

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Забашта Анастасии Васильевны «Экологический мониторинг и оптимизация условий получения говядины для производства детских мясных консервов», представленной к защите в диссертационный совет 32.2.038.01, действующий на базе ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

Тема диссертационной работы Забашта Анастасии Васильевны является актуальной, так как ориентирована на обеспечение требований к безопасности, качеству и составу говядины функционального питания для детей, поэтому исследования в области мониторинга химических веществ и природных токсикантов в воде, почве, кормах, а также изучение физико-химических и технологических свойств в мясном сырье, используемом для производства детских мясных консервов, представляют научный интерес и имеют высокую практическую значимость.

Следует отметить, что все задачи, поставленные автором на разрешение, выполнены. Работа выполнена на достаточном производственном материале, методически правильно, с применением современных и общепризнанных методов исследований. В полученных результатах есть научная новизна: 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.

Работа отличается практической и теоретической значимостью: установлены остаточные количества контаминантов в питьевой воде, почвах, кормах, мышечной ткани говядины, пригодной для целей производства мясных консервов для детей раннего возраста. Результаты исследований и схема аттестации сырьевой зоны внедрены в хозяйствах-поставщиках говядины на ЗДМК «Тихорецкий».

Результаты исследований имеют социальную значимость и решают актуальную для России проблему недостатка мясных продуктов здорового экологически безопасного питания для детей раннего возраста.

Достоверность результатов подтверждена большим объемом исследований, проведенных на сертифицированном оборудовании с использованием современных методик сбора и обработки информации, а также статистических данных.

Основные положения 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.

По материалам диссертации опубликовано 24 работы, в том числе 1 монография, методические рекомендации и 10 статей, опубликованных в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК России: Вестник Казанского государственного аграрного университета, Труды Кубанского государственного аграрного университета, Молочное и мясное скотоводство, Ветеринария Кубани, Комбикорма.

Анализируя материалы диссертации в целом, считаем, что выполненная работа Забашта Анастасии Васильевны по теме «Экологический мониторинг и оптимизация условий получения говядины для производства детских мясных консервов» является завершённой научно-квалификационной работой, соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор – присуждения искомой ученой степени по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

доцент кафедры паразитологии, ВСЭ,
кандидат ветеринарных наук

Катаева Джамиля
Газиевна

367032 Махачкала, ул. М. Гаджиева 180
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ,
Тел. 8 928 056 8998
E-mail: kataeva690286@mail.ru

17.05.2024

ПОДПИСЬ ЗАВЕРШЕНО
Начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО ДАГЕСТАНСКИЙ ГАУ



ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Забашта Анастасии Васильевны «Экологический мониторинг и оптимизация условий получения говядины для производства детских мясных консервов», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность

Производство безопасных мясных консервов для детского питания из собственного экологически чистого сырья — важнейшее условие продовольственной безопасности РФ. Экологический мониторинг как система постоянного наблюдения за состоянием окружающей среды позволяет оценить риски попадания токсикантов в продукцию для детского питания. Поэтому экологический мониторинг и оптимизация условий получения говядины для производства детских мясных консервов, составившие цель исследования диссертации Забашта Анастасии Васильевны, является важным и актуальным исследованием.

Забашта Анастасия Васильевна провела мониторинг химических веществ и природных токсикантов в воде, почве, кормах и кормовых добавках в хозяйствах, поставляющих животных; определила физико-химические, технологические свойства и безопасность говядины используемой для производства детских мясных консервов; разработала схему аттестации хозяйств на основе экологического мониторинга условий безопасного откорма молодняка и определила оптимальный возраст убоя молодняка скота молочного и мясного направлений продуктивности; апробировала в производственных условиях схему аттестации хозяйств-поставщиков сырья для производства детских мясных консервов; рассчитала экономическую эффективность производства говядины пастбищного и стойлового откорма скота для продуктов детского питания.

Научная новизна работы заключается в том, 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 Евразийского экономического союза, дана оценка накопления техногенных и токсических продуктов биологической природы в питьевой воде, почве под культурными и пастбищными кормовыми растениями и в кормах, определен уровень накопления остаточных количеств токсических контаминантов в мякотной части говядины, предназначенной для производства детских мясных консервов.

Теоретическая значимость результатов проведенных исследований заключается в научном обосновании полученных результатов по обеспечению безопасности и питательной ценности говядины для продуктов детского питания. Написана монография «Особенности агроландшафтов в хозяйствах-поставщиках мясного сырья для детского и функционального питания».

Практическая значимость заключается 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 учебном процессе в 8 аграрных вузах (Башкирский ГАУ, Чувашский ГАУ, Казанский ГАУ, Ставропольский ГАУ, ГАУ Северного Зауралья, Волгоградский ГАУ, СПбГАУ, Кубанский ГАУ). Разработаны методические рекомендации


«Обеспечение экологической безопасности в сырьевой зоне производства говядины для детского питания».


Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, при выполнении диссертационной работы использованы адекватные методологические приёмы и комплекс доступных общенаучных и специальных методов исследования. Достоверность материалов, основных положений и научных выводов диссертационной работы подтверждена большим объемом проведенных научных исследований и применением комплекса методов, позволяющих получить объективные результаты и сформулировать логичные выводы по работе.

Основные результаты научных исследований представлены в 24 работах, из них: 10 публикаций в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, 1 монография и 1 методические рекомендации.

Представленный на рецензию автореферат диссертационной работы Забашта Анастасии Васильевны «Экологический мониторинг и оптимизация условий получения говядины для производства детских мясных консервов» свидетельствует о том, что автором предложено решение крупной научной социально значимой проблемы оценки безопасности сырья для продукции детского питания, что вносит существенный вклад в развитие агропромышленного комплекса страны. По своей актуальности, новизне, содержанию, степени обоснованности научных положений, выводов, сформулированных в диссертации, научной и практической значимости отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (2013 г.), а его автор заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

Заведующий кафедрой
инфекционных болезней
и ветеринарно-санитарной экспертизы
ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ,
доктор ветеринарных наук, доцент
Кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры инфекционных болезней
и ветеринарно-санитарной экспертизы

 Н.А. Журавель

 О.М. Бурмистрова

Нина Александровна Журавель, Ольга Михайловна Бурмистрова
t.kib@sursau.ru

Кафедра инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы

Тел (35163) 2-00-10. факс (35163) 2-04-72

457103, Челябинская область, г. Троицк, ул. им. Ю.А. Гагарина, дом 13

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный
университет»



ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Забашта Анастасии Васильевны «Экологический мониторинг и оптимизация условий получения говядины для производства детских мясных консервов», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

Изменения качества окружающей природной среды в следствие увеличения антропогенной нагрузки на территории страны повлекли за собой закономерное увеличение требований к безопасности, качеству и составу говядины функционального питания, особенно для детей. Залогом получения мясного сырья высокого качества является соблюдение условий содержания животных, откармливаемых на мясо; обеспечение полноценного и сбалансированного их кормления; сведение к минимуму введения в рацион препаратов антибиотического, гормонального действия. Исследования в области мониторинга химических веществ и природных токсикантов в воде, почве, кормах и кормовых добавках в хозяйствах, а также изучение физико-химических и технологических свойств в мясном сырье и в конечном итоге разработка схемы аттестации на основе экологического мониторинга условий безопасного откорма молодняка на говядину, требуемую для производства детских мясных консервов, является актуальной задачей для науки и практики.

Научная новизна работы заключается в том, что автором 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.

Теоретическая значимость работы автора состоит в научном обосновании полученных результатов по обеспечению безопасности и питательной ценности говядины для продуктов детского питания, практическая значимость – в установлении остаточных количеств контаминантов в питьевой воде, почвах, кормах, мышечной ткани говядины, пригодной для целей производства мясных консервов для детей раннего возраста.

По теме диссертации опубликовано 24 печатных работы, в том числе одна монография, методические рекомендации и 10 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Диссертация Забашта А.В. «Экологический мониторинг и оптимизация условий получения говядины для производства детских мясных консервов»

является логически завершенной научно-исследовательской квалификационной работой, самостоятельно выполненной автором на современном методическом уровне, имеющая практическое и теоретическое значение, что соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г № 842, предъявляемых ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации к кандидатским диссертациям, а сам автор Забашта Анастасия Васильевна заслуживает искомой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

Кандидат биологических наук, доцент,
03.02.08 – Экология,

Доцент кафедры анатомии
и физиологии,

ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья



Калашникова Марина Викторовна

Подпись Калашниковой М.В. заверяю

И.о. проректора по научной работе

кандидат технических наук, доцент

ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья



Суринский Дмитрий Олегович



ФГБОУ ВО Государственный аграрный

университет Северного Зауралья

625003, Тюмень, ул. Республики, 7

Телефакс: +7(3452) 46-16-43, 29-01-81, 29-01-60

Email: acadagro@mail.ru

22.05.2024 г.

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации

Забашты Анастасии Васильевны

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ И ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ ПОЛУЧЕНИЯ ГОВЯДИНЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ДЕТСКИХ МЯСНЫХ КОНСЕРВОВ

, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.2. – Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность в диссертационный совет 35.2.038.01 на базе ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет».

Важной проблемой пищевой безопасности при закупках сырья животного происхождения для производства продуктов питания является содержание микроорганизмов, в том числе возбудителей зоонозных инфекций, наличие инвазионных личинок и присутствие опасных токсичных веществ, передающихся по пищевой цепочке.

Автором диссертационной работы в соответствии с целью и задачами исследования проведена большая экспериментальная работа, результаты которой имеют научную новизну, теоретическую и практическую значимость.

Новизна и достоверность выводов и предложений диссертационной работы подтверждается многочисленными исследованиями. Изучены уровни загрязнения химическими веществами и природными токсикантами объектов окружающей среды, химический состав и питательная ценность мышечной ткани бычков молочных и мясных пород. Представлены показатели безопасности мышечной ткани говядины для производства детского питания. Разработана система аттестации хозяйств сырьевой зоны, являющихся поставщиками говядины для детского питания.

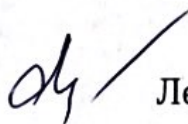
Результаты исследований достаточно отражены в опубликованных статьях, в том числе рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ и в других журналах.

В диссертационной работе, нами было отмечено профессиональное владение методами математической статистики, что позволяет сделать вывод о высокой степени достоверности полученных результатов.

Автореферат написан квалифицированно и аккуратно оформлен.

Исходя из представленных в автореферате сведений, считаем, что диссертация написана на высоком научном уровне, соответствует требованиям ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, а соискатель Забашта Анастасия Васильевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.2. – Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

Заведующий кафедрой
ветеринарно-санитарной экспертизы,
биологической и пищевой
безопасности
кандидат ветеринарных наук, доцент



Леденева Ольга Юрьевна

Старший преподаватель кафедры
ветеринарно-санитарной экспертизы
биологической и пищевой
безопасности



Коновалов Евгений Сергеевич

30.05.2024г.

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ Институт ветеринарной медицины и биотехнологии

630039 город Новосибирск улица Добролюбова 160

ivm_nsau@mail.ru телефон 8-(385) 26.70907



ПОДПИСЬ Леденева О.Ю.
Коновалова Е.С.
УДОБОВЕРЯЮ
Начальник отдела кадров
Руднева А.С.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Забашта Анастасии Васильевны на тему:
«Экологический мониторинг и оптимизация условий получения говядины
для производства детских мясных консервов», выполненной на соискание
учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.2.
Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и
биобезопасность

Исследование в области мониторинга химических веществ и природных токсикантов в воде, почве, кормах и кормовых добавках в хозяйствах, а также изучения физико-химических и технологических свойств в мясном сырье и, в конечном итоге, разработка схемы аттестации на основе экологического мониторинга условий безопасного откорма молодняка на говядину, требуемую для производства детских мясных консервов, является актуальной задачей для науки и индустрии детского питания.

Забашта Анастасия Васильевна в своем диссертационном исследовании впервые провела мониторинг химических веществ и природных токсикантов в воде, почве, кормах и кормовых добавках в хозяйствах сырьевой зоны ЮФО, поставляющих животных на говядину; определила остаточное количество токсикантов в говядине, используемой для производства мясных консервов для детей; определила показатели физико-химических и технологических свойств говядины от животных из хозяйств-поставщиков мясного сырья для продуктов детского питания; разработала схему аттестации хозяйств на основе экологического мониторинга условий безопасного откорма молодняка на говядину, требуемую для производства детских мясных консервов; установила оптимальный возраст убоя молодняка скота молочного и мясного направлений продуктивности; апробировала в производственных условиях схему аттестации хозяйств-поставщиков сырья для производства детских мясных консервов; рассчитала экономическую эффективность производства говядины пастбищного и стойлового откорма мясных бычков породы калмыцкая х лимузинская для продуктов детского питания.

Теоретическая значимость работы состоит в научном обосновании полученных результатов по обеспечению безопасности и питательной ценности говядины для продуктов детского питания, практическая значимость – 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 учебном процессе в 8 аграрных вузах (Башкирский ГАУ, Чувашский ГАУ, Казанский ГАУ, Ставропольский ГАУ, ГАУ Северного Зауралья, Волгоградский ГАУ, СПбГАУ, Кубанский ГАУ). Результаты исследований имеют социальную значимость для Российской Федерации и решают

проблему недостатка мясных продуктов здорового экологически безопасного питания, в первую очередь, для детей раннего возраста.

Методологической основой для проведенных Забашта А. В. исследований являлись труды российских и зарубежных ученых по теме диссертационной работы в области: почвоведения, экологии объектов окружающей среды, кормопроизводства и зоотехнии, биологии и генетики, физиологии и питания. Работу выполняли с использованием верифицированных стандартных, модифицированных, регламентированных, зоотехнических, биохимических, инструментальных, экономических и статистических методов исследования, патентных изысканий. Результаты исследований обработаны биометрически с применением программного обеспечения «Statistic 10 Stat soft Microsoft Excel 19».

Автореферат отражает все этапы исследования и является полноценным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научно-методическом уровне. По теме диссертации опубликовано 24 печатных работы, в том числе одна монография, методические рекомендации и 10 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Автореферат Забашта Анастасии Васильевны «Экологический мониторинг и оптимизация условий получения говядины для производства детских мясных консервов» по структуре и правилам оформления отвечает требованиям ГОСТ Р 7.0.11- 2011.

В заключение, считаю, что по теоретической и практической значимости, материалы автореферата и диссертации на тему «Экологический мониторинг и оптимизация условий получения говядины для производства детских мясных консервов» отвечают требованиям ВАК (постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842), а её автор, Забашта Анастасия Васильевна, достойна присуждения ей искомой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

Профессор кафедры ветеринарной медицины,
доктор биологических наук, доцент



Льценко Юрий Андреевич

10.06.2024 г



ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева» (127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49, тел.: +7 (499)976-04-80, e-mail: info@rgau-msha.ru)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ)

ОТЗЫВ

по автореферату о диссертации Забашта Анастасии Васильевны «Экологический мониторинг и оптимизация условий получения говядины для производства детских мясных консервов», представленной к публичной защите в диссертационный совет 35.2.038.01 при ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

1. Из рассмотрения материалов автореферата и опубликованных работ следует, что к достоинствам диссертации относятся:

1.1. *Актуальность избранной проблемы*, обусловленная тем, что изменения состояния окружающей природной среды в следствие увеличения антропогенной нагрузки на территории страны повлекли за собой закономерное увеличение требований к безопасности, качеству и составу говядины функционального питания, особенно для детей.

Все это доказывает актуальность и важность осуществления мониторинга содержания химических веществ и природных токсикантов в воде, почве, кормах и кормовых добавках в хозяйствах, а также изучения физико-химических и технологических свойств в мясном сырье для разработки схемы аттестации на основе экологического мониторинга условий безопасности откорма молодняка на говядину, требуемой для производства детских мясных консервов.

1.2. *Научная новизна и приоритетность результатов исследований*, заключающиеся в том, что автором 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.

1.3. *Теоретическая и практическая значимость* данной работы, заключающаяся в научном обосновании полученных результатов по обеспечению безопасности и питательной ценности говядины для продуктов детского питания, практическая значимость – 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 учебном процессе в 8 аграрных вузах (Башкирский ГАУ, Чувашский ГАУ, Казанский ГАУ, Ставропольский ГАУ, ГАУ Северного Зауралья, Волгоградский ГАУ, СПбГАУ, Кубанский ГАУ).

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.

1.4. *Достоверность полученных экспериментальных результатов*, базируется на анализе результатов комплексных исследований, что подтверждает высокую степень обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций.

1.5. *Достаточный научно-методический уровень*, проведенных исследований, позволяющий получить достоверные результаты и аргументировано изложить их.

1.6. Логичность завершения работы научно-обоснованными и достоверными выводами и практическими предложениями, вытекающими из результатов исследований автора.

1.7. Язык и стиль автореферата. Судя по автореферату, диссертация написана грамотно, изложена лаконичным научным языком, с применением современной терминологии.

1.8. Достаточная информированность научной общественности и практикующих специалистов о результатах исследований автора.

По теме диссертации опубликовано 24 печатных работы, в том числе одна монография, методические рекомендации и 10 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК России.

2. ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Все выше изложенное позволяет оценить в целом диссертационную работу Забашта Анастасии Васильевны «Экологический мониторинг и оптимизация условий получения говядины для производства детских мясных консервов», как завершённую, самостоятельно выполненную на высоком методическом уровне, квалификационную научно-исследовательскую работу, имеющую важное теоретическое и практическое значение для науки и практики.

Она полностью соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.9 «Положение о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 №842), а ее автор – Забашта А.В. заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

Заведующий кафедрой «Эпизоотология, паразитология и ветеринарно-санитарная экспертиза» ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ, доктор ветеринарных наук (06.02.02), профессор, Почетный работник ВПО РФ

Юлия Викторовна Пашкина

Ассистент кафедры «Эпизоотология, паразитология и ветеринарно-санитарная экспертиза»

ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ

Екатерина Владимировна Монахова

«28» мая 2024 г.

ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный агротехнологический университет» (603107, г. Н. Новгород, пр-г. Гагарина, 97), тел.сот 8 (920) 297-23-08 (Пашкина Ю.В.), тел.сот 8 (904) 900-42-12 (Монахова Е.В.) e-mail: pashkina_1075@mail.ru, epizoo_ngsha@mail.ru

06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский ГАУ)

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Забашта Анастасии Васильевны на тему: «Экологический мониторинг и оптимизация условий получения говядины для производства детских мясных консервов» представленной к публичной защите в диссертационный совет 35.2.038.01 на базе ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет» на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.2 – Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

1. Из рассмотрения материалов автореферата и опубликованных работ следует, что к достоинствам диссертации относятся:

1.1 *Актуальность избранной темы:* обусловлена государственной политикой РФ в области здорового питания населения и ориентированной на обеспечение полноценного питания и профилактику заболеваний. В связи с этим актуальность производства безопасной консервированной мясной продукции для детей не вызывает сомнений. Качественные и безопасные, особенно в плане экологической чистоты, мясные продукты питания играют огромную роль в обеспечении потребности человека в усвояемых белках и энергии, что особенно важно в питании детей.

В связи с этим исследования в области мониторинга химических веществ и токсинов во внешней среде, кормах и кормовых добавках, а также изучение физико-химических и технологических свойств мясного сырья, разработка схемы экологического мониторинга и внедрение в практику новых, более безопасных условий для производства мясных консервов для детского питания, является актуальным и востребованным.

1.2 *Научная новизна и приоритетность результатов исследований,* заключается в том, что Забашта А.В., впервые в условиях южной зоны провела обширные мониторинговые исследования объектов окружающей среды и получила новые данные по загрязнению токсическими веществами. Разработала схему аттестации хозяйств в соответствии требованиям нормативных актов РФ и ТС.

Автором дана оценка накопления техногенных и токсических продуктов биологической природы в питьевой воде, почве пастбищ и кормах. Определён уровень накопления остаточных количеств токсических веществ в мясе говядины, используемой в приготовлении мясных консервов для детей.

1.3. *Теоретическая и практическая значимость* данной работы, заключается в том, что автором экспериментально научно обоснованы полученные результаты по обеспечению безопасности и питательной ценности мяса говядины для продуктов детского питания. Установлены остаточные количества контаминантов в мясе говядины предназначенной для мясного детского питания.

1.4. *Достоверность полученных экспериментальных результатов,* базируется на анализе результатов комплексных исследований, что подтверждает высокую степень обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций.

1.5. *Достаточный научно-методический уровень,* проведённых исследований, позволяющий получить достоверные результаты и аргументированно изложить их.

1.6. *Логичность завершения работы* научно-обоснованными и достоверными выводами и практическими предложениями, вытекающими из результатов исследований автора.

1.7. *Язык и стиль автореферата.* Судя по автореферату, диссертация написана грамотно, изложена лаконичным научным языком, с применением современной терминологии.

1.8. *Достаточная информированность* научной общественности и практикующих ветеринарных специалистов о результатах исследований автора.

По материалам диссертации опубликовано 26 научных работ, из них 10 - в периодических изданиях, входящих в Перечень, журналов и изданий, утверждённых ВАК Министерства образования и науки РФ.

2. **ЗАКЛЮЧЕНИЕ.** Всё выше изложенное позволяет оценить в целом диссертационную работу Забашта Анастасии Васильевны «Экологический мониторинг и оптимизация условий получения говядины для производства детских мясных консервов», как завершённую, самостоятельно выполненную на высоком методическом уровне, квалифицированную научно-исследовательскую работу, имеющую важное теоретическое и практическое значение для науки и практики.

Она полностью соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.9-11 Положение...), а её автор Забашта А.В., заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.2.- Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

Доктор ветеринарных наук (4.2.3.; 1.5.17)
Заведующий кафедрой «Ветеринария»
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский ГАУ»

Дмитрий Александрович Померанцев

«29» июня 2024 г.

Подпись Померанцева Д.А. заверено
Проректор по научной, инновационной и
международной работе



Колесников Р.О.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, д.2, кафедра ветеринарии
тел. +7 (812) 386-17-09 , e-mail: biotech@spbgau.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Забашта Анастасии Васильевны на тему: «Экологический мониторинг и оптимизация условий получения говядины для производства детских мясных консервов», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность

В основу государственной политики России в области здорового питания населения заложена Стратегия повышения качества пищевой продукции в Российской Федерации до 2030 года. Она ориентирована на обеспечение полноценного питания, профилактику заболеваний, увеличение продолжительности и повышение качества жизни населения, стимулирование развития производства и обращения на рынке пищевой продукции надлежащего качества

Реальную опасность для человека представляет мясное сырье, загрязненное тяжелыми металлами, пестицидами, антибиотиками, микотоксинами. Безопасность мясного сырья определяют первые звенья пищевой цепи: вода, почва, растения. В корм и воду токсичные вещества поступают из почвы. Поэтому проведение экологического мониторинга (систематического наблюдения за содержанием пестицидов, тяжелых металлов, нитратов, нитритов и т.д. в системе «почва – растение – животное») является необходимым в хозяйствах сырьевой зоны предприятий, производящих продукты органического питания.

Таким образом, исследование в области мониторинга химических веществ и природных токсикантов в воде, почве, кормах и кормовых добавках в хозяйствах, а также изучение физико-химических и технологических свойств в мясном сырье и в конечном итоге разработка схемы аттестации на основе экологического мониторинга условий безопасного откорма молодняка на говядину, требуемую для производства детских мясных консервов, является актуальной задачей для науки и практики.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что 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.

Теоретическая значимость работы состоит в научном обосновании полученных результатов по обеспечению безопасности и питательной ценности говядины для продуктов детского питания, практическая значимость – 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.

По теме диссертации опубликовано 24 печатных работы, в том числе одна монография, методические рекомендации и 10 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК России.

Работа выполнена на высоком научном и методическом уровне, полученные результаты не вызывают сомнений.


Выводы диссертации аргументировано вытекают из анализа результатов собственных исследований автора, которые являются логическими ответами на поставленные для решения задачи.

Все вышеизложенное позволяет заключить, что представленная диссертационная работа на тему: «Экологический мониторинг и оптимизация условий получения говядины для производства детских мясных консервов» является законченным научным трудом и соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, 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.

Ряднов Алексей Анатольевич – почетный работник сферы образования Российской Федерации, д-р биол. наук, профессор, заведующий кафедрой «Ветеринарно-санитарная экспертиза, заразные болезни и морфология» ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет» 400002, Южный федеральный округ, Волгоградская обл., г. Волгоград, пр. Университетский, д. 26. <https://www.volgau.com> тел: +7 (8442) 41-16-19, +7 (903) 374-12-86. E-mail: aaryadnov@volgau.com

 А.А. Ряднов

Злепкин Дмитрий Александрович, д-р биол. наук, профессор кафедры «Ветеринарно-санитарная экспертиза, заразные болезни и морфология» ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет» 400002, Южный федеральный округ, Волгоградская обл., г. Волгоград, пр. Университетский, д. 26. <https://www.volgau.com> тел: +7 (8442) 41-16-19, +7(927) 251-02-77. E-mail: dzlepkin@volgau.com

 Д.А. Злепкин

Подпись(и) Ряднов А.А.,
Злепкин Д.А.

Заверяю начальник Управления кадровой политики и селекции
Коротич Е.Ю. Коротич
24.05.2024г.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **ЗАБАШТА АНАСТАСИИ ВАСИЛЬЕВНЫ** на тему **«ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ И ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ ПОЛУЧЕНИЯ ГОВЯДИНЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ДЕТСКИХ МЯСНЫХ КОНСЕРВОВ»**, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность

Актуальность темы. Изменения качества окружающей природной среды в следствие увеличения антропогенной нагрузки на территории страны повлекли за собой закономерное увеличение требований к безопасности, качеству и составу говядины функционального питания, особенно для детей. Поэтому исследования в области мониторинга химических веществ и природных токсикантов в воде, почве, кормах и кормовых добавках в хозяйствах, изучение физико-химических и технологических свойств в мясном сырье, разработка схемы аттестации на основе экологического мониторинга условий безопасного откорма молодняка на говядину, требуемую для производства детских мясных консервов, является актуальной задачей для науки и практики.

Научная новизна работы. 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.

Апробация работы. Основное содержание диссертационной работы опубликовано в 24 научных работах автора, в 10 в изданиях, включенных в Перечень рецензируемых изданий, рекомендованных для публикации материалов докторских и кандидатских диссертаций, одна монография.

В образцах говядины бескостной из сырьевой зоны мониторинга мышьяк, ртуть и кадмий не были обнаружены, а свинец присутствовал в незначительных количествах, не превышающих МДУ; сравнение химического состава мясного сырья от бычков пород разного направления продуктивности показало, что говядина бескостная, как от бычков молочных, так и мясных пород, характеризовалась высоким содержанием белка (18,4–23,2 %), показателями БКП (5,1–6,9 ед.) и незаменимых аминокислот.

Содержание остаточных количеств токсических веществ в образцах длиннейшей мышцы говядины 18-месячных бычков пастбищного и стойлового откорма соответствовало требованиям МДУ действующего технического регламента ТР/ТС 034/2013.

Для оптимальных условий получения говядины, пригодной для производства детской пищевой продукции, рекомендуется предприятиям индустрии детского питания применять разработанную схему аттестации хозяйств сырьевой зоны на основе экологического мониторинга условий безопасного откорма молодняка на говядину, требуемую по питательности и безопасности для детских мясных консервов.

Заключение.

В целом, по объему исследований, их актуальности, новизне и практической значимости для науки, представленная диссертационная работа отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Забашта Анастасия Васильевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

Тарасенко Павел Александрович, доктор ветеринарных наук (16.00.05 - Ветеринарная хирургия; 16.00.02 - Патология, онкология и морфология животных), доцент, профессор кафедры зоотехнии и ветеринарии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Мичуринский ГАУ»)

Почтовый адрес: 393760, Тамбовская область, г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д. 101
тел. +7(951) 869-52-49
E-mail: travgn@mail.ru

Тарасенко Павел Александрович

Самсонова Ольга Евгеньевна, кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных), доцент кафедры зоотехнии и ветеринарии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Мичуринский ГАУ»)

Почтовый адрес: 393760, Тамбовская область, г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д. 101
тел. +7(47545) 3-88-08 доб. 333
E-mail: kruti-olga@yandex.ru



Самсонова Ольга Евгеньевна

Подписи Тарасенко Павла Александровича и Самсоновой Ольги Евгеньевны удостоверяю.

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО «Мичуринский ГАУ»
30.05.2024 г.

Попова Екатерина Евгеньевна

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Забашта Анастасии Васильевны на тему: «Экологический мониторинг и оптимизация условий получения говядины для производства детских мясных консервов», выполненной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность

Актуальность. Одним из основных продовольственных продуктов, необходимых для обеспечения человека полноценными белками животного происхождения является говядина. Производство этого мясного сырья, особенно от специализированных мясных пород имеет ряд специфических проблем, на решение которых направлены усилия ученых и практиков при всемерной поддержке государства. В современных условиях политики продовольственного рынка в России сделана ставка на актуализацию импортозамещения в отношении производства мясного сырья. Мясное скотоводство – одна из наиболее наукоемких и развивающихся отраслей АПК РФ.

Автор диссертационной работы поставила цель осуществить экологический мониторинг и оптимизацию условий получения говядины, требуемой для детских мясных консервов.

В автореферате диссертации Забашта Анастасии Васильевны «Экологический мониторинг и оптимизация условий получения говядины для производства детских мясных консервов» представлено актуальное обоснование производства говядины, пригодной, по критериям качества и безопасности, для продуктов детского питания в рамках теоретических и практических основ современных методов экологического мониторинга, кормопроизводства, содержания и кормления молодняка скота, ветеринарных, биохимических, микробиологических, технологических и пр.

Забашта А.В. провела мониторинг объектов окружающей среды хозяйств сырьевой зоны, откармливающих молодняк крупного рогатого скота адаптированных пород в Южном Федеральном Округе России, изучила динамику роста и развития чистопородного и полукровного молодняка, полученного в результате промышленного скрещивания коров молочных пород с производителями мясных пород при разных технологиях производства говядины; определила иммунологический статус организма молодняка скота разного происхождения и направления продуктивности; установила оптимальные технологии содержания и кормления; изучила технологические характеристики, химический состав говядины, полученной от бычков чистокровного и помесного молодняка разных пород; дала оценку мясной продуктивности молодняка, содержащегося по разным технологиям откорма, принятым в скотоводстве; оценила качество мясной продуктивности молодняка в зависимости от наследственных и технологических факторов; изучила оплату корма приростом живой массы и экономически обосновала эффективность производства говядины в связи с технологией содержания; разработала рекомендации производству, основанные на результатах проведенных исследований.

В результате проведенных автором исследований по увеличению производства говядины для детского питания были установлены хозяйственно ценные качества и биологические особенности крупного рогатого скота разного генотипа.


Позитивным фактором в выборе автором пастбищной технологии откорма является ее экологичность.

Научная новизна исследований и их теоретическая и практическая значимость. Соискателем впервые в условиях пастбищного скотоводства в ЮФО проведены комплексные исследования по изучению продуктивных качеств и биологических особенностей бычков, полученных от калмыцкого скота и его помеси с лимузинами. Установлены динамика живой массы, показатели мясных качеств бычков разного происхождения, в том числе пригодность мясного сырья для детского питания. Проведен мониторинг гематологических показателей бычков в разные возрастные периоды.

Соответствие автореферата требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней. Автореферат отражает все этапы исследования и является полноценным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научно-методическом уровне. Автореферат Забашта Анастасии Васильевны «Экологический мониторинг и оптимизация условий получения говядины для производства детских мясных консервов» по структуре и правилам оформления отвечает требованиям ГОСТ Р 7.0.11- 2011 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления».

Научные труды, опубликованные автором лично и соавторстве, в открытой печати, имеют научную ценность и практическую значимость. Оценивая работу в целом, считаю, что по теоретической и практической значимости, материалы автореферата «Экологический мониторинг и оптимизация условий получения говядины для производства детских мясных консервов» отвечают требованиям ВАК, а её автор, Забашта Анастасия Васильевна, достойна присуждения ей искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

Заместитель директора по научной работе
Краснодарского научно-исследовательского
ветеринарного института – обособленного
структурного подразделения
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Краснодарский научный
центр по зоотехнии и ветеринарии»,
доктор биологических наук



Чернов
Альберт Николаевич

Краснодарский научно-исследовательский
ветеринарный институт – обособленное
структурное подразделение Федерального
государственного бюджетного научного
учреждения «Краснодарский научный
центр по зоотехнии и ветеринарии»,
350004, г. Краснодар, ул. 1-я Линия, д. 1
E-mail: rt-kazan@mail.ru
Моб. +7-927-40-36-300

Подпись *Чернова А.Н.*
ЗАВЕРЯЮ: *А.Ф. Юргин*
Отдел кадров *А.Ф. Юргин*
Краснодарского научно-исследовательского
ветеринарного института – обособленного
структурного подразделения Федерального
государственного бюджетного научного
учреждения «Краснодарский научный центр
по зоотехнии и ветеринарии»
15 мая 2024 г.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Забашты Анастасии Васильевны на тему «Экологический мониторинг и оптимизация получения говядины для производства детских мясных консервов», представленной для защиты на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 04.2.2 — Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность

Главная цель отрасли мясного скотоводства – это обеспечение страны продуктами высокого качества и их безопасности, а также повышение уровня конкурентоспособности отрасли. Экологический мониторинг и оптимизация процесса производства говядины для детских мясных консервов являются важными задачами, нацеленными на обеспечение безопасности продукта, а также минимизации негативного воздействия на окружающую среду.

Для проведения экологического мониторинга необходимо проводить систематическое наблюдение за состоянием окружающей среды в районе сельскохозяйственного производства, включая контроль за выбросами загрязняющих веществ в воду и почву, а также исследование токсических веществ. Оптимизация процесса получения говядины имеет большое значение с точки зрения экологии. Также следует уделять внимание вопросам кормления животных и содержания животноводческих ферм в условиях, не наносящих вред окружающей среде.

Таким образом, экологический мониторинг и оптимизация процесса получения говядины для производства детских мясных консервов являются неотъемлемой частью устойчивого развития предприятий пищевой промышленности, направленных на обеспечение безопасности и качества продукции, а также сохранение окружающей среды для будущих поколений.

С этой позиции актуальность работы соискателя, посвященная мониторингу и оптимизации условий получения говядины, с целью использования ее для приготовления детских мясных консервов, не вызывает сомнений. Для анализа использованы современные средства и методики проведения исследований, а работа выполнена на достаточном объеме анализируемого материала.

Впервые в условиях южного региона проведен мониторинг загрязнения токсическими веществами объектов окружающей среды и разработана схема аттестации. Дана оценка накопления токсигенности токсических продуктов биологической природы в питьевой воде, почве, в кормах. Проанализирован уровень накопления токсических веществ в мышцах крупного рогатого скота, предназначенных для производства детских мясных консервов.

По результатам исследований опубликовано 24 печатные работы, в том числе одна монография, методические рекомендации.

Достоверность результатов работы подтверждается корректным использованием теоретических и экспериментальных методов обоснования полученных результатов, выводов и рекомендаций.

Положения теории основываются на известных достижениях

фундаментальных и прикладных дисциплин, сопряженных с предметом исследования диссертации.

Анализ приведенного в автореферате материала показывает, что поставленные автором задачи выполнены, о чем свидетельствует широта проведенных исследований, производственная апробация и перспективность разработок.

Результаты научной работы изложены на 146 страницах машинописного текста, работа содержит 36 страниц, 19 рисунков, а также 4 приложения. Список литературы содержит 200 источников, из которых 32 на иностранном языке.

Полученные данные представляют интерес для практических специалистов в учебно-педагогическом процессе подготовки ветеринарных специалистов.

Выводы и практические предложения, изложенные в автореферате, научно обоснованы и логически вытекают из результатов проделанной работы.

Вопросы:

1. Подскажите площадь выгульной площадки на голову, которая использовалась при стойлово-выгульной системе содержания?

Считаю, что диссертация Забашты Анастасии Васильевны на тему «Экологический мониторинг и оптимизация получения говядины для производства детских мясных консервов», представленной для защиты на соискание учёной степени кандидата биологических наук по своей актуальности, новизне полученных данных, научной и практической значимости результатов исследований отвечает ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 04.2.2 — Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

Отзыв подготовлен:

канд. вет. наук Рыжакина Елена Александровна
доцент кафедры внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства
Вологодской государственной молочнохозяйственной академии им. Н.В. Верещагина
160555, г. Вологда, с. Молочное, ул. Шмидта 2
8 (8172) 52-55-00, +89115459564, lena-ryzhakina@mail.ru

Доцент кафедры внутренних незаразных болезней,
хирургии и акушерства

Вологодская ГМХА им. Н.В. Верещагина

кандидат ветеринарных наук

Подпись доцента Рыжакиной Е.А.

удостоверяю

секретарь Ученого совета Вологодская

ГМХА им. Н.В. Верещагина

30.05.2024



Рыжакина Е.А.

Рыжакина Е.А.

Кулакова Т.С.

Кулакова Т.С.