

Председателю диссертационного
совета Д 220.038.01 на базе
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ
В. И. Щербатову

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе 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.

Фамилия, имя, отчество	Шевхужев Анатолий Фоадович
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которым защищена диссертация)	Доктор сельскохозяйственных наук, 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства
Наименование диссертации	Пути увеличения производства говядины и создание мясного скотоводства в предгорных и горных районах Северного Кавказа
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации в соответствии с уставом, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва	ФГБНУ «Северо-Кавказский Федеральный научный аграрный центр»
Наименование подразделения	Лаборатория промышленной технологии производства продукции животноводства
Должность	Главный научный сотрудник
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	1. Результативность использования породных ресурсов крупного рогатого скота при производстве говядины в Северо-Кавказском регионе / Шевхужев А.Ф., Улимбашев М.Б. // Молочное и мясное скотоводство, №3, 2017. С. 17-19. 2. Формирование мясной продуктивности молодняка черно-пестрого и помесного скота при использовании разных технологий выращивания / Шевхужев А.Ф., Улимбашева Р.А., Улимбашев М.Б. // «Известия» Тимирязевской сельскохозяйственной академии №3, 2017. С.95-109 3. Мясная продуктивность молодняка симментальской и абердин-ангусской пород при использовании нагула и заключительного откорма / Шевхужев А.Ф., Кулинцев В.В., Погодаев В.А. // ФГБНУ ВИЖ имени

	<p>академика Л.К. Эрнста МНПК «Современное состояние и перспективы совершенствования симментальской породы» п. Дубровицы, 8-11 октября 2018 г. С.50-57.</p> <p>4. Рост и оплата корма приростом живой массы дочерей быков красно-пестрой голштинской породы / Шевхужев А.Ф., Улимбашев М. Б., Канкулова Ф.Х. // «Известия» Оренбургского государственного аграрного университета. №2 (76) 2019. С.202-204.</p> <p>5. Оценка мясной продуктивности бычков калмыцкой и симментальской пород при разных циклах производства / Шевхужев А.Ф., Шахмурзов М.М., Гетюков О.О., Шахтамиров И.Я. // «Вестник» Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. №3(43). 2019. С.54-58.</p> <p>6. Откормочные и убойные качества бычков при выращивании по технологии мясного скотоводства / Шевхужев А.Ф., Кулинцев В.В., Смакуев Д.Р. // Зоотехния. №3. 2020. С. 17-21.</p> <p>7. Anatoly Shevkhuzhev, Vladimir Pogodaev and Dagir Smakuev Influence of types of constitution on meat productivity bullets of Simmental breed//E3S Web of Conferences 273, 02024 (2021), INTERAGROMASH 2021, Published online: 22 June 2021. DOI: https://doi.org/10.1051/e3sconf/202127302024</p>
--	---

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, главный научный сотрудник лаборатории промышленной технологии производства продукции животноводства ФГБНУ «Северо-Кавказский Федеральный научный аграрный центр», Российская Федерация, 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, д. 15, эл. почта shevkhuzhevaf@yandex.ru, тел. 89624394555,

« 09 » июля 2021 г.

Подпись Шевхужева А.Ф. заверяю:
ученый секретарь ВНИИОК –
ФГБНУ «Северо-Кавказский
кандидат с.-х. наук



Шевхужев Анатолий Фоадович

Кононова Лидия Валентиновна

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Тузовой Светланы Александровны на тему: «Мясная продуктивность бычков молочных пород при интенсивной технологии выращивания», представленную в диссертационный совет Д 220.038.01 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальность темы исследования. основополагающей задачей агропромышленного комплекса России является обеспечение населения страны высококачественными продуктами питания, в частности, говядиной. Однако низкая продуктивность при откорме бычков препятствует повышению рентабельного производства говядины во многих хозяйствах, где среднесуточные приросты на откорме остаются невысокими и составляют 400-600 г.

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. Диссертационная работа Тузовой С.А. направлена на решение этой проблемы. В связи с чем разработка и применение новых технологических решений при производстве говядины, с использованием бычков голштинской и черно-пестрой пород, является актуальной.

Связь темы диссертационной работы с научно-техническими программами. Диссертационная работа Тузовой С.А., выполненная в ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» входит в тематический план научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ на 2016-2020 годы (регистрационный номер АААА - А16-116022410037-1).

Научная новизна положений, выводов и рекомендаций производству, сформулированных в диссертационной работе. Научная новизна работы

заключается в том, что впервые в условиях Краснодарского края 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. Разработан и получен патент на полезную модель: «Устройство для фиксации телят» № 198312.

Установлены показатели мясной продуктивности и качества мяса, полученного после убоя бычков изучаемых пород.

Высокая степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, обусловлены комплексным подходом к проведению исследований с использованием современного оборудования, представительностью и достоверностью исходных данных, репрезентативностью эмпирического материала, корректностью выбранных методик и проведенных расчетов. Научные положения диссертационной работы, а также выводы и предложения производству вполне обоснованы и сделаны на основе глубокого анализа экспериментальных данных и логичны в соответствии с фактическим материалом научно-хозяйственных опытов и результатов лабораторных исследований. Полученные результаты подвергнуты биометрической обработке с использованием компьютерных программ пакета Microsoft Excel.

Значимость результатов исследования для науки и производства. Значимость результатов исследования 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. Значимость полученных соискателем результатов исследований обусловлено еще реальной возможностью использования практических предложений

непосредственно в производственных условиях на предприятиях разных форм собственности, занимающихся выращиванием и откормом молодняка крупного рогатого скота. Внедрение научных разработок соискателя в хозяйствах Краснодарского края позволили существенно увеличить количество и улучшить качество производимой говядины.

Наиболее существенные результаты, полученные лично соискателем. В работе показано, что для получения 1 кг прироста затраты кормов у бычков голштинской породы составили 7,91 ЭКЕ. У аналогов черно-пестрой породы этот показатель был больше на 0,25 ЭКЕ и составил 8,16 ЭКЕ.

При интенсивном выращивании бычков голштинской породы, в условиях разработанной технологии, во все изучаемые возрастные периоды, они имели достоверно большую живую массу. Среднесуточные приросты у бычков голштинской породы составили 1238,1 г, у сверстников контрольной группы – 1194,8 г, а живая масса – 560 кг и 539,6 кг соответственно.

Голштинские бычки превосходили бычков черно-пестрой породы по убойным показателям: по массе туши на 11,1 кг, по убойной массе на 10,2 кг. Убойный выход у голштинских бычков составил 54,2%, у сверстников черно-пестрой породы – 54,3%.

По содержанию протеина в 1 кг предубойной массы бычки опытной группы превосходили сверстников контрольной на 2,76 г, или на 3,46%, содержание протеина у бычков первой группы составило 82,36 г, у аналогов второй – 79,60 г.

От реализации голштинского бычка прибыли получено на 16,6% больше, по сравнению с аналогами черно-пестрой породы. Уровень рентабельности производства говядины, при выращивании голштинских бычков, составил 9,9%, у сверстников контрольной группы 8,7%.

Исходя из полученных результатов, соискатель рекомендует в хозяйствах, занимающихся разведением молочного скота черно-пестрых пород, организовать интенсивное выращивание бычков в молочный период, с первых дней их жизни: первые порции молозива выпаивать телятам принудительно в

течение первого часа после рождения. С третьих суток, после перевода телят в домики, для «холодного» выращивания, и до трехмесячного возраста выпоить им не менее 350 кг цельного молока и скормить 80 кг стартерного комбикорма, используя такой прием, как «разгон рубца», ориентируясь на достижение среднесуточных приростов более 1000 г.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям

Диссертационная работа Тузовой С.А. выполнена на высоком научно-методическом уровне и направлена на разработку приемов и путей повышения производства и улучшения качества говядины. Результаты, выводы и предложения производству аргументированы и с достаточной полнотой отражены в автореферате и 9 научных публикациях, из них 4 – в рецензируемых изданиях.

Положения диссертации прошли широкую апробацию на всероссийских и международных научно-практических конференциях.

Диссертационная работа Тузовой С.А является законченным трудом, направленным на изыскание дополнительных источников производства высококачественной говядины. Она отличается внутренним единством и содержит новые научные результаты и материалы, которые свидетельствуют о значительном вкладе в науку и практику животноводства. Выводы и предложения производству, сформулированные автором, подтверждены экономическими расчетами и могут быть эффективно использованы в скотоводстве страны.

Оценивая в целом диссертационную работу Тузовой С.А. положительно, хотелось бы отметить некоторые недостатки и неясные моменты:

1. Связь темы диссертационной работы с научно-техническими программами в диссертации имеется (с.6) необходимо было и в автореферате указать;

2. Во введении (актуальность темы с.3) ссылаясь на труды, приводятся по одному автору и др., далее в собственных исследованиях приводятся все авторы (с.20-23 и т.д.). Каким ГОСТОМ пользовались?

3. В диссертации и автореферате пишется, что по материалам диссертационных исследований опубликовано 3 научных статьи в ведущих рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК министерства образования и науки РФ (с.9 и 6) А в списке работ опубликованных по теме диссертаций в автореферате их 4 (с.23);

4. В диссертации встречаются неверные выражения, а именно: в России всегда производилось недостаточное количество говядины (с.3)?, предполагалось в Краснодарском крае создать отрасль мясного скотоводства (с.10), а что его разве не было?, в настоящее время в стране 98% говядины получают от убоя животных комбинированных и молочных пород (с.11), уже 88-90% по данным ВНИИплем (итоги племенной работы в скотоводстве за 2020 год) и т.д.;

5. Мясная продуктивность после убоя бычков изучена подробно, однако взятие промеров и оценка жирового полива туш в работе отсутствуют, что, несомненно, дополнило бы выводы по качеству мяса;

6. За счет чего разница между съёмной и предубойной живой массой (560,0 и 539,6 кг. 543,2 и 523,0 кг. соответственно?;

Указанные пожелания и замечания не являются принципиальными и не затрагивают основных положений диссертации, защищаемых автором, не снижают общей высокой положительной оценки рецензируемой работы.

Заключение

Диссертационная работа Тузовой Светланы Александровны на тему: «Мясная продуктивность бычков молочных пород при интенсивной технологии выращивания» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную на высоком научно-методическом уровне с использованием современных методов исследований.

По актуальности темы, научной новизне, практической значимости, объему и глубине выполненных исследований, достоверности полученных данных, диссертация Тузовой Светланы Александровны соответствует требованиям п. 9 «Положения о 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 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства.

Официальный оппонент, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ (06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства) главный научный сотрудник лаборатории промышленной технологии производства продукции животноводства ФГБНУ «Северо-Кавказский Федеральный научный аграрный центр». Российская Федерация, 356241, г. Михайловск Ставропольского края, ул. Никонова 49. тел. 89624394555, эл. почта shevkhezhevaf@yandex.ru


Шевхужев Анатолий Феоодович

Подпись А.Ф. Шевхужева заверяю:
главный ученый секретарь Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский Федеральный научный аграрный центр», кандидат с.-х. наук


Шкабарда Светлана Николаевна

12.08.2021г.



с отрывом от комплекта
ШФ / Тузова С. А.
14.09.2021г.

Председателю диссертационного
совета Д 220.038.01 на базе
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ
В. И. Щербатову

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе 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.

Фамилия, имя, отчество	Сычева Ольга Владимировна
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которым защищена диссертация)	Доктор сельскохозяйственных наук – 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства
Наименование диссертации	Научно-практическое обоснование основных факторов, формирующих качество молока-сырья в современном производстве
Ученое звание	Профессор по кафедре «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»
Полное наименование организации в соответствии с уставом, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва	ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»
Наименование подразделения	Кафедра «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»
Должность	Зав. кафедрой
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Анисимова Е.И., Сычева О.В. Оценка сыропригодности молока коров симментальской породы различных продуктивно-конституциональных типов // Аграрная Россия. 2021. № 1. С. 22-24.

2. Анисимова Е.И., Сычева О.В. Сравнительный анализ признаков молочной продуктивности симментальского скота различной линейной принадлежности / Аграрная Россия. 2019. № 6. С. 34-37.
3. Сычева О.В. Состояние производства и переработки молока в Ставропольском крае // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2018. № 8. С. 20-23.
4. Селионова М.И., Кононова Л.В., Сычева О.В. Оценка полиморфизма гена пролактина у коров молочных пород // Животноводство и кормопроизводство. 2018. Т. 101. № 1. С. 73-76.
5. Козловский В.Ю., Сычева О.В., Майоров В.Л. Продолжительность хозяйственного использования коров в связи с возрастом первого отела и живой массой при первом оплодотворении // Вестник АПК Ставрополя. 2016. № 1 (21). С. 99-102.
6. Трухачев В.И., Селионова М.И., Скрипкин В.С., Сычева О.В. Стратегия создания мясного кластера на Ставрополье // Вестник АПК Ставрополя. 2017. № 4 (28). С. 73-76.
7. Trukhachev V., Zlydnev N., Sycheva O. Terms and conditions of formation of quality of animal products in the Niderlands // Agricultural bulletin of Stavropol Region. 2016. № 52. С. 146-148.
8. Горлов И.Ф., Сычева О.В., Кононова Л.В. Бета-казеин: известный, но не познанный // Молочное и мясное скотоводство. 2016. № 6. С. 18-19.

Доктор с.-х. наук, профессор, зав. кафедрой технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»

Сычева Ольга Владимировна

355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12
E-mail: olga-sycheva@mail.ru,
Тел. (сот.) +79187465038

Подпись заверяю:
Проректор по научной и
инновационной работе
ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ,



А.Н. Бобрышев

20

« 19 » июля 2021 г.

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию **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. На современном этапе устойчивое развитие молочного и мясного скотоводства является одним из важнейших направлений государственной политики Российской Федерации. Ведь именно оно играет существенную роль в обеспечении потребности населения в ценнейших продуктах питания – молоке и говядине. Питательная ценность говядины обусловлена входящими в ее состав белками и липидами, в состав которых входят незаменимые полиненасыщенные жирные кислоты. С мясом поступают в организм человека множество микроэлементов и витаминов. Экстрактивные вещества улучшают вкус, возбуждают аппетит, усиливают секрецию пищеварительных желёз. Наряду со специализированным мясным скотоводством, важнейшим источником получения говядины в нашей стране являются молочное скотоводство, доли которых равны соответственно 4 и 96%. При этом свыше 70% убойного скота составляет молодняк. Данные обстоятельства являются определяющими и в организации и технологии производства говядины. В этой связи разработка и применение новых технологических решений при производстве говядины, с использованием бычков голштинской и черно-пестрой пород, определяет актуальность и обоснованность поставленной проблемы.

Достоверность, новизна и степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций. Диссертационная работа выполнена на современном научном и методическом уровне. Результаты, представленные соискателем, достаточно обоснованы, так как они были получены на основе применения общепринятых классических и современных методов зоотехнического, химического и биохимического, а также других видов анализа, осуществление которых было возможным лишь с применением современных приборов и лабораторного оборудования.

Достоверность полученных в ходе экспериментов материалов подтверждена статистически путем обработки экспериментальных данных методами вариационной статистики с использованием современного программного обеспечения, в частности, Microsoft Excel.

Впервые изучены откормочные и мясные качества бычков чернопестрой и голштинской пород в хозяйствах, имеющих молочное направление. 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» № 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.

Установлены показатели мясной продуктивности и качества мяса, полученного после убоя бычков изучаемых пород.

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

Применение новых технологических приемов способствует повышению интенсивности роста бычков молочных 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%.

Разработанные приемы использованы и внедрены в хозяйствах Краснодарского края различных форм собственности: учебно-опытных хозяйствах Кубанского государственного аграрного университета имени И. Т. Трубилина – «Кубань» и «Краснодарское», откормочном комплексе АО фирма «Агрокомплекс» им. Н. И. Ткачева и КФХ «Хуторок» Староминского района.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней. Диссертация и автореферат Тузовой Светланы Александровны по форме и содержанию, объему проведенных исследований, обоснованности и достоверности выводов и предложений отвечают требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским

диссертациям. Она выполнена самостоятельно на высоком научном уровне с применением современных методик, подходов и приемов исследований.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы. Результаты исследований получены автором лично или при его определяющем участии. Личный вклад диссертанта складывается из участия в выборе направления научного исследования, разработки цели, задач и методики исследований, проведения экспериментов, обработки и апробации полученных экспериментальных данных, формулирования выводов и практических предложений.

Содержание диссертации, ее завершенность, подтверждение публикаций автора. Диссертационная работа включает необходимые разделы, предусмотренные требованиями ВАК. Основными разделами диссертационной работы являются: введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты исследований и их обсуждение, экономическая эффективность результатов исследований, заключение, и список литературы.

Работа изложена на 137 страницах текста, содержит 27 таблиц и 20 рисунков. Автором, при написании работы, было использовано 220 литературных источников, из которых 27 – на иностранных языках.

По материалам диссертационных исследований опубликовано 9 научных работ, в том числе 3 в ведущих рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ. На техническое решение «Устройство для фиксации телят» получен патент на изобретение № 198312.

В главе «**Введение**» дано обоснование актуальности выбранного направления исследований, сформулированы цель, задачи исследования, методическая и эмпирическая база, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, а также обозначены положения, выносимые на защиту.

В первой главе «**Обзор литературы**» представлен анализ производства говядины и перспективы его совершенствования. Рассмотрены факторы, влияющие на мясную продуктивность и качество говядины. Показано, что технология получения говядины оказывает существенное влияние на эффективность ее производства и качество. Следует отметить обстоятельность, грамотность, последовательность и логичность представленного материала.

Во второй главе «**Материал и методы исследований**» приведена схема исследования, описана методика проведения научно-хозяйственных опытов и определения исследуемых показателей.

В 3 главе «**Результаты исследований и их обсуждение**» автором представлены и проанализированы данные, полученные в ходе проведения исследований. Дан всесторонний анализ технологии выращивания подопытных групп бычков голштинской и черно-пестрой пород до трехмесячного и 14-месячного возрастов. От рождения до трехмесячного возраста кормление телят проводилось в соответствии с разработанной схемой выпойки. В этот возрастной период бычки потребили 350 л цельного молока, 80 кг комбикорма стартера. От рождения до 3-х месячного возраста среднесуточные приросты у голштинских бычков составляли 944,4 г, у сверстников черно-пестрой породы – 904,4 г. Таким образом, в этом возрасте бычки голштинской породы превосходили черно-пестрых сверстников по изучаемому показателю на 40 г, или 4,4%. различия достоверны, $t_d = 2,5$.

После трехмесячного возраста телята получали полнорационную кормосмесь, состоящую из силоса кукурузного, сенажа, сена люцернового и концентрированных кормов. В созданных условиях кормления и содержания к 14-ти месячному возрасту были выращены бычки с живой массой 539-560 кг. За весь период выращивания среднесуточные приросты бычков голштинской породы превышали аналогичный показатель у сверстников черно-пестрой на 43,3 г.

Живая масса, как и величина среднесуточных приростов у бычков голштинской породы, во все изучаемые возрастные периоды, были выше по сравнению со сверстниками черно-пестрой породы. На завершающем этапе выращивания и откорма масса голштинских бычков составила 560 кг, сверстники черно-пестрой породы уступали им по этому показателю на 20,4 кг, или 3,85%, их масса составила 539,6 кг, установленные различия статистически достоверны, при $t_d > 2$. Автору удалось дать оригинальную сравнительную индексную оценку телосложения бычков изучаемых пород на круговой диаграмме, которая наглядно демонстрирует имеющиеся различия.

Полученные результаты позволили сделать вывод о повышенном уровне обмена веществ в организме голштинских бычков, о чем свидетельствует более высокое содержание гемоглобина в крови, по сравнению с бычками черно-пестрой породы. Различие по этому показателю составляло 7,8 г/л или 2,4 %; эритроцитов было больше на 0,40 млн./м или на 6,2%. Таким образом, у бычков голштинской породы эффективность дыхательной функции была более высокой, по сравнению со сверстниками черно-пестрой породы.

При оценке мясной продуктивности установлено, что при одинаковых условиях кормления и содержания от бычков голштинской породы получено больше съедобной части в туше, по сравнению со сверстниками черно-

пестрой, установленное различие статистически высоко достоверно, при $t_d > 2$.

Соотношение жира и белка в мясе бычков, как опытной, так и контрольной групп составило соответственно 1: 1,7 и 1: 1,6. Кислотность говядины в первой группе составляла 5,86, во второй – 5,91. Оксипролина достоверно больше содержалось в длиннейшей мышце спины подопытных бычков контрольной группы, различие составило 2,1 мг%, при $t_d > 2$. Значение белково-качественного показателя оказалось большим у бычков голштинской породы и составило 4,67, против 4,48 у аналогов черно-пестрой.

В 4-й главе «**Экономическая эффективность результатов исследований**» представлены результаты изучения экономической эффективности производства говядины, исходя из ее количества, расхода кормов, общих производственных затрат за период выращивания и цены реализации. Установлено, что от выращивания бычка голштинской породы было получено прибыли 5252,00 руб., а от бычка черно-пестрой породы прибыль составила 4506,16 руб. Поэтому использовать для откорма бычков голштинской породы экономически более целесообразно, так как от их выращивания получен более высокий уровень рентабельности, который составил 9,9%, против 8,7% у сверстников черно-пестрой породы.

Заключение по работе представлено в виде выводов, отражающих результаты исследований по всем позициям, обозначенным в задачах исследований.

Предложения производству в хозяйствах, занимающихся разведением молочного скота черно-пестрых пород, организовать интенсивное выращивание бычков в молочный период, с первых дней их жизни: первые порции молозива выпаивать телятам принудительно в течение первого часа после рождения. С третьих суток, после перевода телят в домики, для «холодного» выращивания, и до трехмесячного возраста выпойить им не менее 350 кг цельного молока и скормить 80 кг стартерного комбикорма, используя такой прием, как «разгон рубца», ориентируясь на достижение среднесуточных приростов более 1000 г.

С возраста 90 дней, до 14-ти месячного возраста осуществить интенсивное выращивание бычков, обеспечив получение среднесуточных приростов более 1200 г, а валового прироста более 520 кг. За весь период выращивания, и откорма предубойная массы бычков должна быть не менее 560 кг.

А также автором даны рекомендации по перспективам дальнейшей разработки темы.

Результаты и выводы по рецензируемой диссертации

Выполненная диссертационная работа является важным звеном в углублении теории и практики совершенствования, технологии производства говядины от молочного скота, что имеет важное народно-хозяйственное значение для реализации Доктрины продовольственной безопасности РФ и повышения эффективности ведения скотоводства.

Основные положения диссертационной работы опубликованы в 9 научных работах, в том числе 3 - в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, а также апробированы на национальных и международных научных конференциях с публикацией материалов в сборниках статей соответствующих конференций.

Оценивая в целом положительно содержание диссертационной работы Тузовой Светланы Александровны, считаю возможным сделать некоторые замечания и задать автору вопросы:

1. Положения, выносимые на защиту, представлены в виде тезисов, в отношении которых не совсем четко прослеживается позиция автора. Желательно было бы увязать положения, выносимые на защиту, с полученными научными выводами.
2. В главе «Обзор литературы» желательно было бы сделать заключение с обоснованием важности проведения исследований по теме диссертационной работы.
3. В таблице 1 (с. 33) «Средний химический состав молозива, %» допущена неточность: указано, что содержание сухих веществ - 25,5%, а их сумма, указанная в таблице, (жир + белок + лактоза) составляет 30%.
4. По нашему мнению утверждение автора: «Более высокое содержание в мясе жира повышает его калорийность и ухудшает качество...» (с. 91) является дискуссионным, так как «мраморная» говядина с межмышечными прослойками жировой ткани ценится очень высоко.
5. Прошу пояснить какое отношение к теме диссертации имеет статья под №2 в автореферате: «Особенности роста голштинизированного и швицезебувидного молодняка».
6. В качестве общих замечаний по работе можно отметить дублирование содержания некоторых таблиц на графиках.

Однако, приведенные выше замечания, не имеют принципиального значения, а, в основном, являются дискуссионными и поэтому не снижают достоинство и качество диссертационной работы.

Заключение

По научной и практической значимости, содержанию исследований и их доказательности, глубине проработки материала диссертационная работа Тузовой Светланы Александровны на тему «Мясная продуктивность бычков молочных пород при интенсивной технологии выращивания» является завершенным научным трудом, в котором доказана эффективность и целесообразность получения говядины от бычков молочных пород в условиях промышленной технологии с использованием новых технологических приемов. Это позволяет сделать вывод о том, что представленная диссертация соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (пункты 9-11, 13, 14), утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (ред. от 28.08.2017 г.), а ее автор – Тузова Светлана Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

06.09.2021г.

Официальный оппонент

Заведующий кафедрой технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», доктор с.-х. наук, профессор

Сычева Ольга
Владимировна

Почтовый адрес организации:

355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12.

E.mail оппонента: olga-sycheva@mail.ru

Телефон: 8(8652)28-61-69

Подпись заверяю:
Проректор по научной и
инновационной работе
ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ,

А.Н. Бобрышев



с отзовом ознакомлена
Тузова С.А.
14.09.2021г.

06.09.2021г.