

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Тычинина Николая Дмитриевича**, выполненной на тему: **«Экспериментальное обоснование использования антимикробных пептидов, выделенных новым методом, для лечения и профилактики сальмонеллеза цыплят»** по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, представленной на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук в диссертационный совет 35.2.035.02 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

Сальмонеллы являются важной группой зоонозных патогенов, которые широко распространены среди домашней птицы и вызывают сальмонеллез птиц. Это заболевание обычно приводит к значительному снижению продуктивности домашней птицы, в том числе яйценоскости кур-несушек, выводимости цыплят и задержке роста бройлеров.

Сальмонеллы являются убиквитарными микроорганизмами, устойчивыми к воздействию физических и химических факторов. Нерациональное использование антибиотиков способствовало селекции антибиотикорезистентных штаммов сальмонелл, что является защитным механизмом, позволяющим им выживать в стрессовых условиях окружающей среды. Лечение заболеваний, вызванных данными штаммами затруднительно, и требует поиска новых альтернативных противомикробных агентов

Антимикробные пептиды (АМП), выделенные из насекомых, представляют собой перспективное решение данной проблемы. В настоящее время существует достаточно исследований биохимических свойств и антимикробной активности различных пептидов, но не хватает практической реализации подходов к получению данных антимикробных композиций и возможности их использования для профилактики и лечения сальмонеллеза. Для настоящего исследования в качестве источника получения пептидов были выбраны личинки насекомых.

Автором впервые исследован профилактический и терапевтический эффект выделенной композиции антимикробных пептидов. Доказано, что пероральное использование полученной композиции антимикробных пептидов в течении недели, предшествующей экспериментальному заражению цыплят сальмонеллезом, оказывает профилактическое действие с эффективностью 93,3%. Максимальный терапевтический эффект возможен при сочетанном 5 использовании энрофлоксацина и АМП *per os* после появления клинических признаков заболевания при экспериментальном заражении. Для создания композиции антимикробных пептидов нами был разработан новый метод получения пептидов из личинок чёрной львинки *H. illucens*.

Судя по рецензируемому автореферату, автору удалось раскрыть все задачи, поставленные в целевой установке. Автор использует в своей работе 217 источников научной литературы, в том числе 187 зарубежных. Диссертационная работа включает 21 таблицу, 11 рисунков и 18 приложений.

Основные результаты диссертационных исследований отражены в 4 публикациях, из них 2 статьи из перечня рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 1 статья, индексируемая в международной базе данных Scopus, 1 статья в других изданиях. Общий объем печатных листов составляет 2,0 п.л., лично соискателю принадлежит 1,7 печатных листов.

Исходя из содержания автореферата, можно заключить, что диссертационная работа по своей актуальности, объему исследований, методическим подходам, научной и практической значимости, является законченной самостоятельно выполненной работой и отвечает требованиям п. 9-11 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, (с изменениями и дополнениями от 28 августа 2017 года) предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, **Тычинин Николай Дмитриевич**, заслуживает искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1 – патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

12.11.2025 года.

Здоровинин Владимир Александрович

доктор ветеринарных наук, (16.00.02 – патология, онкология и морфология животных; 2008г.)

профессор,

Заведующий кафедрой «Ветеринария»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»  
(ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ)

440014 Россия г. Пенза, ул. Ботаническая, 30  
т. 8 (8412) 62-81-51; e-mail: veterinaria@pgau.ru;

