

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»

Диссертационная работа Василевской Е.Р. посвящена разработке технологии кормовой добавки на основе биологически активных соединений животного происхождения, способствующей укреплению иммунного статуса животных. В настоящее время основным средством борьбы с распространением инфекционных заболеваний в животноводстве, помимо вакцинации, является использование в качестве профилактики кормовых антибиотиков, которые даже в минимальных дозах при постоянном их использовании снижают качество мясной продукции и способствуют распространению патогенов резистентных к разрабатываемым антибиотическим препаратам. В диссертационной работе предлагается использование добавки, полученной из иммунных органов свиней, содержащих биологически активные соединения.

Василевской Е.Р разработан методический подход, позволяющий увеличить выход биологически активных веществ (БАВ) за счет использования в качестве экстрагента – воды с модифицированным изотопным составом, и сконцентрировать их в конечном продукте. Использования воды с пониженным содержанием дейтерия в качестве экстрагента, позволило увеличить выход биоактивных веществ из селезенки на 20 %, тимуса на 38 % и

мезентеральных лимфатических узлов на 35 %. Показана специфичность действия БАВ с молекулярными массами менее 30 кД (в том числе альфа-тимозина, интерферон бета протеина, гамма- интерферона и других)

Автором четко сформулирована цель исследований, которой соответствовали и поставленные для ее достижения конкретные задачи. Полученные результаты достоверны и обосновывают научную новизну и существенную практическую значимость диссертационной работы.

Материалы диссертации в полной мере отражены в приведенных научных публикациях, доложены и одобрены на многочисленных научных конференциях.

Автореферат в достаточно полной степени позволяет судить о содержании диссертации, представленные выводы вытекают из изложенных материалов. Замечание или скорее вопрос, который возникает по прочтении автореферата касается объяснения возможного механизма «положительного» влияния воды с пониженным содержанием дейтерия в качестве экстрагента

Как можно судить по материалам представленным в автореферате, диссертационная работа Василевской Екатерины Романовны на тему: «Разработка кормовой добавки на основе биологически активных веществ из сырья животного происхождения», является самостоятельным научным исследованием, в котором обоснован технологический подход к получению кормовой добавки с использованием воды с пониженным содержанием дейтерия, что позволит повысить содержание целевых биологически активных веществ в готовом продукте, а также увеличить эффективность и способствовать нормализации функций иммунной системы у животных.

Все вышеизложенное дает основание считать, что работа Василевской Екатерины Романовны выполнена на высоком научном, теоретическом и практическом уровне, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.04 – Технология мясных, молочных, рыбных продуктов и холодильных производств.

Профессор, доктор биологических наук,
ведущий научный сотрудник ФГБУН «ФИЦ биотехнологии и
безопасности пищи» *Мазо* Мазо Владимир Кимович.

Адрес: 109240, г. Москва, Устьиновский проезд, дом 2/14
тел.: +7(495) 698-53-60 e-mail: mazo@ion.ru

Подпись Мазо В.К. заверена:

1



Мазо В.К.
Смирнова Е.А.
20.10.2019