

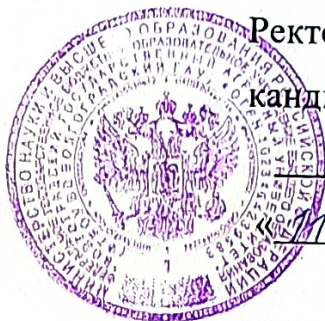
УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ,

кандидат технических наук, доцент

В. А. Цепляев

2025 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» на диссертационную работу Гнатюк Марины Андреевны на тему: «Технологическое обоснование производства органической продукции в молочном скотоводстве Донбасса», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Актуальность темы исследования. Вопросы производства органической продукции в отечественном животноводстве приобретают все большее значение и получают государственную поддержку. Особенно важными они являются в отношении молока и говядины, производство которых по органическим принципам требует привлечения резервов поголовья крупного рогатого скота в каждом регионе страны, в том числе и в Донбассе.

При этом теоретической базой производства органического молока в России может выступать сравнительный анализ концепций максимальной и оптимальной продуктивности коров. В данном случае альтернативой распространенной сейчас концепции их максимальной продуктивности при удоях более 10-12 тыс. кг молока за лактацию представляется концепция оптимальной продуктивности (до 5-6 тыс. кг за лактацию), когда появляется возможность обеспечить нормальное физиологическое состояние животных и их значительное продуктивное долголетие. Однако для экономической целесообразности производства в данном случае потребуется более высокая закупочная цена на молочное сырье, возможная только при органическом подходе и сертификации продукции.

Производство органической говядины в регионах Российской Федерации в настоящее время может быть увеличено, в основном, за счет отечественного молочного скотоводства, где уже нет возможности экономически рационально получать недорогое мясо от сверхремонтного молодняка с преимущественным ис-

пользованием объемистых кормов. В данном случае приобретает смысл организация выращивания бычков по органическим принципам, когда говядина имеет увеличенную добавленную стоимость.

Таким образом, технологическое обоснование производства органической продукции в молочном скотоводстве региона Донбасса при высокой плотности населения и его покупательной способности, является актуальным и имеет научное и практическое значение.

Степень обоснования и достоверности научных положений, заключения, выводов и практических рекомендаций. Сформированные в представленной диссертационной работе научные положения, а также выводы и рекомендации обоснованы достаточным объемом исследований, результаты которых обработаны методами вариационной статистики.

Соискателем четко сформулирована цель исследований на основе изучения научной литературы в выбранном направлении. Сформулированы конкретные задачи исследований и отработаны методические подходы к их решению. В работе использован большой комплекс современных и классических методов научных исследований. Результаты научной работы сведены в таблицы и подвергнуты глубокому анализу. Из полученных в собственных исследованиях результатов вытекают представленные в диссертации выводы и рекомендации производству.

Научная новизна исследований и полученных результатов. 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.

Теоретическая и практическая значимость работы. Результаты могут быть использованы в качестве новой 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. При этом предложена схема эффективного производства органической продукции молочного скотоводства в регионе Донбасса при использовании скота адаптированных к местным условиям пород для получения высококачественного молочного и мясного сырья с высокой экономической эффективностью при удоях коров за лактацию 4500-5000 кг и предубойной массе быч-

ков 450-460 кг в 18 мес. в контексте усовершенствованных систем кормления на основе факториальных алгоритмов с учетом региональной базы кормов.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней. Диссертация Гнатюк Марины Андреевны выполнена на актуальную тему и представляет собой целостную структуру, а полученные научные результаты имеют значение для зоотехнической науки и отечественного животноводства. Автореферат полностью соответствует содержанию представленной к защите диссертации.

Диссертация и автореферат соответствуют требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842. Диссертационная работа соответствует пунктам 1, 2, 4, 9, 16 паспорта специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Личный вклад автора в разработку научной проблемы. Автор самостоятельно разработала общую методику диссертационной работы, освоила использованные методы исследований, сформировала группы подопытных животных (коров и бычков) и выполнила весь запланированный комплекс научных исследований. Представленная к рассмотрению диссертационная работа представляет собой законченный труд, выполненный лично соискателем под контролем научного руководителя.

Содержание диссертации, ее завершенность, публикации автора. Диссертационная работа, изложенная на 197 страницах машинописного текста, включает в себя введение, обзор литературы, материал и методику исследований, результаты исследований и заключение (выводы и рекомендации производству), а также список литературы из 241 источника. В диссертации содержится 69 таблиц, 18 рисунков и 7 приложений.

В разделе «Введение» (с. 4-10) соискатель обосновала актуальность выбранной темы исследования, сформулировала научную новизну работы, ее практическую значимость, сформулировала положения диссертационной работы, выносимые на защиту.

В разделе «Обзор литературы» (с. 11-43) представлен достаточный по объему материал научных исследований отечественных и зарубежных авторов по затронутой в диссертации научной проблеме. Приведены сведения о сущности концепций максимальной и оптимальной продуктивности коров, рассмотрены принципы и законодательная база производства органической продукции в России и за рубежом, изучены теоретические и практические аспекты органического производства молока и говядины в мировом животноводстве, проанализирован фактический потенциал основных пород молочного скота в регионе Донбасса в контек-

сте их использования для производства органической продукции, определено влияние фактора кормления на продуктивность крупного рогатого скота и качество молока и говядины.

Материалы литературного обзора основаны на анализе литературных источников за последние 5-10 лет и полностью отражают состояние вопроса.

В разделе «Материал и методика исследований» (с. 44-57) приведены общая методика работы и использованные в диссертации отдельные методы экспериментальных исследований. При этом обозначены место, время и условия проведения научно-хозяйственных опытов. Подробно представлены системы кормления подопытных животных, ориентированные на производство органической продукции в молочном скотоводстве.

Раздел «Результаты собственных исследований» (с. 58-154) состоит из шести подразделов, в которых представлены: разработанные автором алгоритмы нормирования кормления и составления рационов коров и бычков при органическом производстве молока и говядины; продуктивные качества коров молочных пород региона Донбасса в контексте их пригодности для производства органического молока; показатели качества молока при его органическом производстве; экономическая эффективность производства органического молока; эффективность факториального нормирования кормления бычков при органическом производстве говядины; способы повышения уровня продуктивного использования полнорационной смеси бычками при их выращивании по органическим принципам; показатели качества органической говядины и оценка экономической эффективности ее производства.

Раздел «Заключение» (с. 155-158) включает сформулированные на основе результатов проведенных экспериментальных исследований выводы и рекомендации производству, а также перспективы дальнейшей разработки темы. Выводы и рекомендации производству здесь гармонично вытекают из результатов собственных экспериментальных исследований.

Раздел «Список литературы» (с. 159-186) включает 241 источник литературы, из которых 42 – на иностранных языках.

Результаты диссертационной работы освящены в 8 научных публикациях, из которых: 3 статьи – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ; 5 статей – в журналах, сборниках научных трудов и материалов конференций. Содержание опубликованных работ соискателя соответствует материалам, приведенным в тексте диссертации.

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

Значимость для науки и производства полученных автором диссертации результатов. Полученные соискателем результаты являются современной

теоретической и практической базой для технологического обоснования производства органической продукции в молочном скотоводстве Донбасса, которое опирается на собственную кормовую и генетическую базу.

При этом соискателем лично разработана, апробирована и рекомендована производству эффективная технологическая схема производства органической продукции молочного скотоводства в регионе Донбасса при использовании скота адаптированных к местным условиям пород для получения высококачественного молочного и мясного сырья с высокой экономической эффективностью 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.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Материалы диссертационной работы Гнатюк Марины Андреевны имеют как теоретическую, так и практическую значимость и могут быть использованы в составе учебно-методических пособий и справочных руководств по частной зоотехнии и технологии производства продукции животноводства.

Основные положения данной диссертационной работы рекомендуются для использования в хозяйствах всех форм собственности при получении молока и говядины высокого качества по органическим принципам.

Автореферат и 8 опубликованных научных работ соискателя отражают основные положения диссертации. Выводы и рекомендации производству в автореферате и диссертации идентичны.

По диссертационной работе Гнатюк Марины Андреевны принципиальных возражений не возникло, в то же время считаем необходимым отметить ряд замечаний и пожеланий, возникших при рецензировании:

1. Возникает вопрос о красной молочной породе с двумя внутривидовыми типами. Следует разъяснить, где и когда они были утверждены.

2. В работе указывается, что технологическое обоснование производства органического молока в молочном скотоводстве Донбасса следует проводить в контексте сравнения концепций максимальной и оптимальной продуктивности коров. В каких научных работах было представлено определение «оптимальной продуктивности коров»?

3. В диссертационной работе представлено 8 задач исследований, а в разделе «Заключение» приведено 9 выводов.

4. Следует разъяснить, почему в процессе формирования алгоритма нормирования кормления коров при производстве молока по органическим принципам была использована формула определения количества сухого вещества в рационе по NRC (Subcommittee on Dairy Cattle Nutrition, Committee on Animal Nutrition,

Board on Agriculture, 2001). Из текста работы рациональность такого выбора необходимо пояснить.

5. В тексте диссертации представлены продуктивные качества поголовья местного скота Донбасса, которое имеет различную кровность по голштинской породе и рекомендуется для использования при производстве здесь органического молока. В то же время в законодательной базе органической продукции (№280-ФЗ, ГОСТ Р 57022-2016) рекомендуется преимущественно использовать местные породы скота. Сочетаются ли ваши подходы к выбору пород с требованиями законов по производству органической продукции?

6. В некоторых таблицах в диссертации (таблицы 3.5, 3.6) допущены нарушения в представлении статистических параметров обработки цифрового материала (значение ошибки средних данных).

7. При сравнительной оценке химического состава и органолептических показателей качества молока, произведенного по органическим принципам (таблица 3.26) приводятся данные по молоку, произведенному по промышленной технологии, хотя в тексте диссертации нет методического обоснования производства молока по промышленной технологии (системы кормления и т.д.).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Гнатюк Марины Андреевны на тему «Технологическое обоснование производства органической продукции в молочном скотоводстве Донбасса» представляет собой завершённую научную работу, в которой решаются задачи, имеющие важное значение для зоотехнической науки и отечественного животноводства. По актуальности темы исследования, научной новизне и практической значимости проведенной работы, степени достоверности полученных результатов и сделанных из них выводов, полноте апробации материалов в печати и на научных конференциях, а также по внедрению практических предложений в производство, качеству и стилю текста, диссертация соответствует критериям пункта 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями от 21.04.2016 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Отзыв на диссертацию и автореферат Гнатюк Марины Андреевны на тему «Технологическое обоснование производства органической продукции в молочном скотоводстве Донбасса», представленные на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции живот-

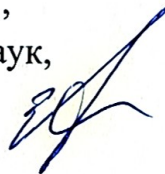
новодства, обсужден и одобрен на расширенном заседании кафедры «Частная зоотехния» ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, протокол № 15 от 29.05.2025 г.

Заведующий кафедрой «Частная зоотехния»

ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ,

доктор сельскохозяйственных наук,

доцент



Злепкин Виктор Александрович

Профессор кафедры «Частная зоотехния»

ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ,

доктор сельскохозяйственных наук,

профессор



Варакин Александр Тихонович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет»
4000002, Южный федеральный округ, Волгоградская обл., г. Волгоград,
пр. Университетский, д. 26., volgau@volgau.com, тел. +7 (8442) 41-17-84

Подпись(и)	<u>Злепкина В.А.</u> <u>Варакина А.М.</u>
Заверяю	начальник Управления кадровой политики и делопроизводства <u>Е.Ю. Коротич</u> 09.06.2025г.

