

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тычинина Николая Дмитриевича на тему: «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

Диссертационная работа Тычинина Н.Д. посвящена актуальной проблеме ветеринарии, связанной с использованием антимикробных пептидов для создания новых лекарственных средств, к которым у микроорганизмов не будет развиваться устойчивость.

Диссертантом предложен оригинальный метод получения композиции антимикробных пептидов, выделенной из биомассы личинок насекомого *Hermetia illucens*, а также предложены рекомендации для лечения и профилактики сальмонеллёза у цыплят. Показано, что наибольшим потенциалом для лечения животных обладает сочетанное применение композиции антимикробных пептидов вместе с антимикробным препаратом энрофлоксацином. Кроме этого, доказана высокая профилактическая эффективность (93,3%) полученных АМП при пероральном применении в течение недели до экспериментального заражения. Показано, что используемая в исследовании композиция антимикробных пептидов относится к 5 классу опасности, т.е. веществам не опасным.

Основные научные положения и выводы, вытекают из полученных результатов, достоверность которых, не вызывает сомнений.

В процессе изучения диссертационной работой возникли следующие вопросы:

1. Насколько выбранные условия могли повлиять на результаты измерения размеров белковых фракций, учитывая, что гидродинамический размер пептидов чувствителен к pH?
2. Насколько высока была повторяемость результатов измерений, полученных методом ДРС в трех указанных повторностях?

В целом работа выполнена на высоком научном и методическом уровне, полученные результаты не вызывают сомнений.

Диссертационная работа Тычинина Николая Дмитриевича по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, 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.

Заведующий кафедрой медицинской физики
ФГБОУ ВО «Саратовский национальный
исследовательский государственный
университет имени Н.Г. Чернышевского»,
доктор физико-математических наук
по специальности 01.04.05 оптика,
ученое звание профессор



Скрипаль Анатолий Владимирович

Адрес: 410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83

E-mail: skripalav@info.sgu.ru

Тел. +79272204541

ФГБОУ ВО «Саратовский национальный
исследовательский государственный
университет имени Н.Г. Чернышевского»
22.12.2025

