

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Василевской Екатерины Романовны «Разработка кормовой добавки на основе биологически активных веществ из сырья животного происхождения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.04 – «Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств»

Проблема устойчивого функционирования агропромышленного комплекса для получения высококачественной пищевой продукции является весьма актуальной в настоящее время. Одним из критических моментов в отрасли признано широкое применение антибиотиков и других антимикробных препаратов – их некорректное применение приводит к развитию антибиотико-резистентных штаммов микроорганизмов, и как следствие – зоонозов. В связи с этим одним из наиболее простых и эффективных путей укрепления иммунного статуса продуктивных животных является использование специализированных кормовых добавок. На сегодняшний день существует большое количество кормовых добавок на основе природных компонентов, в основном растительного сырья. Однако большой потенциал имеет сырье животного, содержащее большие количества регуляторных молекул и разнообразных факторов, которые способны участвовать в иммунных реакциях организма.

Целью данного исследования являлась разработка технологии переработки иммунных органов свиней для создания кормовой добавки, способствующей повышению адаптогенного потенциала у сельскохозяйственных животных. В результате работы автором было показано присутствие ряда иммунорегуляторных белковых соединений в органах свиньи – тимусе, селезенке, мезентеральных лимфатических узлах. В рамках работы разработана технология биологически активных соединений, включающая экстракцию с использованием воды с пониженным содержанием дейтерия. Интересно отметить, что подобное исследование проведено впервые. Помимо этого, технологическая схема обогащена дополнительно стадией ультрафильтрации, что позволяет получать более чистый и более эффективный продукт.

Перспективное практическое значение имеет подобранный исследователем набор методов для комплексного изучения биологических свойств разработки. Кроме того отдельное внимание стоит уделить проведенному исследованию на лабораторных животных – выбранные показатели позволяют описать работу иммунной системы с большой

точностью.

Автор успешно использовал классические методы выделения и концентрирования биоактивных веществ, физико-химические методы для анализа и идентификации биологически активных веществ; биохимические и биологические методы, включая методы *in vitro*, *ex vivo* и *in vivo*. Сформулированные диссертантом выводы логично вытекают из полученных результатов. В заключение следует подчеркнуть большой объем проделанной автором экспериментальной работы, логичность её построения, обоснованность и разнообразие используемых исследовательских методик.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Василевской Е.Р. является завершённой научно-исследовательской работой. По совокупности представленных критериев работа соответствует требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.18.04 – «Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств».

Контактные данные

Волченко Никита Николаевич

кандидат биологических наук
03.00.23 – биотехнология (биологические науки),
доцент, доцент кафедры генетики,
микробиологии и биохимии ФГБОУ ВО "КубГУ",

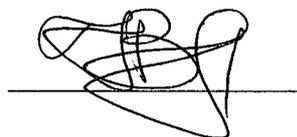
350040. г. Краснодар, ул. Ставропольская ,149, каб. 412

Телефон: (861) 235-35-36

Факс: (861) 219-95-17

volchenko.n@mail.ru

Доцент кафедры генетики,
микробиологии и биохимии



Н.Н. Волченко

