуры *S. Enteritidis* в количестве 5 мкл, где концентрация микроорганизмов составляет 10^8 КОЕ/мл. Автор подтверждает перспективу получения АМП из насекомых в качестве сырья, что требует дальнейшей разработки для всех видов сельскохозяйственных животных особенно молодняка.

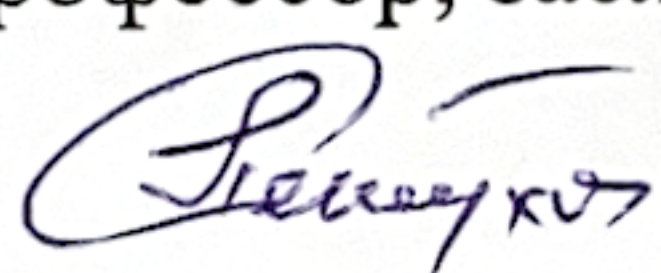
Материалы диссертации достаточно полно опубликованы в 4 работах, включая материалы национальной научно-практической конференции, 2 статьи напечатаны в реферируемых журналах: «Ветеринария», «Вестник Алтайского

государственного аграрного университета» и одна статья – в журнале, индексируемом в базе Scopus.

Заключение содержит выводы, практические предложения и перспективы дальнейшей разработки темы, которые характеризуются объективностью, логической последовательностью и вытекают из результатов исследований диссертанта.

Диссертационная работа Тычинина Николая Дмитриевича по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости соответствует требованиям в п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 4.2.1– Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Профессор кафедры ветеринарной генетики
и биотехнологии Сибирского государственного
университета инженерии и биотехнологий, доктор биологических наук
по специальности 1.5.5– физиология человека и животных,
ученое звание профессор  Короткевич Ольга Сергеевна

Профессор кафедры ветеринарной генетики
и биотехнологии Сибирского государственного
университета инженерии и биотехнологий, доктор биологических наук по
специальности 4.2.3– инфекционные болезни и иммунология животных,
ученое звание профессор, заслуженный деятель
науки РФ  Петухов Валерий Лаврентьевич

Адрес: 630039 г. Новосибирск, ул. Добролюбова, 160

Телефон/факс: (383)2642934

E-mail: okorotkevich@gmail.com

ФГБОУ ВО Сибирский государственный университет инженерии и
биотехнологий

5.12.2025

