

Отзыв

на автореферат диссертации Ремизова Евгения Кирилловича «Разработка способа получения пептидов, выделенных из личинок *Galleria mellonella* и *Musca domestica* и изучение их биологических свойств», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 03.01.06 –Биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

При снижении колонизационной резистентности кишечника наблюдается нарушение состава эволюционно-сложившихся микробиоценозов за счет увеличения числа и спектра патогенных микроорганизмов, характеризующихся убиквитарностью и вариабельностью факторов вирулентности. Низкая эффективность химиотерапевтических и дезинфицирующих препаратов, селекция резистентных штаммов микроорганизмов, циркулирующих среди восприимчивых видов и объектов окружающей среды, сопровождается снижением естественной резистентности организма и формированием групп животных, не поддающихся традиционному лечению. При насущной целесообразности ротации применяемых средств терапии приоритетной задачей научных изысканий является апробация и практическая реализация новых методологических подходов для разработки антибактериальных и фунгицидных препаратов, что и определило актуальность темы диссертационной работы.

Методологические подходы диссертационной работы основаны на применение комплекса сертифицированных методов, включающих физико-химические, микробиологические, морфологические, статистические исследования; экспериментальные исследования базируются на научных принципах и положениях антибактериальной и фунгицидной активности пептидов из личинок насекомых. Автором научно обоснована и экспериментально подтверждена эффективность способов изоляции белковых фракций из биомассы личинок насекомых *Galleria mellonella* и *Musca domestica*. При изучении биологических свойств белковых фракций установлена активность пептидов личинок насекомых по отношению к штаммам *Escherichia coli* 1027, *Salmonella typhimurium* 1626, *Staphylococcus aureus* ATCC 6538 (209-P), *Bacillus cereus* ATCC 10702, *Candida albicans* РКПГУ–401/НСТС–885-653. На основании изучения сравнительных характеристик белковых фракций из личинок насекомых апробированы и подобраны эффективные композиции пептидов, вызывающие зоны задержки роста грамотрицательных и грамположительных бактерий, спорообразующих микроорганизмов и дрожжеподобных грибов. При детекции флюоресцеин изотиоцианатом через 24 часа внутрибрюшинного и внутримышечного введения пептиды из биомассы личинок насекомых локализовались в печени и селезенке животных.

Автором выполнены исследования на достаточном по объему материале, достоверность результатов исследования подтверждена достаточным

объемом репрезентативных выборок исследуемых образцов. Выводы и практические предложения могут быть использованы в научных и практических целях, при написании монографий, учебников, рекомендаций, а также при чтении лекций и проведении занятий со студентами вузов, НИИ и лабораториях соответствующего профиля.

По материалам результатов собственных исследований было опубликовано 7 научных работ, в том числе статья в рецензируемых журналах, утвержденных ВАК РФ, 1 патент РФ.

Автореферат диссертационной работы «Разработка способа получения пептидов, выделенных из личинок *Galleria mellonella* и *Musca domestica* и изучение их биологических свойств» оценивается положительно, так как научно-исследовательская работа имеет законченный характер, сформулированная автором цель достигнута, экспериментальные исследования проведены методически правильно, результаты исследований статистически обработаны, выводы по работе соответствуют результатам собственных исследований. По методическому уровню выполнения, наличию элементов научной новизны, практической значимости, автореферат диссертационной работы соответствует требованиям ВАК РФ, п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор диссертации Ремизов Евгений Кириллович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 03.01.06 – Биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Профессор кафедры
«Ветеринарная медицина»
ФГБОУ ВО МГУПП
Доктор ветеринарных наук, профессор

Екатерина
Михайловна
Ленченко

Подпись Ленченко Екатерины Михайловны заверяю:



16 ДЕК 2020

ФГБОУ ВО «Московский государственный
университет пищевых производств»
125080, г. Москва, ул. Волоколамское ш., 11
+7 (499) 811-00-03 доб. 71-68, mgupp@mgupp.ru