

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 на базе ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» для защиты на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Сальмонеллез кур и цыплят широко распространен во всех странах мира и наносит птицеводческим хозяйствам существенный экономический ущерб. Больная птица представляет собой опасный источник возбудителей сальмонелл в связи с тем, что она восприимчива к патогенным для человека сальмонеллам. Поэтому разработка новых альтернативных антибиотикам препаратов имеет не только приоритетное значение для повышения эффективности ведения птицеводства, но и затрагивает социальные аспекты, связанные с сохранением здоровья человека. В связи с этим изыскание эффективных средств лечения сальмонеллеза животных, в том числе и птицы, является актуальной задачей ветеринарной науки и практики, а проведенные диссертационные исследования - своевременными и обоснованными.

Диссертантом разработан новый метод выделения антимикробных пептидов из биомассы иммунизированных личинок черной львинки *Hermetia illucens*, представляющий собой алгоритм последовательных этапов, включающих в себя выделение, очистку и идентификацию пептидов. Соискателем апробирован метод динамического рассеивания света для определения размера пептидов и установлено, что размер первой фракции составил 68-141 нм, второй фракции - 37-79 нм, третьей фракции - 43-122 нм. Автор установил, что выделенные антимикробные пептиды относятся к 5 классу опасности - вещества малоопасные.

Соискателем изучена эффективность использования антимикробных композиций пептидов для профилактики и лечения сальмонеллеза цыплят. Показано, что пероральное использование полученной композиции АМП в течение недели, предшествующей экспериментальному заражению цыплят сальмонеллезом, оказывает профилактическое действие с эффективностью 93,3%. Терапевтическая эффективность лечения цыплят при сальмонеллезе при внутрибрюшинном введении АМП составила 66,7%, при лечении энрофлоксацином - 80%. Максимальный терапевтический эффект возможен при сочетанной терапии энрофлоксацином и АМП *per os* после появления клинических признаков в 93,3% случаев.

Работа выполнена с применением современных методов исследования, адекватных поставленным задачам, на достаточно большом фактическом материале. Полученные данные статистически обработаны. Выводы и практические предложения убедительны, научно обоснованы и вытекают из результатов проделанной работы.

Научная новизна, теоретическая и практическая ценность работы, сформулированные в автореферате, не вызывают сомнений. Логичность завершения работы определяется научно-обоснованными и достоверными выводами и практическими предложениями по их использованию.

Автореферат и научные статьи полностью соответствуют заявленной теме и специальности. Основные материалы диссертации доложены и обсуждены на научно-практических конференциях различного уровня, отражены в 4 опубликованных автором научных работах, в том числе 2 статьи из перечня рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, и одна статья, индексируемая в международной базе данных Scopus.

Заключение

Диссертация Тычинина Николая Дмитриевича является законченной научно-исследовательской работой, выполненной автором самостоятельно на высоком научном уровне. В работе изложены результаты, позволяющие классифицировать их как научно-обоснованные разработки, имеющие существенное значение в области ветеринарной патологии и фармакологии.

Диссертационная работа «Экспериментальное обоснование использования антимикробных пептидов, выделенных новым методом, для лечения и профилактики сальмонеллеза цыплят», учитывая актуальность выполненных исследований, научную новизну и практическую значимость полученных результатов, отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями и дополнениями от 25 января 2024 г.), а ее автор Тычинин Николай Дмитриевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Доктор ветеринарных наук, профессор

И.А. Никулин

04.12.2025 г.

Никулин Иван Алексеевич, доктор ветеринарных наук (шифр и название специальности: 16.00.01 – диагностика болезней и терапия животных, год присуждения ученой степени: 2002 г), профессор (гражданин Российской Федерации)

профессор кафедры терапии и фармакологии ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» (Воронежский ГАУ), 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1
тел.: +7 9191879785

e-mail: ianikulin@yandex.ru

