

ОТЗЫВ

на автореферат Ремизова Евгения Кирилловича «Антимикробная активность пептидов, выделенных из насекомых, и перспектива их использования в качестве противомикробного препарата» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

Диссертационное исследование Ремизова Евгения Кирилловича посвящено изучению антимикробной активности пептидов, выделенных из насекомых, и перспективе их использования в качестве противомикробного препарата.

Антимикробные пептиды способны оказывать негативное воздействие на бактерии и микроскопические грибы, а также согласно последних исследований обладают противоопухолевым эффектом. Изучение их антимикробной активности позволит выявить потенциальную возможность их использования в качестве противомикробных препаратов и создаст предпосылки к разработке антибактериальных препаратов нового поколения на их основе.


Задачи, поставленные в исследовании, решены методологически правильно. Основными задачами является разработка методики получения антимикробных пептидов и изучение их физико-химических свойств; изучение антимикробной активности пептидов, выделенных из *G.melonella*, *M. domestica*, *H. illucens* по отношению к референтным штаммам *S. aureus* ATCC 6538 (209-P), *S. typhimurium* 1626, *B. cereus* ATCC. *E. coli* 1027 и изучение острой токсичности антимикробных пептидов.

Автором разработана новая оригинальная методика получения водорастворимых пептидов из биомассы личинок; разработан патент на изобретение: «Композиция антимикробных пептидов, полученных из личинок *M. domestica*, и способ ее получения» (№ 2018142602 от 04.12.2018).

По материалам диссертации опубликовано 9 научных работ, из них 3 – в журналах, рекомендованных ВАК РФ, получен 1 патент. Диссертация включает: введение, обзор литературы, результаты исследований и их обсуждение, заключение и выводы. Работа иллюстрирована 19 таблицами и 26 рисунками. Список литературы включает 201 источник, из них 177 зарубежных авторов.

Считаем, что рецензируемая диссертационная работа представляет самостоятельно выполненный законченный научный труд, имеет теоретическое и практическое значение. По объему исследований, методическому уровню, количеству публикаций, научной новизне и практической значимости работа отвечает п. 9 Положениям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Ремизов Евгений Кириллович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

Заведующая базовой кафедрой эпизоотологии и микробиологии ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», доктор ветеринарных наук, профессор

 Ожередова Надежда Аркадьевна

Доцент базовой кафедры эпизоотологии и микробиологии ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», кандидат биологических наук, доцент

 Веревкина Мария Николаевна

355017, Россия, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический 12.

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»

тел. (8652) 28 67 38, e-mail: ogeredova-sgau@mail.ru

