

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тузовой Светланы Александровны по теме: «Мясная продуктивность бычков молочных пород при интенсивной технологии выращивания», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства в диссертационном совете Д 220.038.01 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»

В последние десятилетия вопрос увеличения объемов производства говядины высокого качества приобретает все большую актуальность. При этом на фоне медленных темпов развития отрасли специализированного мясного скотоводства интенсификация выращивания бычков молочных пород имеет практическое значение. В первую очередь научный интерес вызывает мясная продуктивность молодняка голштинской породы, поскольку именно эта порода сегодня широко распространена в РФ и странах СНГ.

Таким образом, в современных условиях развития животноводства России тема научной работы С.А. Тузовой является актуальной. Предметом исследований, результаты которых представлены в автореферате, является усовершенствование интенсивной технологии производства говядины с использованием бычков голштинской и черно-пестрой пород. При проведении научно-хозяйственных опытов и лабораторных исследований были использованы как классические, так и современные методики. Обработку данных проводили методами вариационной статистики, что позволило получить объективные результаты.

В результате научной работы установлены резервы, использование которых позволяет улучшить мясную продуктивность бычков молочных пород. В частности, подтверждено положительное влияние принудительной выпойки молозива в первый час после рождения теленка на раннее формирование функциональной деятельности желудочно-кишечного тракта. Доказана эффективность «холодного» выращивания телят в домиках при одновременном скармливании в молочный период 350 кг цельного молока и 80 кг стартерного комбикорма, которое позволяет повысить реализацию генетического потенциала мясной продуктивности животных.



При сравнительном изучении мясной продуктивности молодняка в опыте получены достоверные данные о преимуществе голштинов над черно-пестрыми сверстниками. Их живая масса в возрасте 14 месяцев составила  $560,0 \pm 7,8$  кг, что было на 20,4 кг (3,8 %) достоверно ( $p < 0,05$ ) больше, чем у черно-пестрых бычков, масса туши достигла  $285,5 \pm 3,1$  кг – больше на 10,6 кг (4,1 %,  $p < 0,05$ ), а выход мякоти из туш равнялся  $227,5 \pm 1,8$  кг – выше на 12,3 кг (5,7 %) с коэффициентом мясности (3,92 ед.), большим на 0,29 ед. (8,0 %).

По химическому составу мясо бычков голштинской и черно-пестрой пород существенно не отличалось, а физико-технологические показатели длиннейшей мышцы спины также имели близкие значения. Вместе с тем, белково-качественный показатель мяса голштинского молодняка (4,67 ед.) был заметно (на 0,19 ед. – 4,2 %) большим, чем у черно-пестрых сверстников.

Представленные данные позволяют сделать вывод, что показатели мясной продуктивности бычков голштинской породы, при условии их интенсивного выращивания, являются довольно высокими. Таким образом, наряду с увеличением показателей молочной продуктивности, широкое распространение голштинов в отечественном молочном скотоводстве может быть резервом повышения уровня производства качественного мясного сырья.

Исходя из этого, считаю, что представленная в автореферате научная работа вносит существенный вклад в решение вопросов интенсификации производства говядины в молочном скотоводстве Российской Федерации. При этом работа отвечает требованиям ВАК РФ (п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней), а ее автор, С.А. Тузова, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Заведующий кафедрой технологии  
производства и переработки продукции  
животноводства ГОУ ВО ЛНР «Луганский  
государственный аграрный университет»,  
доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор

(Луганская Народная Республика,  
91008, г. Луганск, Артемовский район,  
городок ЛНАУ, 1  
тел.: +38(0642) 59-90-08  
e-mail: rector@lnau.su)

Медведев Андрей Юрьевич



Подпись: *А. Ю. Медведев*  
Нач. отдела кадров  
« 20 12 г



## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации «**Мясная продуктивность бычков молочных пород при интенсивной технологии выращивания**» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Соискатель: *Тузова Светлана Александровна*

**Актуальность темы диссертации и степень ее разработанности.** В автореферате кандидатской диссертации «Мясная продуктивность бычков молочных пород при интенсивной технологии выращивания», выполненной в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» (научный руководитель, доктор сельскохозяйственных наук, доцент Забашта Николай Николаевич), автором поднята актуальная проблема влияния технологии откорма бычков молочного направления продуктивности на энергию роста, продуктивность, убойные характеристики и качество говядины.

Обеспечение отечественного потребителя говядиной в настоящее время решается путем повышения эффективности откорма бычков пород молочного и комбинированного направлений продуктивности в связи с тем, что в обеспечение говядиной рынка мясной продукции испытывает дефицит в объемах мясного сырья от скота мясных пород.

Анализ степени разработанности темы диссертационной работы свидетельствует о том, что наибольшее количество говядины получают от молодняка молочных пород, поэтому выбор того или иного направления обусловлен рядом паратипических, экономических и организационных факторов.

Проведенные соискателем исследования при использовании интенсивного откорма скота на мясо являются одним из ресурсосберегающих путей увеличения производства говядины.

**Научная новизна исследований.** Тузова С.А. изучила откормочные и мясные качества бычков черно-пестрой и голштинской пород в хозяйствах, имеющих молочное направление, провела исследования по оценке роста, развития, формирования мясной продуктивности и качества говядины бычков молочных пород интенсивном откорме в условиях промышленной технологии с использованием новых оригинальных технологических приемов. Разработан и получен патент на полезную модель: «Устройство для фиксации телят» № 198312. Даны рекомендации по дальнейшему совершенствованию технологии производства высококачественной говядины при выращивании бычков



изучаемых пород. Установлены резервы, использование которых позволит повысить мясную продуктивность бычков молочных пород скота в конкретных условиях.

**Научно-практическая значимость работы.** В научном исследовании автора обоснованы пути повышения мясной продуктивности молодняка крупного рогатого скота при производстве говядины на промышленной основе, подтверждено положительное влияние принудительной выпойки молозива в первый час после рождения теленка на раннее формирование функциональной деятельности желудочно-кишечного тракта; «холодное» выращивание телят в домиках при одновременном скормливании в молочный период 350 кг цельного молока и 80 кг стартерного комбикорма, что позволяет повысить реализацию генетического потенциала мясной продуктивности бычков молочных пород. Применение новых технологических приемов способствует повышению интенсивности роста бычков изучаемых пород во все периоды жизни, и обеспечивает получение в 14 месяцев животных с живой массой 560 кг и более, рентабельность производства говядины составляет 8,7-9,9%.

Результаты проведенных экспериментов и аналитических работ, выполненных на высоком профессиональном уровне, имеют реальную значимость для науки и производства. Работа однозначно вызовет особый интерес у исследователей, т.к. она является благодатной почвой для новых идей, гипотез, требующих дальнейшего изучения и подтверждения.

**Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Достоверность материалов исследований подтверждается репрезентативностью выборки и использованием современных методик, статистической обработкой эмпирического материала современными методами вариационной статистики, полученные данные обработаны с использованием компьютерных программ пакета Microsoft Excel, они обобщены. Апробация и внедрение основных результатов научных исследований в производство проводилось автором лично, при участии на разных этапах выполнения диссертационных исследований специалистов АО фирма «Агрокомплекс» им. Н. И. Ткачева и КФХ «Хуторок» Староминского района. Материалы, связанные с проведенными исследованиями доложены, обсуждены и получили положительную оценку на конференциях различного уровня, в период с 2018 по 2020 гг.

Теоретические положения, рассмотренные автором в исследовательской части, применены им на практике получения высококачественной животноводческой продукции. Следует отметить, что автором диссертации достаточно подробно описаны методики, по которым проводились эксперименты.



Светлана Александровна использовала традиционные и инновационные методы исследования. Все исследования выполнены методически правильно, на достаточном поголовье животных, с использованием апробированных современных и классических методов, методик и оборудования.

Полученные соискателем научные данные соответствуют статусу фундаментально-прикладных исследований.

**Замечания и предложения.** Диссертация соответствует требуемой структуре. В ней нет значимых недостатков. Последующие исследования автора предлагаем расширить в направлении дальнейшего совершенствования основных технологических элементов производства высококачественной и экологически безопасной говядины в молочном и мясном скотоводстве.

**Заключение.** Диссертационная работа, при оригинальности более 80 %, является самостоятельным научным трудом, в котором 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.

Выводы обоснованы и опираются на результаты и, безусловно, внесут лепту в развитие зоотехнической науки, обогатят ее новым знанием, помогут в практической деятельности производителей мясного сырья для производства продуктов питания.

По своей актуальности, новизне, объему исследований и практической значимости диссертационная работа «Мясная продуктивность бычков молочных пород при интенсивной технологии выращивания» Тузовой Светланы Александровны является завершённым исследованием, отвечает критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней (п. 9), а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Ведущий научный сотрудник отдела токсикологии  
и качества кормов Краснодарского научного центра  
по зоотехнии и ветеринарии, доктор биологических наук  
(03.03.01 – физиология)



Головки Елена Николаевна

350055, г.Краснодар, пос. Знаменский, ул. Первомайская, д. 4  
ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии»  
Тел.: (861) 260-87-72, e-mail: buh@skniig.ru  
Подпись Головки Е.Н. заверяю:  
ученый секретарь,  
кандидат сельскохозяйственных наук  
26.08.2021г.



Петренко Юлия Юрьевна



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тузовой Светланы Александровны на тему: «Мясная продуктивность бычков молочных пород при интенсивной технологии выращивания», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Актуальность рецензируемой работы определяется тем, что она направлена на увеличение производства говядины, за счет интенсивного откорма бычков молочных пород.

Впервые, в условиях хозяйств Краснодарского края проведено сравнительное изучение откормочных и мясных качеств бычков черно-пестрой и голштинской пород в хозяйствах, имеющих молочное направление. Доказана целесообразность и эффективность производства говядины в условиях промышленной технологии с использованием новых технологических приемов.

Теоретическая и практическая значимость результатов исследований заключается в том, что подтверждено положительное влияние принудительной выпойки молозива в первый час после рождения теленка на раннее формирование функциональной деятельности желудочно-кишечного тракта; «холодное» выращивание телят в домиках при одновременном скармливании в молочный период 350 кг цельного молока и 80 кг стартерного комбикорма, что позволяют повысить реализацию генетического потенциала мясной продуктивности бычков молочных пород.

Обоснованность результатов, выдвинутых соискателем, формируется на основе экспериментальных данных, достоверность исследований обеспечивается использованием современных средств и методик их проведения.

По материалам диссертации опубликовано 9 научных статей, в том числе 3 в ведущих рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ. Разработан и получен патент на изобретение: «Устройство для фиксации телят» № 198312.







В диссертационный Совет Д 220.038.01 при  
Федеральном государственном бюджетном  
образовательном учреждении высшего  
образования «Кубанский государственный  
аграрный университет имени И.Т. Трубилина»  
по адресу: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,  
главный корпус, 1 этаж, ауд. 106

### **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертационной работы Тузовой Светланы Александровны «Мясная продуктивность бычков молочных пород при интенсивной технологии выращивания», представленный на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства**

Одной из основных проблем аграрного сектора страны является производство говядины, которое ведется за счет молочного и комбинированного направления продуктивности и лишь незначительная часть – за счет разведения мясного скота. По данным многих ученых, крупный рогатый скот любых пород при правильном и интенсивном выращивании может достичь высоких убойных показателей. В связи с этим для обеспечения населения говядиной особое внимание необходимо обращать на улучшение убойных показателей и качества мяса животных плановых пород крупного рогатого скота, разводимых в нашей стране. В настоящее время потребность в высококачественном нежирном мясе не обеспечивается собственным производством, поскольку производство и потребление мяса в нашей стране за последние годы значительно снизилось.

Научно – хозяйственные опыты и научные исследования проведены в учебно – опытном хозяйстве «Краснодарское» Кубанского государственного аграрного университета имени И.Т. Трубилина в период с 2016 по 2021 гг. с использованием общих методов научного познания, зоотехнических, инструментальных, биологических, статистических и математических методов анализа, которые позволили получить объективные результаты.

Впервые изучены откормочные и мясные качества бычков черно – пестрой и голштинской пород в хозяйствах, имеющих молочное направление и доказана целесообразность и эффективность производства говядины в условиях промышленной технологии с использованием новых технологических приемов.

Сделанные выводы и предложения производству аргументированы.

По теме диссертации опубликовано 9 научных работ, в том числе 3 в ведущих рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, разработан и получен патент на изобретение № 198312.



Считаю, что научно – квалификационная работа Тузовой С.А., судя по автореферату, отвечает предъявляемым требованиям, отличается научной новизной и практической ценностью, соответствует пункту 9 действующего «Положения о присуждении ученых степеней», а сама автор достойна присуждения ей ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Алигазиева Патимат Абдулаевна,  
доктор с.-х. наук (06.02.08 -  
кормопроизводство, кормление  
сельскохозяйственных животных  
и технология кормов, 2019 г.).  
Профессор, заведующая кафедрой технологии  
производства продукции животноводства

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«Дагестанский государственный  
аграрный университет имени М.М. Джамбулатова»  
367032, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180  
тел. +7(8722) 69-35-25, факс +7(8722) 68-24-19,  
электронная почта: [daggau@list.ru](mailto:daggau@list.ru)

Подпись Алигазиевой П.А. заверяю:  
начальник отдела кадров

01.09.2021



Тамарова Л.Л.



### Отзыв

на автореферат диссертации Тузовой Светланы Александровны «Мясная продуктивность бычков молочных пород при интенсивной технологии выращивания», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Диссертационная работа Тузовой Светланы Александровны не вызывает никаких сомнений, поскольку посвящена совершенствованию технологии интенсивного откорма бычков молочных пород.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые изучены откормочные и мясные качества бычков черно-пестрой и голштинской пород в хозяйствах имеющих молочное направление. Доказана целесообразность и эффективность производства говядины в условиях промышленной технологии с использованием новых технологических приемов.

В результате проведенных исследований автором установлено, что при интенсивном выращивании бычков голштинской породы, в условиях разработанной технологии, во все изученные возрастные периоды они имели достоверно большую живую массу. Среднесуточные приросты у бычков голштинской породы составили 1238,1г, у сверстников контрольной группы-1194,8г, а живая масса- 560 и 539,6кг соответственно. Первые отличались и более высокими убойными показателями. Голштинские бычки превзошли черно-пестрых сверстников по массе туши на 11,1%, убойной массе на 10,2% , при практически одинаковом убойном выходе.

Выводы и предложения производству достаточно конкретны и аргументированы.

Работа прошла достаточно широкую апробацию на конференциях различных уровней, опубликованы 9 научных работ, в том числе 3 - в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 4 – в других изданиях, разработан и получен 1 патент на изобретение «Устройство для фиксации телят» №198312.



В целом, судя по автореферату, диссертационная работа по объему, структуре, актуальности и методическому уровню полностью соответствует требованиям ВАК РФ предъявляемым к диссертациям, а ее автор - Тузова Светлана Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

07 сентября 2021г.

Контакты: 360030, Кабардино-Балкарская Республика, г. Нальчик, пр-т В.И. Ленина, 1 «в», ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», тел.8(8662)403167, Моб. 8(903) 490-51-95 E-mail: getokov777@mail.ru

Гетоков Олег Олиевич

Профессор кафедры «Зоотехния и ветеринарно-санитарная экспертиза» ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», доктор биологических наук,  
Почетный работник высшего профессионального образования РФ.

Подпись гр.

*Гетокова О.О.*

**ЗАВЕРЯЮ**

Начальник управления правового  
и кадрового обеспечения

*Ашхотова М.Р.*  
Ашхотова М.Р.

«07» 09 2021

Управление  
правового  
и кадрового  
обеспечения

2021



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Тузовой Светланы Александровны **«Мясная продуктивность бычков молочных пород при интенсивной технологии выращивания»**, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

В нашей стране молочное скотоводство является главным поставщиком откормочного поголовья скота. Для увеличения производства говядины предусматривается интенсификация выращивания и откорма молодняка. В настоящее время потребность в высококачественном нежирном мясе не обеспечивается собственным производством, поскольку производство говядины и ее потребление, в нашей стране, за последние годы значительно снизилось.

Для увеличения производства говядины в отраслевых целевых программах предусмотрена интенсификация выращивания и откорма молодняка. Положительный опыт передовых хозяйств, свидетельствуют о том, что, одним из путей улучшения производственных показателей при получении говядины является интенсификация при выращивании бычков.

В связи с тем, что происходит повсеместная голштинизация используемого в хозяйствах Юга России скота, в настоящее время недостаточно исследований по сравнительному изучению мясной продуктивности, проявляемой новыми генотипами крупного рогатого скота, полученными в результате голштинизации. Новые генотипы, существующих пород крупного рогатого скота, претерпели изменения в связи с использованием для их улучшения голштинской породы, возникла необходимость изучить продуктивные качества откармливаемых бычков голштинской и черно-пестрой пород. В связи с чем разработка и применение новых технологических решений при производстве говядины, с использованием бычков голштинской и чернопестрой пород, является актуальной.

В результате исследований Тузовой Светланы Александровны впервые изучены откормочные и мясные качества бычков черно-пестрой и голштинской пород в хозяйствах, имеющих молочное направление. Доказана целесообразность и эффективность производства говядины в условиях промышленной технологии с использованием новых технологических приемов. Даны рекомендации по дальнейшему совершенствованию технологии производства высококачественной говядины при выращивании

бычков изучаемых пород. Установлены резервы, использование которых позволит повысить мясную продуктивность бычков молочных пород скота в конкретных условиях. Установлены показатели мясной продуктивности и качества мяса, полученного после убоя бычков изучаемых пород.

По материалам диссертационных исследований подготовлено самостоятельно и в соавторстве и опубликовано 9 научных статей, в том числе 3 в ведущих рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ. Разработан и получен патент на изобретение: «Устройство для фиксации телят» № 198312.

Считаю, что диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 «Положение ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор данной работы Тузова С.А. достойна присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

30.08.2022г.

Доктор биологических наук, доцент  
ФГБОУ ВО «Донской государственный  
аграрный университет», профессор кафедры  
естественнонаучных дисциплин  
346493, Ростовская область,  
Октябрьский район, п. Персиановский,  
ул. Кривошлыкова, 24  
E-mail: [oldeler@yandex.ru](mailto:oldeler@yandex.ru),  
8 903 432 20 66

 — Шахбазова Ольга Павловна

Подпись Шахбазовой О.П. заверяю:

ученый секретарь Донской ГАУ, доцент

Г.Е. Мажуга





## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тузовой Светланы Александровны на тему: «Мясная продуктивность бычков молочных пород при интенсивной технологии выращивания», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

**Оценка актуальности и значимости темы.** В настоящее время основной задачей агропромышленного комплекса страны является ускоренный рост производства продуктов животноводства, в частности, говядины. Это обусловлено тем, что обеспеченность населения в этом продукте питания не достигла рекомендуемых норм. Поэтому для ученых и практиков отрасли скотоводства стоит задача по импортному замещению этого источника полноценных белков и жиров за счёт условий, способствующих полной реализации генетического потенциала мясной продуктивности животных. А, в комплекс мероприятий, способствующих увеличению производства животноводческой продукции, большое значение должно быть уделено повышению эффективности использования в стране породных ресурсов отечественной и зарубежной селекции. Основным путем решения этого вопроса является разработка рациональной технологии дальнейшей интенсификации выращивания молодняка. Диссертационная работа Тузовой С.А. направлена на разработку новых технологических подходов при выращивании бычков молочных пород в конкретных условиях, что является актуальным и представляет научный и практический интерес, поскольку открывает новые резервы при производстве говядины.

Материал и методы исследований достаточно подробно раскрывают суть методологии проведенных исследований, а приведенная схема исследований дает четкое представление об исследуемых группах животных и изучаемых показателях. При этом автор в результатах собственных исследованиях в полной мере раскрывает поставленные перед ним задачи.

**Научная новизна положений, выводов и рекомендаций производству, сформулированных в диссертационной работе** заключается в проведении комплексных исследованиях хозяйственно-полезных признаков бычков черно-пестрой и голштинской пород. В процессе исследований были выявлены дополнительные резервы при производстве говядины, которые подтверждены экономическими расчетами и могут использоваться в отрасли скотоводства страны, а внедрение научных разработок соискателя позволит существенно увеличить количество производимой говядины.

**Оценка использованных в диссертационной работе методов.** Методы, использованные в работе, являются общепринятыми. Точность избранных методик и результатов измерений соответствует поставленным перед исследованием задачам.







## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тузовой Светланы Александровны «Мясная продуктивность бычков молочных пород при интенсивной технологии выращивания», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, выполненной в ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»

В настоящее время остро встает вопрос об увеличении производства отечественной говядины с целью импортозамещения. Интенсификация производства продуктов животноводства основана на использовании полноценных комбикормов, современных технологий и высокопродуктивных пород животных.

Говядина является одним из основных источников полноценного белка в питании человека. Поэтому в настоящее время технологии в отрасли скотоводства базируются на принципе производства конкурентоспособной, экологически чистой, высококачественной продукции.

Одним из основных факторов технологии выращивания молодняка крупного рогатого скота, наряду с рациональным кормлением, является правильно организованные приемы как «выпойка» и «разгон рубца». Обычно при выращивании молодняка во многих хозяйствах среднесуточные приросты на откорме остаются очень низкими, что сказывается на эффективности производства говядины.

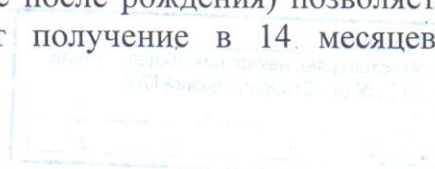
В связи с этим перспективными являются научные направления по изучению и внедрению прогрессивных технологий содержания и кормления животных, основанных на новейших достижениях науки.

Диссертационная работа Тузовой Светланы Александровны направлена на углубление знаний и более широкого внедрения интенсификации откорма бычков молочных пород при производстве говядины. Поэтому глубокое изучение технологии при выращивании и откорме бычков черно-пестрой и голштинской пород скота на физиолого-биохимические показатели, поедаемость кормов, а также поведенческие особенности подопытных животных, являются актуальными.

Впервые доказана целесообразность и эффективность производства говядины с использованием новых технологических приемов; изучены откормочные и мясные качества бычков черно-пестрой и голштинской пород в молочно-товарных хозяйствах.

Полученные результаты исследований могут служить основанием для создания базы данных по изучению физиологии пищеварения и обмена веществ, а также использоваться в учебном процессе вузов по курсам «Физиология сельскохозяйственных животных» и «Кормление сельскохозяйственных животных».

Автором установлено, что принудительная выпойка молозива в первый час после рождения теленка положительно влияет на раннее формирование функциональной деятельности желудочно-кишечного тракта; применение новых технологических приемов (холодное выращивание в домиках при одновременном скармливании в молочных период 350 кг цельного молока и 80кг стартерного комбикорма и принудительная выпойка в первый час после рождения) позволяет повысить генетический потенциал и обеспечивает получение в 14 месяцев





животных с живой массой 560 кг и более, при рентабельности производства говядины 8,7-9,9%.

Не смотря на положительные стороны работы, к замечаниям можно отнести, то, что было изучено только две группы. Почему не оценили помесей этих двух пород? В работе не указано, по какому принципу Вы отбирали животных в группы. Почему Вы не изучили воспроизводительные особенности животных (плодовитость, сохранность и т.д.).

По теме диссертации в различных изданиях опубликовано 9 работ, в т.ч. 3 в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ. Разработан и получен на изобретение: «Устройство для фиксации телят» №198312.

Диссертационная работа включает необходимые разделы, предусмотренные требованиями ВАК Министерства образования и науки РФ. Работа изложена на 137 страницах текста, включает 27 таблиц и 20 рисунков. Использовано 220 литературных источников, из которых 27 – на иностранном языке.

Диссертационная работа Тузовой С.А. по актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, объему исследований и их достоверности отвечает требованиям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 («О порядке присуждения ученых степеней»), а ее автор, Тузова Светлана Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Отзыв составили:

Злыднев Николай Захарович, профессор кафедры кормления животных и общей биологии, доктор сельскохозяйственных наук (06.02.08 – кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов), профессор, ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»

Адрес: 355017, гор. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12; тел. (8652) 28-61-12, E-mail: viguzenko@mail.ru

Чернобай Евгений Николаевич, заведующий кафедрой частной зоотехнии, селекции и разведения животных, доктор биологических наук, доцент ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет».

Адрес: 355017, гор. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12; тел. (8652) 28-61-12, E-mail: bay973@mail.ru

Самокиш Николай Викторович, кандидат с.-х. наук, старший научный сотрудник научной лаборатории «Корма и обмен веществ» ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет».

Адрес: 355017, гор. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12; тел. (8652) 28-61-10, nsamokish@yandex.ru

о отзывом отнакомлен  
Злыднев / Тузова С. А.  
14.09.2021г.

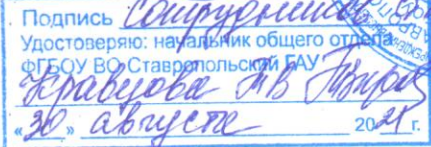
Подпись



Злыднев Н. З.

Чернобай Е.Н.

Самокиш Н. В.





## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Тузовой Светланы Александровны** на тему: «Мясная продуктивность бычков молочных пород при интенсивной технологии выращивания», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Учитывая тот факт, что большое количество бычков молочного направления не используются в процессе воспроизводства в качестве производителей, происходит увеличение производства говядины за счет откорма бычков. Изучение влияния технологии выращивания и откорма бычков черно-пестрой и голштинской пород является без сомнения актуальным.

Данные, приведенные в автореферате, свидетельствуют о всестороннем изучении влияния наследственности и факторов внешней среды на формирование мясной продуктивности у бычков молочных пород, а также особенностей роста уровня мясной продуктивности бычков в условиях интенсивной технологии выращивания. Полученные результаты позволили дать экономическое обоснование результатов проведенных исследований.

Результаты научно-хозяйственного опыта показали, что при использовании интенсивной технологии выращивания молодняка среднесуточные приросты бычков голштинской породы превышали аналогичный показатель у сверстников черно-пестрой породы на 43,3 г.

Автор в своей работе констатирует, что при изучении промеров тела подопытных бычков было установлено превосходство бычков голштинской породы по подавляющему большинству промеров по сравнению со сверстниками черно-пестрой породы. Говядина, полученная от бычков всех подопытных групп, характеризовалась высокой пищевой, биологической и энергетической ценностью, но незначительное превосходство отмечено у бычков голштинской породы по изучаемым показателям.

Всесторонний анализ показал, что использование для откорма бычков голштинской породы экономически более целесообразно, так как был получен более высокий уровень рентабельности, который составил 9,9%, против 8,7% у бычков черно-пестрой породы. Заключение полностью отражает результаты трудоемкой работы, проделанной автором.

Считаю, что диссертационная работа **Тузовой Светланы Александровны** соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Доктор сельскохозяйственных наук, доцент,  
кафедра крупного животноводства,  
федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

196601, г. Санкт-Петербург – Пушкин, Петербургское ш., д. 2. Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, кафедра крупного животноводства.

Тел.: (812) 476-44-44 (доб.305). E-mail: [alekseeyaei@list.ru](mailto:alekseeyaei@list.ru).

06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Подпись доктора сельскохозяйственных наук Алексеевой Евгении Ивановны заверяю  
Врио проректора по научной и инновационной работе



Колесников Р.О.



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тузовой Светланы Александровны на тему: «**Мясная продуктивность бычков молочных пород при интенсивной технологии выращивания**» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности **06.02.10** – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

**Актуальность темы диссертации.** Проблема увеличения производства мяса, особенно говядины, повышения её качества, является одной из важнейших задач агропромышленного комплекса России. При этом в современных условиях рыночных отношений, важно добиваться высоких зоотехнических и экономических показателей производства продукции животноводства при более рациональном использовании трудовых и материальных резервов.

В большинстве регионов Российской Федерации акцент ставится на расширении деятельности отрасли молочного животноводства, которое является основным поставщиком молока, а также говядины, поэтому увеличение производства мяса скота предусматривает интенсификацию выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота.

В связи с чем работа соискателя, направленная на изучение вопроса повышения мясной продуктивности бычков молочных пород, является актуальной и своевременной.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** При разработке вопроса диссертации автор широко обосновал важность совершенствования технологии интенсивного откорма бычков молочных пород, изучив при этом показатели роста и развития животных от рождения до окончания откорма, поведенческие характеристики, были оценены качественные показатели полученной продукции и дано экономическое обоснование результатов исследований.

Исследования проведены в соответствии с современной методологией, принятой при изучении вопросов контроля количественных и качественных показателей мясной продуктивности, поведенческих реакций животных. Все это нашло отражение в сделанных выводах и рекомендациях производству. Выводы в полной мере дают ответы на сформулированные задачи, благодаря чему была достигнута поставленная цель.

На основании проделанной работы были обозначены дальнейшие перспективы в разработке темы.

**Достоверность и новизна результатов диссертации.** Данная тема по своей сути давно не нова, и уже не одно десятилетие со времён начала голштинизации молочного скота, интересует умы учёных - зоотехников. В тоже время, с учётом совершенствования генетики современных молочных пород скота, улучшением технологических кормовых решений вопрос изучения мясной продуктивности крупного рогатого скота молочных пород остаётся актуальным, необходимым для теоретиков и практиков молочного животноводства.

Методические подходы в разработке данного вопроса, статистическая обработка результатов, полученных в ходе проведения экспериментов, подтверждает достоверность основных положений, выводов и предложений производству сформулированных в диссертационной работе. По результатам комплексных исследований опубликовано 9 печатных работ, в том числе 3 – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Разработан и получен патент на изобретение.

**Ценность для науки и практики проведенной соискателем работы.**

Результаты исследований С.А. Тузовой представляют интерес для научных работников и специалистов предприятий молочного животноводства, поскольку показывают практические



перспективы повышения мясной продуктивности бычков молочных пород. Внедрение результатов исследования в хозяйствах Краснодарского края показывает степень доверия к данной работе, в силу того, что подтверждено положительное влияние новых технологических приёмов, направленных на повышение интенсивности роста бычков изучаемых пород.

Вопрос к соискателю:

1. Как были установлены различия в потреблении кормов (грубых и сочных) подопытными бычками при потреблении ими полнорационных кормовых смесей до 14 - мес. возраста? Насколько объективны эти данные?

**Заключение.** Диссертационная работа Тузовой Светланы Александровны на тему: «Мясная продуктивность бычков молочных пород при интенсивной технологии выращивания», выполнена на актуальную тему. Научные результаты, полученные диссертантом, имеют существенное значение для науки и практики. Выводы и рекомендации достаточно обоснованы. Работа соответствует критериям, установленным п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (с изменениями и дополнениями от 28 августа 2017 г.), а её автор Тузова С.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Шацких Елена Викторовна, доктор биологических наук (03.00.13 – Физиология, 06.02.02 – Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, 2009 г.), профессор, заведующий кафедрой зооинженерии ФГБОУ ВО Уральский ГАУ.

Адрес: ФГБОУ ВО Уральский ГАУ: 620075, г. Екатеринбург, ул. К. Либкнехта, д. 42; тел. сот. 8-9221076792, E-mail: [evshackih@yandex.ru](mailto:evshackih@yandex.ru)

Подпись:  /Шацких Е.В./


Маслюк Анна Николаевна, кандидат биологических наук (16.00.02 – Патология, онкология и морфология животных, 2007 г), доцент кафедры зооинженерии ФГБОУ ВО Уральский ГАУ,; Адрес ФГБОУ ВО Уральский ГАУ: 620075, г. Екатеринбург, ул. К. Либкнехта, д. 42; тел. сот. 8-9126905890, E-mail: [an.masliuk@yandex.ru](mailto:an.masliuk@yandex.ru)

Подпись:  /Маслюк А.Н./

Подпись Шацких Е.В. и Маслюк А.Н. заверяю:

Проректор по научной работе  
и инновациям ФГБОУ ВО Уральский ГАУ



 /Карпухин М. Ю./

с отдавом ознакомлена

27.09.2021.  /Тузова С.А.

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертации**  
**Тузовой Светланы Александровны**  
**на тему: «Мясная продуктивность бычков молочных пород при**  
**интенсивной технологии выращивания», представленной на соискание**  
**ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности**  
**06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов**  
**животноводства**

В настоящее время потребность в высококачественном нежирном мясе не обеспечивается собственным производством, поскольку производство говядины и ее потребление, в нашей стране, за последние годы значительно снизилось.

Многие отраслевые программы, направленные на получение высококачественного мяса предусматривают интенсификацию выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота молочных пород.

Поэтому, автором работы поставлена цель исследований – совершенствование технологии интенсивного откорма бычков черно-пестрой и голштинской пород скота.

Предметом исследования явилась интенсификация технологии откорма бычков молочных пород.

Автором доказана целесообразность и эффективность производства говядины в условиях промышленной технологии с использованием новых технологических приемов. Разработан и получен патент на полезную модель: «Устройство для фиксации телят».

Автором разработаны теоретические рекомендации по дальнейшему совершенствованию технологии производства высококачественной говядины при выращивании бычков изучаемых пород.

Проведенные исследования позволили автору правильно сформулировать и логически обосновать выводы из результатов исследований. Работа достаточно апробирована и имеет практическую значимость. Результаты исследований внедрены в производство.

По материалам диссертационной работы опубликовано 9 научных работ, в том числе 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ. Разработан и получен патент на изобретение: «Устройство для фиксации телят» №198312.

Рецензируемый автореферат диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук оформлен в соответствии с требованиями. Замечаний по автореферату нет.



Представленная в рецензируемом автореферате диссертационная работа на тему: «Мясная продуктивность бычков молочных пород при интенсивной технологии выращивания» по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Тузова Светлана Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Загороднев Юрий Петрович  
393749 Тамбовская обл.,  
Мичуринский р-он, с. Заворонежское,  
ул. Фестивальная, 13  
Тел. 89537155227  
e-mail: [zag1902@yandex.ru](mailto:zag1902@yandex.ru)  
ФГБОУ ВО Мичуринский государственный  
аграрный университет,  
393760 Тамбовская обл.,  
г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д. 101  
доцент кафедры зоотехнии и ветеринарии,  
кандидат сельскохозяйственных наук  
по специальности 06.02.01 –  
Разведение, селекция, генетика и  
воспроизводство  
сельскохозяйственных животных

*Заг*

/Ю.П. Загороднев/

Подпись Загороднева Ю.П. заверяю

Учёный секретарь  
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ



/О.Е. Самсонова/





## О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы **Тузовой Светланы Александровны** «Мясная продуктивность бычков молочных пород при интенсивной технологии выращивания», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Повышение эффективности мясного скотоводства, получение высококачественного сырья животного происхождения – одна из основных проблем современного агропромышленного комплекса.

Обеспечение растущего организма полноценным кормлением, хорошим уходом и содержанием является важнейшим средством проявления генотипа. Отсюда следует неременное условие, чтобы кормление и содержание животных в наибольшей полноте соответствовали биологическим особенностям породы и направлению продуктивности.

В работе рассматривается актуальная задача – совершенствование технологии интенсивного окорма бычков молочных пород.

Объект исследования – бычки голштинской и черно-пестрой пород при интенсивном откорме.

Автором установлено влияние наследственности и факторов внешней среды на формирование мясной продуктивности у бычков этих пород при их интенсивном выращивании, а также дана оценка качественных показателей говядины, полученной от бычков черно-пестрой и голштинской пород.

Показатели мясной продуктивности и качество мяса у голштинских бычков выше по сравнению с черно-пестрыми сверстниками, убойный выход составил 54%, поэтому использовать для откорма бычков голштинской породы экономически более целесообразно.

При выращивании бычков молочных пород с использованием новых технологических решений рентабельность производства составила 8,7-9,9 %.


По материалам диссертации опубликовано 9 научных работ, в том числе – 3 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобразования и науки РФ.


Разработан и получен патент на изобретение: «Устройство для фиксации телят» № 198312.

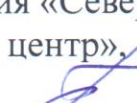
Выводы и предложения производству обоснованы результатами экспериментальных исследований. Цифровой материал обработан биометрически, что подтверждает его достоверность.


На основании анализа автореферата считаем, что диссертационная работа «Мясная продуктивность бычков молочных пород при интенсивной

технологии выращивания» по актуальности исследований, новизне, объему экспериментального материала и достоверности полученных результатов соответствует критериям, установленным п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор, **Тузова Светлана Александровна**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Главный научный сотрудник лаборатории  
разведения и селекции сельскохозяйственных животных  
ВНИИОК – филиала ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»,  
Доктор сельскохозяйственных наук  Рачков Игорь Геннадьевич

Ведущий научный сотрудник лаборатории  
разведения и селекции сельскохозяйственных животных  
ВНИИОК – филиала ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»,  
кандидат сельскохозяйственных наук,  
доцент  Кононова Лидия Валентиновна

Подписи И.Г. Рачкова и Л.В. Кононовой заверяю:  
Главный ученый секретарь Федерального государственного  
бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский  
федеральный научный аграрный центр»,  
кандидат с.-х. наук  Шкабарда Светлана Николаевна

Полное наименование организации: Федеральное государственное бюджетное  
научное учреждение «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный  
центр» (ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»)  


Адрес: 546241, Ставропольский край,  
г. Михайловск, ул. Никонова, д. 49.  
Телефон: 8(8652) 71-70-08, E-mail: kononova-lidij@mail.ru  
Телефон: 8(8652) 71-57-32, E-mail: svin26@mail.ru

03 сентября 2021 г.



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тузовой Светланы Александровны на тему «Мясная продуктивность бычков молочных пород при интенсивной технологии выращивания», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10. - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

**Актуальность темы.** Для увеличения производства говядины в современных условиях ведения мясного скотоводства важным является изучение продуктивности, проявляемые новыми генотипами крупного рогатого скота в результате генотипизации.

Важность проведения научных исследований в этом направлении обусловлена также широким использованием в практике отечественного животноводства новых технологических решений, направленных на повышение качественных показателей получаемой мясной продукции и рентабельности отрасли в целом.

Поэтому цель исследований соискателя, связанная с совершенствованием технологии интенсивного откорма бычков молочных пород **актуальна** и имеет важное научное и практическое значение.

**Научная новизна** исследований заключается в том, что впервые изучены мясные качества бычков голштинской породы в хозяйствах, имеющих молочное направление.

Автором определены показатели мясной продуктивности и качества мяса изучаемых пород бычков. Новизна подтверждена патентом на полезную модель №198312.

**Практическая значимость** результатов исследований заключается в том, что подготовлены и используются рекомендации по дальнейшему совершенствованию технологии производства высококачественной говядины при выращивании бычков молочных пород.

Разработанные приемы внедрены в хозяйствах Краснодарского края.

На основании проведенных исследований установлено, что у бычков голштинской породы лучше развита задняя треть туловища, по ширине зада она достоверно превосходила черно-пестрых аналогов, различие составило 2,6 см. Индекс мясности у бычков опытной группы в возрасте 14 месяцев составлял 85,4%, у сверстников контрольной группы он был равен 81,9%.

Достоверность материалов исследований подтверждается репрезентативностью выборки и использованием современных методик, статистической обработкой полученного материала современными методами вариационной статистики.

Материалы, связанные с проведенными исследованиями доложены, обсуждены и получили положительную оценку на конференциях различного уровня.

По материалам диссертации подготовлены и опубликованы 9 научных статей, в том числе 3 из них в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, получен патент на изобретение.

Считаю, что диссертация является законченной научно-квалификационной



работой, которая имеет научную новизну, практическую значимость, соответствует требованиям о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор **Тузова Светлана Александровна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 — частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Кандидат ветеринарных наук,  
доцент кафедры зоогиены и  
птицеводства им. А.К. Даниловой,  
ФГБОУ ВО «Московская государственная  
академия ветеринарной медицины  
и биотехнологии — МВА имени К.И. Скрябина»

Бирюков  
Кирилл Николаевич

В соответствии с п. 28 «Положение о порядке присуждения ученых степеней от 24 сентября 2013 г. №842 указываем:

|  |  |
|--|--|
| Фамилия Имя Отчество   | Бирюков Кирилл Николаевич  |
| Ученая степень (специальность, по которой защищена кандидатская диссертация и год присвоения учёной степени) | Кандидат ветеринарных наук,  |
| Должность, структурное подразделение   | Доцент кафедры зоогиены и птицеводства им. А.К. Даниловой  |
| Полное название организации  | ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии — МВА имени К.И. Скрябина» |
| Почтовый адрес: индекс, город, улица, дом  |  |
| Контактные телефоны, E-mail  | 19Kirill85@mail.ru   |

13 сентября 2021 года

Подпись Бирюкова К.Н.

заверяю Начальник административного отдела

Дессовых Е.Е.  
"13" сентября 2021





## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ТУЗОВОЙ Светланы Александровны на тему «МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫЧКОВ МОЛОЧНЫХ ПОРОД ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

В работе Тузовой С.А. поднят актуальный вопрос оценки сравнительной эффективности источников формирования мясной продукции в молочном скотоводстве на основе межпородных различий. При этом на методическом уровне обеспечены интенсивные условия выращивания подопытных животных, что с одной стороны является неотъемлемой составляющей при формировании рентабельного производства, с другой стороны конкретизирует роль факторов технологического характера в формировании производственного результата.

Производство мяса в молочном скотоводстве было и остается сопутствующим направлением, обеспечивающим дополнительный источник в создании прибыли молочного скотоводства. Но пренебрегать этим ресурсом при формировании и оценке продовольственной безопасности считаю недопустимым. Поэтому полагаю направление исследований соискателя отвечающим современным требованиям потребительского рынка в РФ, требованиям целесообразности научных исследований, их практической значимости.

Объективную ценность представляют исследования интерьерных показателей подопытных животных, представленные в данной работе широким спектром, что выгодно характеризует и саму работу, и ее исполнителя с точки зрения методической и методологической подготовки эксперимента.

Выводы работы основаны на интерьерных исследованиях и аргументированы, предложения производству вытекают из ее содержания и носят технологическую направленность. Их обоснованность подтверждается тезисами автореферата.



В качестве замечания: п. 8 выводов содержит сведения о том, что в работе проводилась дегустационная оценка качества мяса. Сведений в автореферате об этом компоненте работы нет.

В целом считаю, что работа выполнена на высоком методическом уровне, актуальна, соответствует требованиям, предъявляемым к научным работам, а ее автор – ТУЗОВА Светлана Александровна – заслуживает присуждения ученой степени «кандидат сельскохозяйственных наук» по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Директор Союза «Некоммерческое партнерство животноводов Краснодарского края», канд. с.-х. наук, доцент

Андрей Васильевич Кузнецов

Подпись Кузнецова А.В. «ЗАВЕРЯЮ»

Инспектор по кадрам

Надежда Вадимировна Супрун



24 сентября 2021 г.

Представляем сведения в соответствии с п. 28 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 № 842

1. Кузнецов Андрей Васильевич
2. Тел./факс 8-861-258-40-79
3. E-mail [89181124477@mail.ru](mailto:89181124477@mail.ru)
4. Союз «Некоммерческое партнерство животноводов Краснодарского края»
5. 350005, г. Краснодар, ул. Кореновская, 3, оф. 5

составом ознакомлена

27.09.2021г.

Супрун / Тузова С.А.