

ОТЗЫВ

официального оппонента Папуниди Эллады Константиновны, доктора биологических наук, профессора кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н. Э. Баумана» на диссертационную работу Забашта Анастасии Васильевны «Экологический мониторинг и оптимизация условий получения говядины для производства детских мясных консервов», представленную в диссертационный совет 35.2.038.01 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» для защиты на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

Актуальность темы диссертационной работы.

В диссертации «Экологический мониторинг и оптимизация условий получения говядины для производства детских мясных консервов», выполненной в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина», автором поднята актуальная проблема обеспечения полноценного питания детей раннего возраста, профилактики заболеваний, повышение качества жизни, стимулирование развития производства и обращения на рынке продукции детского питания на мясной основе надлежащего качества.

Вопрос производства безопасной консервированной детской мясной продукции (от года до 3-х лет и дошкольников) в настоящее время решен не окончательно в связи с актуализацией появляющихся рисков и угроз продовольственной безопасности России.

Анализ степени разработанности темы диссертационной работы свидетельствует о том, что уровень загрязнения химическими веществами и природными токсикантами объектов окружающей среды, их накопление в воде, почвах, кормах, используемых в кормлении скота; содержание остаточных количеств токсикантов в говядине, поставляемой на производство мясных консервов для детей требует постоянного мониторинга.

Соискателем А. В. Забашта проведены исследования физико-химических и технологических характеристик говядины, полученной от молодняка скота в сырьевой зоне завода мясных консервов для детей раннего возраста.

Научная новизна исследований.

Анастасия Васильевна Забашта оценила состояние изучаемого вопроса, провела опыты с использованием новых стандартов, нормативных актов, инструментальных и аналитических методик.

Впервые в условиях южной сырьевой зоны проведен обширный мониторинг загрязнения токсическими веществами объектов окружающей среды и разработана схема аттестации соответствия хозяйств требованиям действующих нормативных актов Российской Федерации и Таможенного союза. Дана оценка накопления техногенных и токсических продуктов биологической природы в питьевой воде, почве под культурными и пастбищными кормовыми растениями, в кормах. Определен уровень накопления остаточных количеств токсических контаминантов в мякотной части говядины, предназначенной для получения пищевых продуктов детям раннего и дошкольного возраста. Впервые разработана схема аттестации хозяйств сырьевой зоны откорма молодняка на говядину бескостную, требуемую по питательности и безопасности для детских мясных консервов.

Научно-практическая значимость работы.

В научном исследовании автора обоснованы полученные результаты по обеспечению безопасности и питательной ценности говядины для продуктов детского питания. Практическая значимость работы состоит в установлении остаточных количеств контаминантов в питьевой воде, почвах, кормах, мышечной ткани говядины, пригодной для целей производства мясных консервов для детей раннего возраста, до года и до 3-х лет жизни. Результаты исследований и схема аттестации сырьевой зоны внедрены в хозяйствах–поставщиках говядины на ЗДМК «Тихорецкий» и используются в восьми аграрных вузах (Башкирский ГАУ, Чувашский ГАУ, Казанский ГАУ, Ставропольский ГАУ, ГАУ Северного Зауралья, Волгоградский ГАУ, СПбГАУ, Кубанский ГАУ) как справочный материал для лекций и лабораторно практических занятий. Результаты исследований имеют социальную значимость и решают актуальную для России проблему недостатка мясных продуктов здорового экологически безопасного питания, в первую очередь, для детей раннего возраста.

Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Достоверность материалов исследований подтверждается использованием современных методик, статистической обработкой эмпирического материала современными методами вариационной статистики, полученные данные обработаны с использованием компьютерных программ пакета Microsoft Excel. Апробация и внедрение основных результатов научных исследований в производство проводилось автором лично, при участии на разных этапах выполнения диссертационных исследований специалистов мясной индустрии детского питания. Результаты диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены на X Всероссийской конференции молодых ученых, посвященной 120-летию И.С. Косенко «Научное обеспечение агропромышленного комплекса» (Краснодар, 2017); Научно практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, посвященной 95-летию Кубанского государственного аграрного университета «Современные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции» (Краснодар, 2017); Международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию юбилею Омского ГАУ «Научные инновации – аграрному производству» (Омск, 2018); 84-й научно-практической конференции «Инновационные технологии в сельском хозяйстве, ветеринарии и пищевой промышленности» (Ставрополь, 2019); V Международной научно-практической конференции, посвященной 15-летию кафедры технологии хранения и переработки животноводческой продукции Кубанского ГАУ «Современные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции» (Краснодар, 2019); II Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию академика В.Г. Рядчикова «Современные проблемы в животноводстве: состояние, решения, перспективы» (Краснодар, 2024), а также на научных форумах и круглых столах. Следует отметить, что автором диссертации достаточно подробно описаны существующие и свои личные методики, по которым проводились эксперименты. Анастасия Васильевна использовала традиционные и инновационные методы исследования.

Все исследования выполнены методически правильно, на достаточном количестве животных, с использованием апробированных современных и классических методов, методик и оборудования. Полученные соискателем научные данные соответствуют статусу прикладных исследований.

Степень завершенности и качество представления материалов исследования.

Диссертационная работа и автореферат Забашта Анастасии Васильевны с точки зрения структуры и оформления соответствуют стандартным требованиям, установленным для научных работ в соответствии ГОСТ Р 7.0.11-2011. Работа изложена на 146 страницах машинописного текста, включает в себя разделы: введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты исследований, обсуждение результатов исследований, производственная апробация, экономическая эффективность, заключение, список литературы, приложения, включает в себя 36 таблиц, 19 рисунков и 4 приложения. Список использованной литературы включает 200 источников, из которых 32 – на иностранном языке.

Автор в разделе «Введение» обосновывает важность выбранной темы, раскрывает уникальность и значимость проводимых исследований, формулирует основные положения диссертации, которые будут представлены на защите.

В разделе «Материалы и методы исследований» содержится основной краткий обзор выполненной работы. В рамках исследования был проведен обширный мониторинг химических веществ и естественных токсикантов в воде, почве, кормах и кормовых добавках в хозяйствах, поставляющих скот для производства говядины. Также было определено количество остаточных токсикантов в говядине, используемой при изготовлении детских мясных консервов, подробно изучены физико-химические и технологические характеристики говядины, полученной от животных с хозяйств-поставщиков.

В разделе «Результаты исследований» автором подробно описываются полученные в ходе экологического мониторинга результаты исследования объектов окружающей среды, приводятся экспериментальные данные по подбору мясного сырья в зависимости от породы скота, его упитанности, направления продуктивности, возраста и физико-технологической характеристики, описана процедура применения разработанной схемы проведения аттестации действующих и потенциальных хозяйств-поставщиков сырьевой зоны.

В разделе «Обсуждение результатов исследований» автор диссертационной работы анализирует полученные данные, опираясь на результаты предыдущих исследований, а в заключении работы делает выводы, которые непосредственно вытекают из поставленных задач. Кроме того, приводятся рекомендации для бизнеса с целью увеличения прибыльности.

В разделе «Производственная апробация» установлено, что приоритетным видом откорма для выхода говядины бескостной пригодной

для детского питания признан пастбищный откорм скота, по исследованиям мышечной ткани с количеством жировой ткани не более 10 %, коэффициента мясности, содержанию белка и белковому качественному показателю, поскольку представляет более высокую биологическую ценность говядины.

В разделе «Экономическая эффективность» диссертант на основе полученных данных провел анализ экономической эффективности откорма скота и сравнил прибыль от реализации говядины и уровня рентабельности.

В разделе «Заключение» были сформулированы основные выводы и рекомендации по результатам исследования. Автор подчеркнул важность контроля за качеством продуктов животноводства и необходимость соблюдения всех стандартов и нормативов для обеспечения безопасности пищевых продуктов, в том числе и для детского питания. В целом, проведенное исследование позволяет сделать вывод о необходимости дальнейшего мониторинга и контроля за качеством говядины и продуктов, производимых из нее.

Заключение диссертации вытекает из данных собственных исследований, и выводы являются логичными ответами на поставленные для решения задачи. Предложения производству научно и практически обоснованы и являются логическим завершением работы. Диссертация написана четким русским языком и почти не содержит стилистических и иных погрешностей.

Индивидуальный вклад кандидата в диссертационное исследование.

Соискатель А. В. Забашта являлась основным исполнителем на всех этапах проведения диссертационного исследования. Самостоятельно провела анализ состояния изучаемой проблемы, выполнение поставленных задач, осуществила статистическую обработку данных, проанализировала их и сделала выводы, а также разработала обоснованные рекомендации для производства.

Подтверждение опубликованных основных результатов диссертации в научной печати.

Автором по научной работе было опубликовано 26 печатных работ, в том числе 10 статей в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК России: Вестник Казанского государственного аграрного университета, Ветеринария Кубани, Комбикорма, Молочное и мясное скотоводство, Труды Кубанского ГАУ. Опубликованы монография и методические рекомендации. В

диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах.

Замечания и предложения.

Диссертация соответствует требуемой структуре. Автореферат диссертации достаточно полно отражает основное содержание диссертационной работы.

Оценивая диссертационную работу Забашта А. В. положительно, хотелось бы получить ответы на вопросы, возникшие в ходе ознакомления с диссертацией и авторефератом:

1. Почему в качестве изучения выбрано было сырье для детского питания? Какие к нему предъявляются основные требования? Насколько они отличаются от требований к производству органического сырья?

2. Вы не изучали экстерьерные и этологические показатели подопытных бычков?

3. Недостаточно освещены вопросы влияния кормления и содержания бычков на показатели естественной резистентности. С какой целью вы изучали биохимические показатели сыворотки крови? Как они связаны с качеством и безопасностью говядины для детского питания?

4. Почему нет полных данных о микроструктурном анализе мышечной ткани?

5. Нет объяснения почему аминокислотный состав говядины, полученной от подопытных бычков, различается у разных пород и у животных разного возраста и как он влияет на качество сырья для продуктов детского питания?

6. Почему экономическая эффективность определялась только для одной породы?

Из замечаний хотелось бы отметить, что в методической части работы следовало бы указать общую численность подопытных животных, объем выполненных лабораторных исследований, количество проанализированных образцов воды, почв, кормов, биологических тканей, что могло бы свидетельствовать об объеме проведенных исследований. В диссертации встречаются отдельные неточности редакционного плана, которые носят технический характер.

Приведенные вопросы не снижают научную и, особенно, практическую ценность диссертационной работы, которая написана хорошим литературно-профессиональным языком, аккуратно оформлена и удачно завершена по замыслу и результатам.

Заключение по диссертационной работе.

Диссертационная работа Забашта Анастасии Васильевны на тему «Экологический мониторинг и оптимизация условий получения говядины для производства детских мясных консервов» представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, вносит существенный вклад в ветеринарно-зоотехническую науку и практику.

По своей актуальности, новизне, объёму исследований и практической значимости, содержанию и объёму является завершённым исследованием, отвечает требованиям, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 № 842 Постановления Правительства Российской Федерации, соответствует критериям пункта 9, а ее автор Забашта Анастасия Васильевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

Официальный оппонент:

доктор биологических наук (16.00.04 – ветеринарная фармакология с токсикологией, 16.00.03 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология), профессор кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н. Э. Баумана» (гражданин Российской Федерации)



Подпись Папуниди Э.К.
ЗАВЕРЯЮ:
Ученый секретарь Э.К. Папуниди
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Казанская государственная академия
ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»
«15» Май 2024 г.

Папуниди Эллада Константиновна

«15» мая 2024 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н. Э. Баумана».

Адрес: 420029, Республика Татарстан, город Казань, ул. Сибирский Тракт, 35 сотовый телефон: 8 (929) 721-31-39, рабочий телефон: (843) 273-96-17; e. mail: Papynidi_kki@mail.ru