

ОТЗЫВ

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

Для повышения продуктивности сельскохозяйственных животных широко используется различные кормовые добавки. На сегодняшний день разрабатывается кормовые добавки широкого спектра действия на основе биологически активных веществ. Эти добавки позволяет не только повысить продуктивность животных, но и снизить их заболеваемость путем укрепления иммунитета. Следовательно, разработка кормовой добавки на основе биологически активных веществ из сырья животного происхождения является актуальной задачей.

В связи с этим соискатель поставил цель - разработать технологию переработки иммунных органов свиней для создания кормовой добавки, способствующей повышению адаптогенного потенциала у сельскохозяйственных животных.

Научная новизна и практическая значимость работы определяется тем, что идентифицированы биоактивные белковые компоненты разработанной кормовой добавки на основе иммунных органов свиней, научно обосновано применение солиобилизирующего агента на основе воды с пониженной концентрацией дейтерия (ВМИС) для выделения биологически активных веществ. Также сформирован комплекс методов оценки биологических свойств кормовой добавки, включающий исследования мембранотропной активности *in vitro* на модели кислотного гемолиза и определения органотропности.

В процессе работы соискатель определил экспериментальным методом ключевые параметры выделения целевых белковых веществ, в том числе экстракции, разделения и концентрирования; изучил выделенные белковые фракции, выявил и идентифицировал биологически активные вещества; разработал комплекс методов оценки биологических свойств целевых веществ методами *in vitro*, *ex vivo* и *in vivo*, а также разработал технологию кормовой добавки, обеспечивающую сохранность активных веществ, подтвердил ее эффективность и безопасность и оценил экономическую эффективность производства кормовой добавки.

Общее заключение. Результаты исследований, представленные в автореферате, позволяют утверждать, что данная диссертационная работа соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.13 № 842, предъявляемых ВАК РФ к кандидатским диссертациям данного профиля, а ее автор Василевская Екатерина Романовна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.18.04 - «Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств».

Доктор с.-х. наук, профессор кафедры технологии хранения и переработки продуктов животноводства
ФГБОУ ВО Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева

С.А. Грикшас

Адрес: 127550 Москва ул. Тимирязевская, 49.
Телефон 8-499- 976 – 46-12,
E-mail: stepangr56@mail.ru

Подпись Грикшас С.А. ЗАВЕРЯЮ
Начальник отдела по работе
с научно-педагогическими
работниками

Борова
03.10.19

