

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Гнатюк Марины Андреевны «Технологическое обоснование производства органической продукции в молочном скотоводстве Донбасса»**, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Актуальность темы диссертации. Производство органической говядины высокого качества может быть увеличено за счет отечественного молочного скотоводства. На современном этапе целесообразна организация выращивания бычков по органическим принципам, когда говядина имеет увеличенную добавленную стоимость.

Технологическое обоснование производства органической продукции в молочном скотоводстве региона Донбасса при высокой плотности населения и его покупательной способности, является актуальным и практически значимым.

Степень обоснованности научных положений. Диссертационная работа Гнатюк М.А. является частью научной тематики «Биотехнологические основы повышения жизнеспособности, воспроизводительных и продуктивных качеств животных и птицы» кафедры биологии животных и кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства ФГБОУ ВО «Луганский государственный аграрный университет имени К.Е. Ворошилова» (рег. № 5.1.4)

Цель и задачи. Цель диссертационной работы – технологическое обоснование экономически целесообразного производства молока и говядины в регионе Донбасса по органическим принципам с использованием местных пород молочного скота путем изучения продуктивных качеств коров и бычков при внедрении систем кормления, которые основаны на факториальных алгоритмах составления норм и рационов с учетом особенностей региональной кормовой базы и требований к производству органической продукции.

Для достижения поставленной цели решали восемь актуальных задач. Разработать и апробировать факториальные алгоритмы нормирования кормления и составления рационов коров на основе кормовой базы Донбасса с учетом требований к производству молока по органическим принципам; изучить показатели продуктивности и адаптационные особенности коров распространенных в Донбассе пород в плане целесообразности их использования для производства органического молока; определить качественные показатели молока при его

производстве по органическим принципам; выяснить экономическую целесообразность производства органического молока в регионе Донбасса; разработать и апробировать факториальные алгоритмы нормирования кормления и составления рационов бычков на основе кормовой базы региона Донбасса с учетом требований к производству органической говядины; предложить способы повышения уровня продуктивного использования бычками полнорационных смесей при их выращивании по органическим принципам с использованием кормовой тыквы и влажного силосованного зерна кукурузы органическим принципам; определить качественные показатели говядины при ее производстве по органическим принципам; выяснить экономическую целесообразность производства органической говядины в регионе Донбасса.

Теоретическая и практическая значимость работы. Результаты диссертационной работы Гнатюк М.А. могут быть использованы в качестве теоретической базы при дальнейшем усовершенствовании технологий производства продукции молочного скотоводства по органическим принципам в рамках концепции оптимальной продуктивности с учетом оптимизации физиологического состояния животных, увеличения их продуктивного долголетия и повышения уровня продуктивного использования сухого вещества кормов.

Степень достоверности и апробация результатов. Научные положения диссертации Гнатюк М.А. сформированы на основе результатов собственной экспериментальной и аналитической работы. Достоверность данных подтверждена методами вариационной статистики. Результаты освещены и одобрены на научно-практических конференциях в 2017-2025 гг. (Луганск, Екатеринбург, Барнаул, Краснодар, Персиановский). Научные разработки, представленные в диссертации, приняты к внедрению в ООО «Донбасс Агро» Славяносербского района ЛНР.

Заключение. В целом диссертация является целостной, логически законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задач, имеющих важное значения для развития животноводства. На наш взгляд, по актуальности, новизне, практической и теоретической значимости диссертационная работа «Технологическое обоснование производства органической продукции в молочном скотоводстве Донбасса» соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г., а ее автор, Гнатюк Марина Андреевна заслуживает присуждения ученой степени

кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук
(06.01.03 – Агропочвоведение, агрофизика)
доцент, заведующий кафедрой общей зоотехнии
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования
«Курский государственный аграрный университет
имени И.И. Иванова»
E-mail: snow1968@inbox.ru
Тел.: 8-919-175-99-69



Глебова Илона Вячеславовна

Кандидат сельскохозяйственных наук
(06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и
технология кормов)
доцент кафедры общей зоотехнии
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования
«Курский государственный аграрный университет
имени И.И. Иванова»
E-mail: gryznova_75@mail.ru
Тел.: 8-919-275-22-18



Грязнова Оксана Анатольевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова», 305021, г. Курск, улица Карла Маркса, дом 70
E-mail: kursksau@kursksau.ru
Тел.: +7 (4712) 53-13-30



Отзыв

на автореферат диссертации Гнатюк М.А. «Технологическое обоснование производства органической продукции в молочном скотоводстве Донбасса», представленной к защите в диссертационный совет 35.2.044.02 при ФГБОУ ВО «Луганский государственный аграрный университет имени К.Е. Ворошилова» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Производство молока и мяса-говядины за последние годы продолжают увеличиваться. В тоже время достигнутый уровень производства продукции животноводства все еще не удовлетворяет растущих потребностей населения и не исчерпывает потенциальных возможностей молочной и мясной продуктивности отечественных пород. Вместе с тем не отработаны механизмы перехода скотоводства на органические принципы.

Представленные в диссертации Гнатюк М.А. материалы в определенной мере способствуют решению данной проблемы. В связи с этим диссертационная работа является актуальной и своевременной.

Соискатель поставила цель – экономически обосновать производство молока и говядины в регионе Донбасса по органическим принципам с использованием местных пород молочного скота. В этой связи были поставлены задачи по изучению продуктивных качеств коров и бычков при внедрении систем кормления с учетом особенностей региональной кормовой базы и требований к производству органической продукции.

Научная новизна исследований заключается в том, что автором впервые проведено научное обоснование производства органической продукции в молочном скотоводстве Донбасса и предложены алгоритмы системы

кормления коров и бычков с учетом требований к органической продукции и региональной кормовой базе.

Практическая значимость исследований заключается в том, что предложена схема эффективного производства органической продукции молочного скотоводства Донбасса для получения молочного и мясного сырья высокого качества при удоях коров за лактацию 4500-5000 кг молока и предубойной массой бычков 450-460 кг в 18- месячном возрасте с рентабельностью 50-70%.

Степень достоверности научных результатов доказана и подтверждена применением методов вариационной статистики (Н.А. Плохинский, 1961; И.Д. Соколов, 2016).

Результаты диссертационной работы освещены и одобрены на научно-практических конференциях в 2017-2025 гг (г. Луганск, Екатеринбург, Барнаул, Краснодар, п. Персиановский).

Автором опубликовано 8 научных статей, в том числе 3 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Выводы, предложения производству соответствуют цели, задачам и полученным результатам.

В заключении следует отметить, что диссертационная работа Гнатюк Марины Андреевны «Технологическое обоснование производства органической продукции в молочном скотоводстве Донбасса» является законченной научно-квалификационной работой, внедрение результатов которой вносит значительный вклад в дальнейшее увеличение производство продукции животноводства.

По своей актуальности, новизне и практической значимости диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.9,11,13,14 раздела II «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата

сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры частной зоотехнии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Диссертация защищена по специальности 06.02.04 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, 1997 г.

305021, г. Курск, ул. Карла Маркса, д.70

Курский ГАУ

тел. +7 903 873 64 32 e-mail: Kibkaloli2009@rambler.ru



Кибкало Леонид Ильич

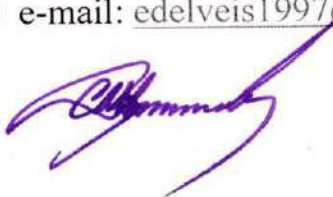
Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры общей зоотехнии, декан зооинженерного факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Диссертация защищена по специальности 06.02.01 – разведение, селекция, генетика и воспроизводство сельскохозяйственных животных, 2005 г.

305021, г. Курск, ул. Карла Маркса, д.70

Курский ГАУ

тел. +7 919 177 54 46 e-mail: edelveis1997@yandex.ru



Бугаев Сергей Петрович



С.Т. Кибкало Л.И.,
Бугаев С.П. Удостоверяю
лист ОК. *А.И. Новикова*
мая 2025

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Гнатюк Марины Андреевны на тему:
«Технологическое обоснование производства органической продукции в
молочном скотоводстве Донбасса», представленной в диссертационный совет
35.2.044.02 при федеральном государственном бюджетном образовательном
учреждении высшего образования «Луганский государственный аграрный
университет имени К.Е. Ворошилова» на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности: 4.2.4 Частная зоотехния,
кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции
животноводства.**

Проблема обеспечения населения России качественным и безопасным мясным сырьем приобрела в настоящее время приоритетное значение. Большое разнообразие токсикантов связано с результатом техногенной деятельности человека. Интенсификация всех звеньев АПК обуславливает все большее увеличение объемов и номенклатуры применяемых различных химических средств защиты растений, минеральных удобрений, антибиотиков, кормовых добавок и т.д., которые в значительной степени загрязняют почвы, корма, сельскохозяйственное сырье и готовые продукты питания.

Исследования Гнатюк М.А. посвящены технологическому обоснованию экономически целесообразного производства молока и говядины в регионе Донбасса по органическим принципам с использованием местных пород молочного скота путем изучения продуктивных качеств коров и бычков при внедрении систем кормления, которые основаны на факториальных алгоритмах составления норм и рационов с учетом особенностей региональной кормовой базы и требований к производству органической продукции, что подтверждает актуальность выбранной темы и не вызывает сомнений.

Используя современные методы и подходы к исследованиям автором установлено, что для производства органического молока и говядины в регионе Донбасса целесообразно использовать распространенные здесь генотипы: $\frac{1}{2}$ голштинская порода + $\frac{1}{2}$ красная степная порода, а также красно-пеструю молочную породу с выборкой по коэффициенту адаптации, приближенному к 2,0 ед.

Новые алгоритмы системы кормления коров молочных пород при производстве органического молока позволили получить суточные удои до 20 кг молока с содержанием жира 3,8-3,9% и белка 3,4-3,5 %, при преимуществе по содержанию лизина, лейцина и изолейцина, что определяет его более высокую дегустационную оценку в среднем на 1,3 балла (40,6 %). Разработанные алгоритмы системы кормления бычков молочных пород при производстве органической говядины в условиях Донбасса позволили получить их живую массу в возрасте 18 месяцев $450,3 \pm 6,25$ кг, убойную массу – $257,5 \pm 3,95$ кг, убойный выход – 57,4%, массу мякоти в тушах – $199,1 \pm 2,74$ кг, выход мякоти – 78,7 %. При этом органическое мясное сырье отличается от промышленного большим содержанием: сухого вещества (24,1 %), жира (0,8 %), белка (21,07 %), треонина (0,85 %), фенилаланина (0,77 %), что обуславливает более высокую дегустационную оценку мышечной ткани на 0,6 балла (8,5 %) в среднем.

Автореферат диссертации изложен профессиональным языком, с уместным употреблением специальных терминов.

Выводы и практические предложения, являются логичным завершением исследований автора, вполне аргументированы и не вызывают сомнений. Материалы

диссертации широко апробированы на международных и всероссийских конференциях и совещаниях и изложены в 8 печатных работах, в том числе 3, рекомендуемых ВАК РФ для публикации результатов кандидатских диссертаций.

Заключение. Считаем, что по актуальности тематики, новизне, достоверности, научной и практической значимости диссертационная работа в полной мере отвечает критериям, установленным в П.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г., № 842, в части требований, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Гнатюк Марина Андреевна заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Доктор ветеринарных наук,
профессор кафедры «Биология и
общая патология» ФГБОУ ВО
«Донской государственный
технический университет»
06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных,
патология, онкология и морфология животных

Дерезина Татьяна Николаевна

Адрес: Д. 1, пл. Гагарина, г. Ростов-
на-Дону, Ростовская область, Россия, 344000
Тел. 89034351237
e-mail: derezinasovet@mail.ru

Кандидат ветеринарных наук,
доцент кафедры «Биология и
общая патология» ФГБОУ ВО
«Донской государственный
технический университет»
06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника
репродукции животных

Тресницкая Вероника Анатольевна

Адрес: Д. 1, пл. Гагарина, г. Ростов-
на-Дону, Ростовская область, Россия, 344000
Тел. 89045093680
e-mail: TresnitskiyDONSTU@yandex.ru

Подпись Дерезиной Т.Н. и Тресницкой В.А.
удостоверяю: Ученый секретарь Ученого совета



В. Н. Анисимов

18.06.2025 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гнатюк Марины Андреевны на тему:

«Технологическое обоснование производства органической продукции в молочном скотоводстве Донбасса» представленной в диссертационный совет 35.2.044.02 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Луганский государственный аграрный университет имени К.Е. Ворошилова, на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Анализ научных публикаций, посвященных технологическим вопросам органического производства молока и мяса, как в отечественных, так и в зарубежных источниках, подтверждает, что механизмы перехода скотоводства на органические принципы всё еще на должном уровне не отработаны, а имеющиеся немногочисленные экспериментальные данные об эффективности органического производства продукции молочного скотоводства пока имеют противоречивый характер.

В связи с этим, работа Гнатюк Марины Андреевны, направленная технологическому обоснованию экономически целесообразного производства молока и говядины в регионе Донбасса по органическим принципам с использованием местных пород молочного скота путем изучения продуктивных качеств коров и бычков при внедрении систем кормления, которые основаны на факториальных алгоритмах составления норм и рационов с учетом особенностей региональной кормовой базы и требований к производству органической продукции является актуальной, представляет определённый интерес для науки и производства.

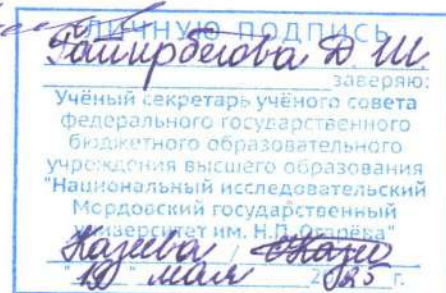
Материалы автореферата показывают, что достоверность и обоснованность научных положений, сформулированных в диссертации, обеспечивается строгим соблюдением разработанных методик зоотехнических исследований.

Результаты исследований статистически обработаны с установлением критерия достоверности, а основные положения диссертации доложены на различных научно-практических конференциях. Все это позволило соискателю вывести на защиту научно-обоснованные положения.

В целом считаю, что представленная к защите диссертационная работа по актуальности темы, научно-практической значимости, объёму и глубине проведённых исследований соответствуют требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а автор Гнатюк Марина Андреевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры зоотехнии имени профессора С.А.Лапшина с курсом промышленного свиноводства ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П.Огарёва»

Гайирбеков Джунайди Шармазанович
400904, г. Саранск (п. Ялга), ул. Российская -37,
Аграрный институт, тел. 25-41-65
e-mail: kafedra_zoo@agro.mail.ru



В диссертационный совет 35.2.044.02,
при ФГБОУ ВО «Луганский государственный
аграрный университет имени К.Е. Ворошилова»
по адресу: 291008, Луганская Народная Республика,
г. Луганск, г.п. Луганский, р-н Артемовский,
тер. ЛНАУ, дом 1

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Гнатюк Марины Андреевны «Технологическое обоснование производства органической продукции в молочном скотоводстве Донбасса», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Концепция максимальной продуктивности основана на интенсивной эксплуатации при удоях за лактацию более 10-12 тыс. кг молока, а также на применении интенсивных систем кормления с использованием больших количеств комбикормов. Альтернативой может быть концепция оптимальной продуктивности коров (до 5-6 тыс. кг за лактацию), при которой возможно обеспечить нормальное физиологическое состояние животных и их продуктивное долголетие. Производство органической говядины высокого качества фактически может быть увеличено, в основном, за счет отечественного молочного скотоводства, где уже нет возможности экономически рационально получать недорогое мясо от свёрхремонтного молодняка с преимущественным использованием объемистых кормов. В данном случае приобретает смысл организация выращивания бычков по органическим принципам, когда говядина имеет увеличенную добавленную стоимость. Исходя из этого, технологическое обоснование производства органической продукции в молочном скотоводстве региона Донбасса при высокой плотности населения и его покупательной способности, является актуальным и практически значимым.

Цель исследований – технологическое обоснование экономически целесообразного производства молока и говядины в регионе Донбасса по органическим принципам с использованием местных пород молочного скота путем изучения продуктивных качеств коров и бычков при внедрении систем кормления.

Научная новизна состоит в том, что впервые проведено научное технологическое обоснование экономически целесообразного производства органической продукции в молочном скотоводстве Донбасса, предложены факториальные алгоритмы системы кормления коров и бычков с учетом специфических требований к органической продукции и региональной кормовой базы и изучены продуктивные качества коров и бычков местных пород в контексте производства молока и говядины по органическим принципам, а также впервые определены качественные показатели получаемого при этом молочного и мясного сырья. Исследования проводили в ООО «Донбасс Агро»

Технологическое обоснование производства в Донбассе продукции молочного скотоводства по органическим принципам с уровнем рентабельности 50-70% подтверждает целесообразность использования для этого поголовья крупного рогатого скота местных пород при удоях коров 4500- 5000 кг молока за лактацию и предубойной массе бычков в возрасте 18 месяцев 450-460 кг с применением систем кормления, разработанных на основе алгоритмов, которые учитывают особенности региональной кормовой базы.

По материалам научно-исследовательской работы опубликовано 8 публикаций, в том числе 3 – в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Я, Алигазиева Патимат Абдулаевна, согласна на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации **Гнатюк М.А.**, исходя из нормативных документов Правительства, Министерства науки и высшего образования и ВАК, в том числе на размещение их в сети Интернет на сайте ФГБОУ ВО «Луганский ГАУ», на сайте ВАК, в единой информационной системе.

Подпись Алигазиевой П.А.
заверяю: начальник отдела кадров

ства,
венный
камбулатова»,
та Гаджиева, 180
68-24-19,

ОТДЕЛ
КАДРОВ

Тамарова Л.Л.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гнатюк Марины Андреевны на тему:
«Технологическое обоснование производства органической продукции в молочном скотоводстве Донбасса», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

В последние годы отечественное животноводство уделяет повышенное внимание органическому производству молока и говядины, что подкрепляется государственной поддержкой. Решение о переходе на органические принципы требует сравнительного анализа эффективности различных подходов к продуктивности коров. Существуют концепции максимальной (удой свыше 10-12 тыс. кг) и оптимальной (5-6 тыс. кг) продуктивности. Максимальная продуктивность достигается интенсивной эксплуатацией и кормлением с использованием большого количества комбикормов и добавок, что негативно влияет на качество молока и здоровье животных, сокращая срок их жизни в стаде. Альтернативный подход – органическое производство с оптимальной продуктивностью. В этом случае акцент делается на поддержании физиологического состояния животных, увеличении их продуктивного долголетия и использовании местных генетических и кормовых ресурсов. Экономическая целесообразность достигается за счет высокой цены на органическое молочное сырье, подтвержденной соответствующей сертификацией. В производстве говядины, в связи с сокращением поголовья молочного скота, актуально становится усовершенствование технологий выращивания бычков по органическим принципам. Органическое мясо позволяет получать более высокую закупочную цену, что делает целесообразным использование интенсивных методов кормления, отвечающих требованиям к органической продукции. Необходима научная проработка системы кормления, обеспечивающей высокую скорость роста животных при соблюдении стандартов органического производства.

Цель диссертационной работы Гнатюк М.А. – технологическое обоснование экономически целесообразного производства молока и говядины в регионе Донбасса по органическим принципам с использованием местных пород молочного скота путем изучения продуктивных качеств коров и бычков при внедрении систем кормления, которые основаны на факториальных алгоритмах составления норм и рационов с учетом особенностей региональной кормовой базы и требований к производству органической продукции.

На наш взгляд, автором на большом практическом материале с использованием зоотехнических, физиологических, химических, органолептических, статистических и аналитических методов исследования с применением современного оборудования в лабораторных и производственных условиях задачи, поставленные для решения, успешно выполнены. Так, диссертантом впервые проведено научное технологическое обоснование экономически целесообразного производства органической продукции в молочном скотоводстве Донбасса. Впервые предложены факториальные алгоритмы системы кормления коров и бычков с учетом специфических требований к органической продукции и региональной кормовой базы. Впервые изучены продуктивные качества коров и бычков местных пород в контексте производства молока и говядины по органическим принципам, а также впервые определены качественные показатели получаемого при этом молочного и мясного сырья.

Основные положения диссертации отражены в 8 научных работах, в том числе 3 статьи в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных журналов и изданий, регламентированных ВАК Минобрнауки РФ.

В целом, диссертация характеризуется высоким научным и методологическим уровнем, а полученные результаты представляются достоверными.

Выводы диссертационного исследования логически обоснованы и адекватно отражают результаты, полученные автором при решении поставленных задач.

Диссертацию Гнатюк Марины Андреевны на тему: «Технологическое обоснование производства органической продукции в молочном скотоводстве Донбасса» следует оценить как самостоятельно выполненную научно-квалификационную работу, в которой решена крупная научная проблема, имеющая важное значение для сельского хозяйства.

Диссертационная работа соответствует критериям п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Гнатюк Марина Андреевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Заведующий кафедрой
морфологии, акушерства и терапии
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ,
доктор биологических наук, профессор,
заслуженный деятель науки
Российской Федерации

Семенов В.Г.

Доцент кафедры
морфологии, акушерства и терапии
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ,
кандидат ветеринарных наук

Симурзина Е.П.

Исполнители:

*Семенов Владимир Григорьевич
Симурзина Елена Павловна*

428003, г. Чебоксары, ул. К. Маркса, д. 29,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Чувашский государственный аграрный университет»
Тел.: +7 927-851-92-11, e-mail: semenov_v.g@list.ru

Согласны на сбор, обработку, хранение и передачу наших персональных данных при
работе диссертационного совета 35.2.044.02 на базе ФГБОУ ВО «Луганский
государственный аграрный университет имени К.Е. Ворошилова» по
диссертационной работе Гнатюк М.А.

Подписи Семенова В.Г. и Симурзиной Е.П. заверяю
Секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ

06 июня 2025 г.



Алтынова Н.В.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
ГНАТЮК МАРИНЫ АНДРЕЕВНЫ

на тему: «Технологическое обоснование производства органической продукции в молочном скотоводстве Донбаса», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Производство органической продукции в России решается в плоскости сравнительного анализа эффективности концепций максимальной и оптимальной продуктивности животных.

Альтернативой интенсивной эксплуатации может быть концепция оптимальной продуктивности коров (до 5-6 тыс. кг за лактацию), при которой возможно обеспечить нормальное физиологическое состояние животных и их продуктивное долголетие.

Производство органического молока и говядины требует привлечения резервов поголовья крупного рогатого скота в каждом регионе страны.

Для экономической целесообразности производства органической продукции потребуются более высокая закупочная цена на молочное сырьё и говядину, что возможно только при органическом подходе и сертификации продукции.

Исходя из этого, технологическое обоснование производства органической продукции в молочном скотоводстве региона Донбасса при высокой плотности населения и его покупательной способности, является актуальным и практически значимым.

В ходе исследований химического состава органического молока автором установлено его высокое качество, в сравнении с молоком, полученным по промышленной технологии.

Содержание сухого вещества в органическом молоке было больше на 2,0 процентных пункта (п. п.), жира – на 0,3 п. п., а белка – на 0,1 п. п. при преимуществе по содержанию лизина, лейцина и изолейцина, что определило его более высокую оценку комиссией дегустаторов в среднем на 1,3 балла по 5-бальной шкале (40,6%, $p < 0,05$).

Исследования химического состава мышечной ткани бычков опытной группы свидетельствуют о более высоком качестве органической говядины, по сравнению с мясом, полученным по промышленной технологии.

В органической говядине было большее содержание сухого вещества – на 0,2 п. п., жира – на 0,4 п. п. при большем содержании белка – на 0,35 п. п., лизина – на 0,16 п. п., треонина – на 0,09 п. п., лейцина и изолейцина – на 0,22 п. п. и фенилаланина – на 0,12 п. п., что может быть предпосылкой повышения

дегустационной оценки мышечной ткани и бульона в среднем на 0,6 балла (8,5%, $p < 0,05$) и на 0,3 балла (4,3%).

Оценивая в целом работу Гнатюк Марины Андреевны положительно, необходимо отметить на некоторые имеющиеся неудачные выражения, неясные моменты, на которые хотелось бы получить пояснения и высказать пожелания соискателю:

1. В работе 8 задач, а выводы включают 9 пунктов.

2. В схеме исследований допущена неточность, как может продуктивное долголетие коров красной молочной породы исходить из молочной продуктивности коров красной пестрой породы?

Следует отметить, что указанные замечания не снижают научно-практическую ценность диссертационной работы.

Выводы и предложения, сделанные по результатам исследований, хорошо аргументированы, вытекают из существа работы и являются ценным вкладом в теорию и практику скотоводства.

Диссертация Гнатюк Марины Андреевны соответствует паспорту специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (сельскохозяйственные науки).

По актуальности, новизне и фактически представленному материалу, диссертационная работа Гнатюк Марины Андреевны соответствует требованиям п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор достоин присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Корнилова ВалентинаАнатольевна

доктор с.-х. наук,
профессор кафедры «Зоотехния»
ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

446442 Самарская область, г. Кинель,
п. г. т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 2,
ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Тел: 8(84663) 46-1-31
E-mail: ssaa-samara@yandex.ru

Подпись Корниловой Валентины Анатольевны
заверяю:

специалист по кадровому
делопроизводству
ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Мелентьева Оксана Юрьевна

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Гнатюк Марины Андреевны**, на тему «Технологическое обоснование производства органической продукции в молочном скотоводстве Донбасса», представленную в диссертационный совет 35.2.044.02, созданный на базе ФГБОУ ВО «Луганский государственный аграрный университет имени К.Е. Ворошилова», на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Актуальность работы. Тема увеличения удельного веса органической продукции в отечественном животноводстве в последние годы приобретает большое значение и получает государственную поддержку. В первую очередь это относится к молоку и говядине, производство которых по органическим принципам требует привлечения резервов поголовья крупного рогатого скота в каждом регионе страны.

Вопрос производства органического молока в России решается в плоскости сравнительного анализа эффективности концепций максимальной и оптимальной продуктивности коров. Концепция их максимальной продуктивности основана на интенсивной эксплуатации при удоях за лактацию более 10-12 тыс. кг молока, а также на применении интенсивных систем кормления с использованием больших количеств комбикормов. Альтернативой может быть концепция оптимальной продуктивности коров (до 5-6 тыс. кг за лактацию), при которой возможно обеспечить нормальное физиологическое состояние животных и их продуктивное долголетие. Впрочем, для экономической целесообразности в данном случае потребуется более высокая закупочная цена на молочное сырье, возможная только при органическом подходе и сертификации продукции.

Производство органической говядины высокого качества фактически может быть увеличено, в основном, за счет отечественного молочного скотоводства, где уже нет возможности экономически рационально получать недорогое мясо от свехремонтного молодняка с преимущественным использованием объемистых кормов. В данном случае приобретает смысл организация выращивания бычков по органическим принципам, когда говядина имеет увеличенную добавленную стоимость.

Исходя из этого, технологическое обоснование производства органической продукции в молочном скотоводстве региона Донбасса при высокой плотности населения и его покупательной способности является актуальным и практически значимым вопросом животноводства.

Цель работы – технологическое обоснование экономически целесообразного производства молока и говядины в регионе Донбасса по органическим принципам с использованием местных пород молочного скота путем изучения продуктивных качеств коров и бычков при внедрении систем кормления, которые основаны на факториальных алгоритмах составления норм и рационов с учетом особенностей региональной кормовой базы и требований к производству органической продукции.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые в Центральном федеральном округе Российской Федерации изучена молочная продуктивность коров голштинской породы при использовании цифровых технологий при беспривязном

круглогодичном стойловом содержании. В результате исследований выявлены и научно обоснованы факторы, определяющие молочную продуктивность и качество молока.

Теоретическая и практическая значимость работы. Впервые проведено научное технологическое обоснование экономически целесообразного производства органической продукции в молочном скотоводстве Донбасса. Впервые предложены факториальные алгоритмы системы кормления коров и бычков с учетом специфических требований к органической продукции и региональной кормовой базы. Впервые изучены продуктивные качества коров и бычков местных пород в контексте производства молока и говядины по органическим принципам, а также впервые определены качественные показатели получаемого при этом молочного и мясного сырья.

Публикация результатов исследования. По материалам диссертации опубликовано 8 научных публикаций, из которых: 3 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ; 5 статей – в журналах, сборниках научных трудов и материалов конференций.

Автореферат написан взаимосвязано и логично, читается легко, полученные результаты исследований хорошо проанализированы и не вызывают сомнений.

По актуальности темы, объему, полноте и глубине проведенных исследований, достоверности и обоснованности выводов и предложения производству диссертационная работа на тему «Технологическое обоснование производства органической продукции в молочном скотоводстве Донбасса» представляет собой самостоятельно выполненную автором научно-квалификационную работу.

В целом диссертация **Гнатюк Марины Андреевны** соответствует п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Исполняющий обязанности ректора,
заведующий кафедрой «Частная
зоотехния и разведение с.-х. животных»
ФГБОУ ВО «Нижегородский ГАУ
им. Л.Я. Флорентьева»,
доктор сельскохозяйственных наук
(06.02.01 - разведение, селекция, генетика
и воспроизводство с.-х. животных;
06.02.02 - кормление с.-х. животных
и технология кормов), профессор



Басонов Орест Антипович

26.05.2025 г.

603107, г. Нижний Новгород, проспект Гагарина 97, ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный агроинженерно-технологический университет имени Л.Я. Флорентьева», тел. 8-831-214-33-49 (доб.321), e-mail: bassonov.64@mail.ru



Подпись

Басонова О.А.

ЗАВЕРЯЮ:

Заслуженный работник культуры
Зав. канцелярией

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Гнатюк Марины Андреевны по теме: «Технологическое обоснование производства органической продукции в молочном скотоводстве Донбасса», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Продукция животноводства, произведённая по органическим принципам, пользуется повышенным спросом, в первую очередь это относится к молоку и говядине. Для увеличения её производства требуется привлечение резервов поголовья крупного рогатого скота в каждом регионе РФ. Технологическое обоснование производства органической продукции в молочном скотоводстве региона Донбасса при высокой плотности населения и его покупательной способности, является актуальным и практически значимым.

Таким образом, **актуальность** диссертационной работы определяется необходимостью решения задач, стоящих перед молочным скотоводством, и её вкладом в развитие отрасли через новые подходы и технологии, способствующие повышению конкурентоспособности.

Целью работы являлось технологическое обоснование экономически целесообразного производства молока и говядины в регионе Донбасса по органическим принципам с использованием местных пород молочного скота. Для её достижения были поставлены и успешно выполнены 8 задач.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость не вызывает сомнений, так как впервые проведено научное технологическое обоснование экономически целесообразного производства органической продукции в молочном скотоводстве Донбасса. Впервые предложены факторальные алгоритмы системы кормления коров и бычков с учётом специфических требований к органической продукции и региональной кормовой базы. Было установлено, что при использовании новых алгоритмов

системы кормления коров молочных пород в условиях Донбасса, в органическом молоке, по сравнению с промышленным молоком, содержание сухого вещества больше на 14,7 %, молочного жира и молочного белка на 2,0 и 0,1 абс. % при преимуществе по содержанию лизина, лейцина и изолейцина. Органическое мясное сырьё, полученное от бычков молочных пород, превосходило промышленное мясное сырьё по содержанию сухого вещества на 24,1 %, жира на 0,4 абс. %, белка на 0,4 абс. %, лизина на 0,16 абс. %, треонина на 0,09 абс. % и фенилаланина на 0,12 абс. %, что обуславливает более высокую дегустационную оценку мышечной ткани и бульона. Полученные результаты могут быть использованы в качестве теоретической базы при дальнейшем усовершенствовании технологий производства продукции молочного скотоводства по органическим принципам в рамках концепции оптимальной продуктивности с учётом оптимизации физиологического состояния животных, увеличения их продуктивного долголетия и повышения уровня продуктивного использования сухого вещества корма. Практическая значимость заключается в том, что предложенная схема эффективного производства органической продукции молочного скотоводства в регионе Донбасса при использовании скота адаптированных к местным условиям пород позволяет получать за лактацию 4500-5000 кг молока и предубойную массу бычков в возрасте 18 месяцев 450-460 кг.

По результатам исследований опубликованы 8 научных работ, в т.ч. 3 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ; 5 статей – в журналах, сборниках научных трудов и материалов конференций.

Методически работа построена грамотно, подтверждается достаточным объёмом экспериментальных данных. В целом, диссертация Гнатюк Марины Андреевны является законченной научно-квалифицированной исследовательской работой. По актуальности, глубине и объёму исследований, теоретической и практической значимости полученных результатов, работа в полной мере соответствует критериям п.п. 9-11, 13-14

Положения «О порядке присуждения учёных степеней, утверждённого Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. (с изменениями от 26 сентября 2022 года), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Кандидат сельскохозяйственных наук (по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и воспроизводство сельскохозяйственных животных, 1988), доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории разведения и селекции сельскохозяйственных животных Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр»

/  / Галина Петровна Ковалева

Кандидат биологических наук (по специальности 06.02.01 – Разведение, селекция, генетика и воспроизводство сельскохозяйственных животных, 2009), ведущий научный сотрудник лаборатории разведения и селекции сельскохозяйственных животных Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр»

/  / Марина Николаевна Лапина

Подписи Ковалевой Г.П. и Лапиной М.Н. заверяю:
Главный учёный секретарь Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр», кандидат сельскохозяйственных наук





/ Светлана Николаевна Шкабарда

355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 15. тел.: (8-8652)71-57-78
E-mail: skotovodstvo-sniizhk@yandex.ru

06 июня 2025 года

Отзыв

на автореферат диссертации Гнатюк Марины Андреевны «Технологическое обоснование производства органической продукции в молочном скотоводстве Донбасса», представленную к защите в диссертационный совет 35.2.044.02 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Луганский государственный аграрный университет имени К.Е. Ворошилова» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

В представленной работе раскрывается возможность получения органической продукции от молочных коров, удой которых составляет 5 – 6 тыс. кг за лактацию. Тем самым организм коров не испытывает перенапряжения обменных процессов, как это бывает при высоких удоях, меньше возникает болезней и животные используются продолжительное время. Но для такой продуктивности необходимо создать некоторые условия, чтобы молочное скотоводство при умеренных удоях было эффективным. Автор работы это предусмотрел и указал, как эффективно получать органическую продукцию. При умеренных удоях появляется возможность сократить долю концентратов в структуре рационов и увеличить количество грубых и сочных кормов.

Целью работы было – технологическое обоснование экономически целесообразного производства молока и говядины в регионе Донбасса по органическим принципам с использованием местных пород молочного скота путем изучения продуктивных качеств коров и бычков при внедрении систем кормления, которые основаны на факториальных алгоритмах составления норм и рационов с учетом особенностей региональной кормовой базы и требований к производству органической продукции.

Вышеотмеченное подтверждает, что работа актуальна. Полученные в диссертации результаты обладают научной новизной. Впервые проведено научное технологическое обоснование экономически целесообразного производства органической продукции в молочном скотоводстве Донбасса. Также впервые предложены факториальные алгоритмы системы кормления коров и бычков с учетом специфических требований к органической продукции и региональной кормовой базы.

Теоретическая и практическая значимость работы. Полученные в диссертации результаты, могут быть использованы в качестве теоретической базы при дальнейшем усовершенствовании технологий производства продукции молочного скотоводства по органическим принципам в рамках концепции оптимальной продуктивности с учетом оптимизации физиологического состояния животных, увеличения их продуктивного долголетия и повышения уровня продуктивного использования сухого вещества кормов.

Предложена схема эффективного производства органической продукции молочного скотоводства в регионе Донбасса при использовании скота

адаптированных к местным условиям пород для получения молочного и мясного сырья высокого качества.

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, имеют высокую степень обоснованности, автор представленной работы внес определенный вклад в науку.

Заключение. Работа является самостоятельным и полноценным научным трудом, в котором отражены все этапы проведенных исследований; имеется достаточное количество данных для доказательства при защите выдвинутых положений; присутствуют необходимые пояснения, приведены результаты исследований, которые можно квалифицировать как обоснованные научные, практические и методологические разработки.

Следует отметить, что представленная научно-квалификационная работа имеет определенную значимость для отрасли скотоводства и способствует эффективному ее развитию.

По своей актуальности, новизне, объему исследований и практической значимости диссертация Гнатюк Марины Андреевны «Технологическое обоснование производства органической продукции в молочном скотоводстве Донбасса», является законченным исследованием, соответствует критериям, изложенным в пунктах: 9,10,11,13,14 Положения о порядке присуждения ученых степеней № 842 от 24.09. 2013, утвержденного Постановлением Правительства РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Отзыв подготовил:

Профессор кафедры общей и частной зоотехнии,
доктор сельскохозяйственных наук (06.02.02 – Кормление
сельскохозяйственных животных и технология кормов
(2000 г. сельскохозяйственные науки), профессор
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Белгородский государственный
аграрный университет им. В.Я. Горина»
тел.+7 960 – 640 – 59 - 17;
e-mail: vladimirnik50@yandex.ru

Швецов Николай Николаевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина»

Адрес: 308503, Белгородская обл., Белгородский р-он,
п. Майский, ул. Вавилова 1.

Тел.: +7 (4722) 39-21-79, E – mail: info@belgau.ru

Подпись

Швецов Н.Н.

Заверяю: начальник отдела
по работе с персоналом

Григорьев Г.И.
06.06.2025 года

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гнатюк Марины Андреевны на тему: «Технологическое обоснование производства органической продукции в молочном скотоводстве Донбасса», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Государственная поддержка служит ключевым фактором развития многих отраслей производства. Особый приоритет получают перспективные направления, способствующие укреплению продовольственной безопасности страны и ее социально-экономическому развитию. Именно к таким стратегически важным сферам относится производство органической продукции.

Органическое сельское хозяйство вносит значительный вклад в решение экологических и климатических проблем, представляет собой перспективное направление агропромышленного комплекса России, повышая конкурентоспособность малых форм хозяйствования, обладая экспортным потенциалом и широкими возможностями для роста.

Не вызывает сомнений новизна научных исследований, когда впервые проведено научное технологическое обоснование экономически целесообразного производства органической продукции в молочном скотоводстве Донбасса. Впервые предложены факториальные алгоритмы системы кормления коров и бычков с учетом специфических требований к органической продукции и региональной кормовой базы. Также впервые изучены продуктивные качества коров и бычков местных пород, в контексте производства молока и говядины по органическим принципам, и определены качественные показатели получаемого при этом молочного и мясного сырья.

Автором предложена схема эффективного производства органической продукции молочного скотоводства в регионе Донбасса при использовании скота адаптированных к местным условиям пород молочного и мясного сырья высокого качества с рентабельностью 50-70% при удоях коров за лактацию 4500-5000 кг и предубойной массе бычков 450-460 кг в возрасте 18 месяцев в контексте усовершенствованных систем кормления на основе факториальных алгоритмов с учетом региональной базы натуральных кормов.

Диссертация изложена на 197 страницах компьютерного текста, включает 241 источник использованной литературы. Структура и оформление работы соответствует предъявляемым требованиям. Автором по материалам научных исследований опубликовано 8 работ, из которых 3 – в изданиях, включенных в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

Выводы диссертации логичны, обоснованы и вытекают из проведенных лично соискателем исследований. Проведенный анализ полученных научных результатов позволили автору сделать конкретные предложения производству.

По своей актуальности, научной новизне, степени достоверности полученных результатов и практической значимости, представленная работа Гнатюк М.А. полностью соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, а её автор присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Кандидат с.-х. наук, доцент кафедры
разведения с.-х. животных и зоотехнологий
Кубанского ГАУ



Бачина Ксения Николаевна

ФГБОУ ВО «КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ имени И.Т. ТРУБИЛИНА»

350044 г. Краснодар, ул. Калинина 13

Телефон +7(861) 221-58-92

E-mail: mail@kubsau.ru

09.06.2025



О Т З Ы В

**на автореферат диссертации Гнатюк Марины Андреевны
на тему: «Технологическое обоснование производства
органической продукции в молочном скотоводстве Донбасса»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук по специальности**

4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Производство органической продукции, в частности, молока и говядины, является актуальной проблемой современного агропромышленного комплекса. Поэтому технологическое обоснование экономически целесообразного производства молока и говядины в регионе Донбасса по органическим принципам с использованием местных пород молочного скота путем изучения продуктивных качеств коров и бычков при внедрении систем кормления, которые основаны на факториальных алгоритмах составления норм и рационов с учетом особенностей региональной кормовой базы и требований к производству органической продукции актуально.

Научная новизна работы заключается во впервые проведенном научном технологическом обосновании экономически целесообразного производства органической продукции в молочном скотоводстве Донбасса; предложении факториальных алгоритмов системы кормления коров и бычков с учетом специфических требований к органической продукции и региональной кормовой базы; изучении продуктивных качеств коров и бычков местных пород в контексте производства молока и говядины по органическим принципам, определении качественных показателей получаемого при этом молочного и мясного сырья.

Теоретическая и практическая значимость исследований состоит в возможности дальнейшего использования полученных результатов в качестве теоретической базы при усовершенствовании технологий производства продукции молочного скотоводства по органическим принципам в рамках концепции оптимальной продуктивности с учетом оптимизации физиологического состояния животных, увеличения их продуктивного долголетия и повышения уровня продуктивного использования сухого вещества кормов; предложении схемы эффективного производства органической продукции молочного скотоводства в регионе Донбасса при использовании скота адаптированных к местным условиям пород для получения молочного и мясного сырья высокого качества в контексте усовершенствованных систем кормления на основе факториальных алгоритмов с учетом региональной базы натуральных кормов.

Научно-исследовательская работа выполнена в ФГБОУ ВО «Луганский государственный аграрный университет имени К.Е. Ворошилова».

Экспериментальная часть работы выполнена в период 2015-2024 гг. в ООО «Донбасс Агро» Славяносербского района ЛНР и в учебно-опытном хозяйстве ФГБОУ ВО «Луганский ГАУ».

Работа является частью научной тематики «Биотехнологические основы повышения жизнеспособности, воспроизводительных и продуктивных качеств

животных и птицы» кафедры биологии животных и кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства ФГБОУ ВО «Луганский государственный аграрный университет имени К.Е. Ворошилова» (рег. № 5.1.4).

Научные исследования включали два этапа: отработка элементов технологии производства молока и говядины по органическим принципам; изучение эффективности производства молока и говядины по органическим принципам.

В научно-исследовательской работе использованы методы: зоотехнические (постановка научно-хозяйственных опытов, изучение уровня продуктивного использования кормов, определение динамики роста и воспроизводительных качеств животных, изучение показателей лактации коров и уровня их молочной продуктивности, расчет показателей затрат кормов на получение молока и говядины, определение убойных показателей и морфологического состава туш бычков); физиологические (измерение температуры тела животных, частоты дыхания и пульса); химические (химический состав молока и говядины); органолептические (органолептическая оценка молока, мяса и бульона); статистические (экономический анализ производства продукции, различия между средними показателями по группам в опытах и их статистическая достоверность); аналитические (обзор литературы, обобщение результатов).

Основные положения диссертационной работы обсуждены и одобрены на научно-практических конференциях в 2017-2025 гг. (Луганск, Екатеринбург, Барнаул, Краснодар, Персиановский).

По материалам диссертации опубликовано 8 научных работ, в том числе 3 - в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

Научные разработки приняты к внедрению в ООО «Донбасс Агро» Славяносербского района ЛНР.

На основании проведенных исследований автор рекомендует для производства в регионе Донбасса молока и говядины по органическим принципам использовать поголовье скота местных адаптированных пород (красная степная, красная молочная, красно-пестрая молочная) и систему кормления, построенную на факторальных принципах и ориентированную на увеличение продуктивного использования животными сухого вещества рационов за счет введения кормовой свеклы, тыквы и влажного (38-40%) силосованного зерна кукурузы. При этом от коровы возможно получение 4500-5000 кг молока с показателем жира 3,8-3,9% и белка 3,4-3,5% при повышенном содержании в нем лизина, лейцина и изолейцина. Выращивание бычков по предлагаемой схеме позволяет получить их живую массу в 18 месяцев 450-460 кг, убойную массу – 257-258 кг, убойный выход – 57-57,5%, массу мякоти в тушах – 199-200 кг и выход мякоти – 78,5-79% с улучшенными вкусовыми качествами и увеличенным содержанием лизина, треонина и триптофана.

Научные положения, выводы и рекомендации обоснованы и базируются на аналитических и экспериментальных данных, подтверждены результатами биометрической обработки.

Считаем, что диссертационная работа соответствует критериям, установленным п.9 «Положение о присуждении ученых степеней» (от 24 сентября 2013 г., №842), а ее автор, Гнатюк Марина Андреевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Аржанкова Юлия Владимировна
доктор биологических наук
(06.02.07 Разведение, селекция и генетика
сельскохозяйственных животных, 2011 г.), доцент,
профессор кафедры «Зоотехния и технология
переработки продукции животноводства»

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Великолукская государственная сельскохозяйственная академия» (ФГБОУ ВО
Великолукская ГСХА)
182112, Российская Федерация Псковская область,
г. Великие Луки, пр-т Ленина д. 2.
Контактный телефон: 8 (81153) 7-52-82
E-mail: vgsha@mart.ru



О Т З Ы В

на автореферат кандидатской диссертации М. А. Гнатюк на тему
«Технологическое обоснование производства органической про-
дукции в молочном скотоводстве Донбасса»

Оптимизация и полная сбалансированность рационов коров по всем элемен-
там кормления и биологически активным веществам обеспечивает производство мо-
лока по органическим принципам. Для обеспечения производства молока и говяди-
ны по органическим принципам необходимо производить корма без использования
синтетических пестицидов и минеральных удобрений, регуляторов роста, искусст-
венных кормовых добавок, премиксов и ГМО, а полученная продукция должна быть
сертифицирована и подвергаться минимальной промышленной переработке.
Кроме того, животные чаще должны использовать пастбищное содержание и иметь
свободный выбор потребления растительных кормов, что будет оказывать положи-
тельное влияние на обменные процессы и использование протеина.

Исследования, выполненные автором в направлении разработки и внедрения
факториальных алгоритмов нормирования уровня кормления коров, которые ис-
пользуются при составлении рационов с учетом региональной кормовой базы и тре-
бований к производству органической продукции, имеют народное, хозяйственное и
научное значение.

Автор, для определения оптимального кормления по органическим принципам
изучил продуктивные качества коров и бычков местных пород Донбасса в контексте
получения органической молочной и мясной продукции. При применении органиче-
ских кормов, автор определил, как изменяются качественные показатели молока и го-
вядины при их производстве по органическим принципам.

Диссертантом получены новые научные данные представляющие интерес при
коррекции типа и уровня кормления на основе разработанных рационов, апробиро-
ванных факториальных алгоритмов.

При этом следовало бы подробнее отметить, что из органических показателей
учитывалось для подтверждения производства органической продукции.

В целом работа производит хорошее впечатление, аргументировано обоснова-
ны научные положения, рекомендации и отвечает требованиям, предъявляемым к
кандидатским диссертациям, установленным п. 9 «Положение о порядке присужде-
ния ученых степеней», а ее автор, Марина Андреевна Гнатюк заслуживает присужде-
ния искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4
Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства
продукции животноводства.

Доктор с.-х. наук, профессор, Почетный работник АПК и
Высшего профессионального образования России, профессор
кафедры разведения с.-х. животных, частной зоотехнии и
зоогигиены им. академика П.Е. Лавренко, доктор наук

Заверяю: ученый секретарь совета
27.05. 2025.

Контактные данные: Приступа Василий Николаевич, 346493, п. Персиановский,
ФГБОУ ВО Донской госагроуниверситет, тел. 8004088456, e-mail: prs40@yandex.ru.



В. Н. Приступа
Г. Е. Мажуга

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Гнатюк Марины Андреевны «Технологическое обоснование производства органической продукции в молочном скотоводстве Донбасса» представленной диссертационному совету 35.2.044.02 созданного на базе ФГБОУ ВО «Луганский государственный аграрный университет им. К.Е. Ворошилова» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 – частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Актуальность. На ближайшие годы перед отечественным молочным скотоводством поставлена задача по увеличению объемов производимой продукции. Для ее выполнения необходимо заниматься не только совершенствованием самих животных, но и организацией полноценного кормления при использовании кормовых продуктов из местного сырья. В связи с этим выбранная тема и проведенные исследования являются актуальными.

Научная новизна. Впервые проведено научное технологическое обоснование экономически целесообразного производства органической продукции в молочном скотоводстве Донбасса. Предложены факториальные алгоритмы системы кормления коров и бычков с учетом специфических требований к органической продукции и региональной кормовой базы. Изучены продуктивные качества коров и бычков местных пород в контексте производства молока и говядины по органическим принципам, а также определены качественные показатели произведенной при этом продукции.

Объем проведенных исследований. Марина Андреевна Гнатюк, провела большой объем разносторонних исследований. Она проанализировала условия кормления опытных животных и разработала алгоритмы нормированного кормления. Выявила влияние новых алгоритмов кормления коров молочных пород на производство продукции, а также кормление бычков и составления их рационов при производстве органической говядины. Исследовала химический состав и органолептическую оценку молока, клинико-физиологические показатели коров и коэффициент адаптации подопытного поголовья. Показатели мясной продуктивности бычков, химический состав и органолептическая оценка мышечной ткани бычков. Дала экономическую оценку полученным результатам. Марина Андреевна Гнатюк справилась с поставленными задачами. В заключении она сделала вытекающие из проведенных исследований выводы и на их основании даны рекомендации производству.

Теоретическая и практическая значимость работы. Результаты могут быть использованы в качестве теоретической базы. Предложена схема для получения молочного и мясного сырья высокого качества.

Заключение. Учитывая актуальность, новизну, объем проведенных исследований. И практическую значимость по данным реферата, считаю, что в целом работа Марины Андреевны Гнатюк, соответствует установленным требованиям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 – частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Главный научный сотрудник отдела животноводства
ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока», доктор сельскохозяйственных наук
Анисимова Екатерина Ивановна

10.06. 2025 г.

Подпись Е.И. Анисимовой заверяю: зам.директора по науке,
Сергей Сергеевич Деревягин

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный аграрный научный центр Юго-Востока» (ФГБНУ "ФАНЦ Юго-Востока"). Адрес: 410010, Россия г.Саратов, ул. Тулайкова, д. 7
тел.: 8 917 215 81 39 E-mail: anisimova_science@mail.ru,