

Отзыв

на автореферат диссертации Василевской Екатерины Романовны на тему «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»

Растительное и животное сырье веками являлось природным источником биологически активных веществ для всех живых организмов. Внедрение в животноводство синтетических препаратов для уменьшения экономических потерь от заболеваемости животных приводит к увеличению экологических рисков во всем мире, широко известен тот факт, что увеличивается количество микроорганизмов, устойчивых к воздействию большинства современных антибиотиков. На территории Европейского союза использование данных препаратов в животноводстве запрещено, даже в малых дозах, основным направлением для «оздоровления» животных становятся природные биологически активные вещества в составе кормовых добавок. Сегодня основным источников БАВ является растительное сырье, но в то же время животное сырье также имеет в своем составе огромное количество функционально активных соединений, в том числе иммунорегуляторной направленности.

Диссертационная работа Василевской Е.Р. направлена на выявление, идентификацию и изучение биологически активных соединений, содержащихся в тимусе, селезенке и мезентеральных лимфатических узлах свиней, их выделение из сырья путем экстракции в воде с пониженным содержанием дейтерия и дальнейшую разработку технологии кормовой добавки для продуктивных животных.

Стоит отметить, что использование воды с модифицированным изотопным составом – в данном случае с пониженной концентрацией дейтерия – является инновационным подходом к выделению БАВ из сырья, автор впервые показывает влияние концентрации дейтерия в экстрагенте на процесс экстракции.

Однако при изучении работы возникает вопрос – чем обусловлено влияние «легкой» воды (с пониженной концентрацией дейтерия) на процесс экстракции животного сырья?

Замечание носит рекомендательный характер и не снижает значимость выполненной диссертантом работы.

В результате можно сделать вывод, что диссертационная работа Василевской Е.Р. отвечает требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а

автор заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.18.04 – «Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств».

К.б.н., старший научный сотрудник

Лаборатории биологии культивируемых клеток

Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева

Российской Академии Наук



Титова Мария Владимировна

Подпись заверена:

Адрес: 127276, Москва, Ботаническая, 35

Тел. +7 (499) 678-54-00

e-mail: ifr@ippras.ru

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЕНА
ЗАВ. ОТД. КАДРОВ



30 сентября 2017

*Иванов
И.И. Иванов Е.И.*