

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова»,
доктор юридических наук, профессор

З.И. Шхагапсоев

« 17 »

06

2026 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу Турянской Марии Ивановны на тему «Формирование мясной продуктивности бычков симментальской породы при разных технологиях содержания», 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 диссертационного исследования. Решение стратегической задачи по наращиванию объемов производства высококачественной отечественной говядины требует пересмотра традиционных технологических парадигм. В условиях макроэкономической турбулентности и растущей стоимости концентрированных кормов экстенсивный путь развития отрасли за счет круглогодичного стойлового содержания становится экономически уязвимым. Особую значимость приобретает вовлечение в производственный оборот колоссального, но недостаточно используемого биоресурсного потенциала естественных пастбищ Северо-Кавказского региона.

В этой связи диссертация М.И. Турянской, посвященная обоснованию комбинированной горно-отгонной технологии выращивания бычков симментальской породы (сочетающей нагул на альпийских и субальпийских лугах с интенсивным финишным откормом), отличается актуальностью. Симментальский скот, исторически сформировавшийся в условиях горного

рельефа, обладает генетически детерминированной адаптивной пластичностью. Однако изучение влияния современных технологий на качественные показатели мясной продуктивности, снижение затрат на производство продукции за счет использования ресурсосберегающей технологии отгонно-горного содержания актуально и представляет научный и практический интерес.

Значимость полученных автором диссертации результатов для развития соответствующей отрасли науки

Научная новизна результатов исследований. Диссертантом впервые в условиях Северо-Кавказского федерального округа проведена комплексная сравнительная оценка эффективности традиционной стойловой и горно-отгонной технологий применительно к бычкам симментальской породы. Научную новизну определяет доказанный автором факт пролонгированного компенсаторного роста: выявлено, что физиологический тренинг на высокогорных пастбищах (потребление до 26–28 кг зеленой массы при активном моционе) формирует увеличенную емкость пищеварительного тракта (до 160 л) и расширенную грудную клетку. Это становится морфологическим фундаментом для максимальной реализации потенциала мясной продуктивности на этапе заключительного интенсивного откорма.

Впервые с высокой степенью детализации изучена динамика изменения линейных промеров, интерьерных показателей и качества шкур (переход в категорию премиального чепрака) под сочетанным воздействием инсоляции, умеренной гипоксии и активного моциона.

Теоретическая значимость работы заключается в углублении представлений о механизмах адаптивного морфогенеза крупного рогатого скота. Диссертантом раскрыта физиологическая природа жиरोотложения: доказано, что пастбищная технология ингибирует ранний липогенез, направляя энергию рациона на активный белковый синтез (наращивание мышечного каркаса).

Практическая ценность диссертации заключается в том, что предложенная технологическая модель позволяет радикально (в 1,6 раза) сократить расход дорогостоящих концентрированных кормов, увеличить сдаточную живую массу бычков в 18 месяцев до 487,0 кг и снизить себестоимость 1 ц прироста на 12,3%. Достигнутый уровень рентабельности в 42,35% доказывает высокую коммерческую привлекательность внедрения разработок автора.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Достоверность результатов исследований подтверждается проведенными научными исследованиями, достаточной численностью подопытных животных, биометрической обработкой цифрового материала, использованием сертифицированного современного оборудования и общепринятых методов исследований. Выводы и рекомендации по применению на практике полученных данных являются следствием проделанной работы, показывают заверченный характер исследований и их объективность, обоснованы достаточным объемом материала, полученного в ходе ряда исследований, проведенных в соответствии с целью и задачами диссертации.

Длительный период мониторинга — с 6 до 18-месячного возраста — позволил проследить динамику онтогенеза на всех ключевых этапах развития животных. Проводился контроль уровня кормления: унификация рационов по питательности позволила автору исключить влияние алиментарного фактора и объективно оценить изолированное воздействие различных технологий содержания (горно-отгонной и круглогодичной стойловой).

Автор не ограничивается стандартными зоотехническими методами исследований (динамика живой массы, промеры), а привлекает глубокие интерьерные показатели. Изучены морфологические и биохимические параметры крови (гемоглобиновый фонд, белковые фракции), развитие внутренних органов, химический состав мышечной и жировой ткани, а также

товарно-технологические свойства тяжелого кожевенного сырья. Это позволяет физиологически объяснить полученный производственный результат.

Все физико-химические и морфологические исследования выполнены с использованием современного сертифицированного оборудования на базах профильных организаций (агрохимическая лаборатория Министерства сельского хозяйства КЧР, мощности мясокомбината «Кавказ-мясо»). Данный факт исключает сомнения в объективности первичных данных.

Массив полученных экспериментальных данных прошел глубокую биометрическую обработку с применением специализированного программного обеспечения (Stat Soft Inc., Microsoft Excel). Оценка разности показателей проведена по критерию Стьюдента с указанием высоких уровней статистической значимости (до $P < 0,001$), что исключает фактор случайности в сделанных выводах.

Формулировки положений, выносимых на защиту, а также итоговые выводы и рекомендации производству логически вытекают из проанализированного материала, объективно отражают суть проведенной работы и не вызывают сомнений в научной и практической состоятельности.

Оценка структуры и содержания работы. Диссертация изложена на 131 странице, включает 25 таблиц и 3 рисунка, обладает строгой логикой построения.

В первой главе автор проводит исчерпывающий обзор литературы, демонстрируя глубокое понимание мировых и отечественных трендов в селекции и технологиях содержания симментальского скота. Обзор не носит описательного характера, а завершается четкой постановкой проблемы.

Во второй главе приведена методология исследований. Схема научно-хозяйственного опыта продумана грамотно: формирование групп-аналогов в 6-месячном возрасте и синхронизация рационов на начальном и финальном этапах позволили автору нивелировать сторонние факторы и

кристаллизовать именно влияние горно-отгонной фазы (11–15 мес.) на развитие животных.

Третья глава представляет собой массив собственных исследований. Кафедра отмечает высочайший уровень детализации при анализе поедаемости кормов и динамики роста. Автором скрупулезно проанализирована трансформация экстерьерных индексов (опережение опытной группой контроля по индексам растянутости и массивности). Особенно ценными являются результаты контрольных убоев. Диссертант объективно доказывает, что превосходство опытных животных по массе парной туши обеспечено именно мышечной тканью (мякотью), а не избыточным внутренним или подкожным жиром. Раздел, посвященный экономической эффективности, опирается на реальные производственные затраты СПК ПЗ «Заря-1» и отличается высокой степенью достоверности.

Четвертая глава (обсуждение результатов) и *выводы* органично вытекают из экспериментального материала, лаконичны и не содержат логических противоречий.

Материалы диссертации в полной мере опубликованы в открытой печати, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки РФ. Вклад автора диссертации в проведенное исследование заключается в проведении исследований с использованием различных методик, получении цифровых данных, на основании которых опубликовано 7 научных печатных работ, в том числе 3 статьи в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, а также подготовлена научно-квалификационная работа. Результаты исследований прошли достаточную апробацию на различных научных форумах, внедрены в СПК ПЗ «Заря-1» Карачаево-Черкесской Республики.

Автореферат объективно и исчерпывающе отражает основное содержание работы.

Рекомендации по использованию результатов и выводов, приведенных в диссертации. Результаты исследований служат основой для совершенствования и оптимизации существующих технологий выращивания молодняка, резервом повышения эффективности мясного скотоводства, могут быть использованы в хозяйствах, занимающихся разведением крупного рогатого скота комбинированного направления продуктивности, а также в учебном процессе при подготовке зооветспециалистов.

Замечания и вопросы по диссертационной работе. Положительно оценивая научную и практическую значимость диссертационного исследования М.И. Турянской, считаем целесообразным обратить внимание на ряд дискуссионных моментов, замечаний и пожеланий:

1. Не указана сохранность поголовья подопытных животных к окончанию исследований.

2. Формула расчета относительного прироста живой массы, модифицированная С. Броди, считается более совершенной, чем используемая в диссертации формула А. Майнота и, поэтому непонятно, почему ее не использовали в проводимых исследованиях.

3. Для взятия промеров автор использовал мерную палку и ленту, тогда как ширину в пояснице, косую длину зада и ширину зада в седалищных буграх измеряют с помощью мерного циркуля.

4. В таблицах 7, 11, 12 имеет место несоответствие между величинами статистических ошибок средних арифметических и величинами коэффициентов вариации, что можно установить методом обратного перерасчета приводимых величин.

5. В работе не указано название мясокомбината, на котором проводился контрольный убой бычков, и количество забитых животных.

6. В диссертации и автореферате в главе «Введение» приведен пункт «Объект и предмет исследования», который должен быть показан в главе 2 «Материалы и методика исследований», т.к. содержание главы «Введение» регламентируется п.30 «Положения о диссертационном совете».

7. Предложенная горно-отгонная технология жестко привязана к вегетационному периоду альпийских лугов (выпас с 11 до 15-месячного возраста приходится на май–октябрь). Это подразумевает строгую сезонность отелов в хозяйстве (преимущественно зимне-весенние). Прорабатывал ли автор алгоритмы адаптации данной технологии при круглогодочных (равномерных) отелах в стаде, когда возраст животных, выгоняемых на пастбище, будет существенно варьироваться?

8. В работе зафиксировано достоверное увеличение массы и объема многокамерного желудка у бычков опытной группы. Однако помимо механического растяжения преджелудков объемными кормами, важнейшую роль играет развитие абсорбционной поверхности. Оценивалась ли автором (хотя бы визуально при нутровке) макро- и микроморфология слизистой оболочки рубца (плотность и длина ворсинок)? Известно, что резкий переход с пастбищного корма на высокоэнергетический концентратный рацион (в 15 месяцев) требует быстрой адаптации рубцового эпителия для профилактики ацидоза.

9. Диссертант убедительно доказывает общее увеличение абсолютной массы мякоти в тушах бычков горно-отгонного содержания. Учитывая, что активный моцион на пересеченном горном рельефе дает неравномерную биомеханическую нагрузку на различные группы мышц, наблюдалось ли изменение морфологического состава в контексте распределения отрубов? Произошло ли увеличение доли наиболее ценных отрубов задней трети туши (поясничная и тазобедренная части) по сравнению с менее ценными мышцами переднего пояса конечностей?

10. При анализе условий нагула на высоте 2400–3300 м не освещен вопрос обеспечения животных водой. Известно, что в горах источники воды часто локализованы в низинах или ущельях, что заставляет животных совершать дополнительные энергозатратные переходы. Учитывался ли фактор удаленности водопоя при расчете энергетического баланса и конверсии корма у бычков II группы в пастбищный период?

11. Биометрическая обработка выявила снижение коэффициента вариации (Cv) по живой массе у бычков опытной группы (с 6,25% при рождении до 0,42% в 18 месяцев). Означает ли это, что пастбищное содержание снижает влияние социальной иерархии и внутrigрупповой конкуренции за корм (характерной для кормового стола в стойле), способствуя более равномерному развитию (выравниванию) всего гурта?

12. В диссертации встречаются технические погрешности, опечатки.

Указанные вопросы и замечания носят характер научной дискуссии, подчеркивают многогранность затронутой проблемы и не снижают положительной оценки выполненной работы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Турянской Марии Ивановны на тему «Формирование мясной продуктивности бычков симментальской породы при разных технологиях содержания» представляет собой законченную, самостоятельно выполненную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение научной задачи по обеспечению продовольственной безопасности за счет оптимизации ресурсосберегающих технологий выращивания молодняка крупного рогатого скота комбинированного направления продуктивности, способствующих развитию мясного скотоводства страны.

По своей актуальности, научной новизне, объему проведенных исследований и практической значимости диссертация соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Автор работы, Турянская Мария Ивановна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Отзыв ведущей организации обсужден и одобрен на расширенном заседании кафедры «зоотехния и ветеринарно-санитарная экспертиза»

ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ (протокол № 11 от «15» июня 2026 г.). Присутствовало на заседании 17 чел. В обсуждении приняли участие: 4 чел. Результаты голосования: «за» – 17 чел., «против» – нет, «воздержалось» – нет.

Заведующий кафедрой «Зоотехния и ветеринарно-санитарная экспертиза»
ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский
ГАУ, кандидат ветеринарных наук,
доцент



Казбек Капитанович
Умаров

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, профессор кафедры
«Зоотехния и ветеринарно-
санитарная экспертиза»



Заурбек Магометович
Айсанов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
360030, Кабардино-Балкарская Республика, г. Нальчик, пр. Ленина, 1в.
Телефон +7 (8662) 40-41-07, адрес электронной почты kbgsha@rambler.ru

Подписи к.в.н., доцента К.К. Умарова и доктора с.-х. наук, профессора З.М. Айсанова заверяю:

Подпись гр. Умаров К.К.
ЗАВЕРЯЮ
Начальник управления кадровой политики
Ташева С.Р.
«17» 06 2026

Айсанов З.М.

