ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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.

Актуальность работы. Ненадлежащее использование антибиотиков в животноводстве приводит к увеличению риска развития зоонозов за счет возникновения и распространения антибиотикрезистентных патогенов. Нерациональное использование антибиотиков приводит к увеличению восприимчивости молодняка к инфекциям и замедлению темпов роста, возникновению дисбиозов, снижению прироста живой массы, в результате чего увеличивается процент мяса с пороками, снижается содержание эссенциальных нутриентов, нарушается баланс аминокислот и жирных кислот. Нельзя не отметить, что серьезной проблемой является рост антибиотикорезистентности у потребителей мяса таких животных. По этой причине в странах Европейского союза с 2006 года запрещено использование кормовых антибиотиков, взамен применяются натуральные кормовые добавки (в т.ч. фитобиотики).

Научная новизна. Идентифицированы биоактивные белковые компоненты разработанной кормовой добавки на основе иммунных органов свиньи.

Научно обосновано применение солюбилизирующего агента на основе воды с пониженной концентрацией дейтерия (ВМИС) для выделения биологически активных веществ.

Сформирован комплекс методов оценки биологических свойств кормовой добавки. Изучена способность природной кормовой добавки к поддержанию иммунного статуса и адаптационных возможностей продуктивных животных.

Практическая значимость. Обоснована возможность использования воды с пониженным содержанием дейтерия в качестве экстрагента.

Выявлена специфичность действия идентифицированных целевых биоактивных веществ белковой природы с молекулярными массами менее 30 кДа.

Разработана технология кормовой добавки, способствующая увеличению мембрано- и органотропности целевых биоактивных компонентов.

Показано воздействие целевых компонентов кормовой добавки на иммунную систему.

Получена эффективная малотоксичная и низкоаллергенная кормовая добавка.

Методология и методы исследования. Исследования проведены с использованием комплекса общенаучных и специальных методов исследования. Применение современных методов исследованию, математическая обработка результатов эксперимента, а также широкое обсуждение их в открытой печати указывают на достоверность полученных результатов.

Задачи, которые решает соискатель адекватно отражают поставленную цель. Выводы соответствуют объему и содержанию выполненных теоретических и экспериментальных исследований.

При изучении автореферата вопросов не возникло.

В целом считаем, что автор диссертации «Разработка кормовой добавки на основе биологически активных веществ из сырья животного происхождения» Василевская Екатерина Романовна достойна присуждения ученой степени кандидат технических наук по специальности 05.18.04 – Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств.

Заведующий кафедрой «Технология мясных и консервированных продуктов» ФГБОУ ВО «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления»
доктор технических наук, профессор Данилов Михаил Борисович

Доцент кафедры «Технология мясных и консервированных продуктов» ФГБОУ ВО «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления»
кандидат технических наук Павлова Светлана Николаевна

Адрес: 670013, г.Улан-Удэ, ул.Ключевская 40в
Телефон: 8(3012)417210, e-mail: tmkp@mail.ru

Личную подпись Данилова М.Б. Павлова С.Н. заверяю:
начальник Управления кадров
Гаврилова Н.С.