

## 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 Екатерины Романовны Василевской посвящена весьма актуальной проблеме – необходимости поиска альтернативных путей для укрепления иммунного статуса продуктивных сельскохозяйственных животных.

Как известно, сегодня с этой целью животным дают кормовые антибиотики, которые при постоянном употреблении даже в небольших дозах влияют как на здоровье продуктивных животных, так и на качество мясного сырья, а, в результате, и на здоровье человека. Диссертационная работа Василевской Е.Р. посвящена альтернативному источнику биологически активных веществ – сырью животного происхождения. С этой целью в своем исследовании автором была разработана технология производства, оценки качества и эффективности новой кормовой добавки для свиней. В состав этой добавки входят биологически активные соединения иммунорегуляторной направленности, выделенные из иммунных органов свиней. Приведено научное обоснование выбора сырьевых источников, режимов и технологических параметров выделения БАВ.

Отдельное внимание стоит уделить разработанной автором комплексной методике по изучению функциональных свойств кормовой добавки, в которой учитываются такие биологические аспекты, как цитопротективные свойства, биологическая доступность, тканеспецифичность и эффективность на живом организме.

Также можно отметить важные технологические вопросы, решенные автором при выполнении исследований. Автором проверена и научно обоснована технология использования воды с модифицированным изотопным D/H составом (ВМИС) для выделения биологически активных веществ из иммунных органов свиней. В технологическую схему получения кормовой добавки автор включает стадию ультрафильтрации, что позволяет увеличить выраженность биологических эффектов получаемого препарата.

Таким образом, приведенные в работе материалы свидетельствуют о высоком научно-методическом уровне проведенных исследований и достоверности полученных результатов.

Однако, при отмеченных несомненных достоинствах работы можно сделать следующее замечание. Полученная кормовая добавка и ее функциональные свойства всесторонне исследовалась на лабораторных животных, и автор экстраполирует эти данные на другие виды животных и рекомендует ее использовать, например, для повышения сохранности поголовья свиней, в том числе поросят-отъемышей, за счет укрепления

иммунного статуса, повышения адаптогенного потенциала продуктивных животных, увеличения интенсивности роста животных и улучшению качества мясной продукции. Однако, прежде чем давать такие рекомендации, желательно проверить добавку на целевых видах животных и разработать соответствующие регламенты применения для разных половозрастных групп рассматриваемых продуктивных животных.

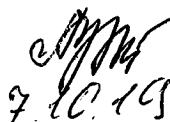
Это замечание носит рекомендательный характер и не снижает значимость выполненной диссертантом работы.

В целом необходимо отметить высокий научный уровень выполненной работы. Результаты диссертационного исследования прошли широкую апробацию, доложены на международных научно-практических конференциях, опубликованы в 24 печатных работах, из них 9 – в журналах, входящих в перечень ВАК РФ, 5 публикаций входят в WOS и Scopus.

Большой объем собственных данных, собранных в результате экспериментальных исследований, проанализированных в работе, разнообразие примененных подходов, характеризуют соискателя как зрелого, сложившегося научного работника, способного формулировать и эффективно решать сложные задачи.

Таким образом, по совокупности представленных критериев, диссертация Екатерины Романовны Василевской на тему «Разработка кормовой добавки на основе биологически активных веществ из сырья животного происхождения» соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор – Василевская Екатерина Романовна заслуживает присуждения искомой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.18.04 – «Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств».

Кандидат биологических наук, доцент

  
7.10.19

А.М. Зубалий

Зубалий Анастасия Михайловна  
127550, г. Москва, ул.Тимирязевская, д.49  
тел. +7 (499) 977-64-76  
[zanast@mail.ru](mailto:zanast@mail.ru)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева)  
Доцент кафедры зоологии

