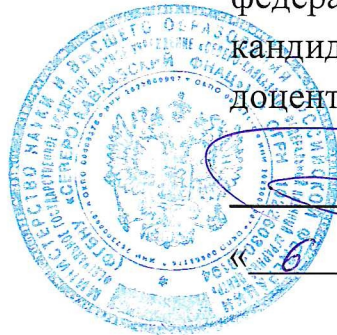


## УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент



Е. В. Голосной

« 6 » февраля 2026 г.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного научного учреждения  
«Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр»

Диссертация Турянской Марии Ивановны на тему: «Формирование мясной продуктивности бычков симментальской породы при разных технологиях содержания» выполнена в отделе технологии производства и оценки качества продукции животноводства, лаборатории промышленной технологии производства продукции животноводства Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр».

В период подготовки диссертации с 01 августа 2021 г. по 31 июля 2024 г. Турянская Мария Ивановна являлась аспирантом очной формы обучения Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр» (ВНИИОК – филиал ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ») отдела технологии производства и оценки качества продукции животноводства, лаборатории промышленной технологии производства продукции животноводства по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, научной специальности 06.02.10 - Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

В 2024 году получен диплом об окончании аспирантуры Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр» по направлению подготовки 36.06.01

Ветеринария и зоотехния с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

В настоящее время Турянская М.И. работает в должности младшего научного сотрудника отдела технологии производства и оценки качества продукции животноводства, лаборатории промышленной технологии производства продукции животноводства ВНИИОК – филиала ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ».

Научный руководитель – Кулинцев Валерий Владимирович, доктор сельскохозяйственных наук, научный руководитель Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр».

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Диссертация написана Турянской Марией Ивановной самостоятельно, характеризуется внутренним единством, содержит новые научно-производственные результаты и положения, представленные для публичной защиты, и свидетельствует о личном вкладе автора в зоотехническую науку.

Научная работа полностью соответствует критериям п. 13 и 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям.

**1. Актуальность темы диссертации.** Актуальность темы диссертационной работы Турянской М.И. обусловлена необходимостью решения стратегической задачи агропромышленного комплекса Российской Федерации по наращиванию объемов производства высококачественной говядины и укреплению продовольственной безопасности страны. В условиях высокой себестоимости мясной продукции и длительного производственного цикла в скотоводстве критическое значение приобретает поиск и научное обоснование ресурсосберегающих технологий, позволяющих максимально реализовать генетический потенциал молодняка при минимальных затратах.

Северный Кавказ, и, в частности, Карачаево-Черкесская Республика, обладает уникальным природным потенциалом: удельный вес сенокосов и пастбищ здесь превышает 50 % сельхозугодий. Это создает объективные предпосылки для развития горно-отгонного мясного скотоводства. Симментальская порода, благодаря своей высокой адаптационной пластичности и хорошим мясным качествам, является одной из наиболее перспективных для данного региона.

Однако до настоящего времени вопросы комплексного влияния сочетания высотного нагула с последующим интенсивным заключительным откормом на морфофункциональные показатели организма и качественные характеристики говядины в специфических условиях высокогорья изучены

недостаточно. Необходимость научно-практического обоснования закономерностей формирования мясной продуктивности и оценки экономической эффективности горно-отгонной технологии по сравнению с традиционным стойловым содержанием определила выбор темы и направление диссертационных исследований.

Работа выполнена в рамках государственного задания ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» по теме: «Научное обоснование, усовершенствование и разработка элементов технологии для производства высококачественной и конкурентоспособной продукции животноводства» (№ госрегистрации FNMU-2022-0010), что подчеркивает её государственную и научную значимость.

**2. Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации.** Автором лично проведен анализ отечественной и зарубежной литературы, определены цель и задачи исследования. Соискатель непосредственно организовал и провел научно-хозяйственный опыт, участвовал в контрольных убоях, отборе проб тканей и крови. Автором самостоятельно выполнена биометрическая обработка цифрового материала, проведен расчет экономической эффективности, сформулированы выводы и предложения производству.

**3. Степень достоверности результатов проведенных исследований.** Подтверждается значительным объемом экспериментальных данных, полученных на репрезентативном поголовье животных с использованием современных сертифицированных приборов и методик (рефрактометрия, электрофорез, зоотехнический анализ). Результаты обработаны методами вариационной статистики (MS Excel, Stat Soft Inc.) с оценкой достоверности по критерию Стьюдента.

**4. Научная новизна.** Впервые горно-отгонная технология (сочетание высотного нагула и интенсивного заключительного откорма) научно обоснована не только как экономический инструмент снижения себестоимости, но и как направленный физиологический стимул, раскрывающий генетический потенциал мясной продуктивности симментальских бычков. Специфические условия высокогорья (экосистема Карачаево-Черкесской Республики) рассмотрены как катализатор глубокой внутренней перестройки организма.

Впервые раскрыт и оцифрован механизм пролонгированного компенсаторного роста симменталов на этапе заключительного интенсивного откорма. Доказано, что его фундаментом выступает направленная адаптация в период высотного нагула: потребление объемных пастбищных кормов приводит к достоверному увеличению емкости пищеварительного тракта, а

активный моцион и умеренная гипоксия – к расширению грудной клетки и росту кислородной емкости крови. В совокупности это создает мощный физиологический резерв для форсированного белкового анаболизма при переводе на концентратный рацион.

Впервые получены объективные данные о том, как сочетание активного моциона и потребления альпийского разнотравья качественно трансформирует рост производства говядины. Установлено, что горно-отгонное содержание сдвигает метаболизм бычков в сторону интенсивного синтеза мышечного белка, предотвращая преждевременное жиरोотложение, характерное для животных круглогодичного стойлового содержания. Выявлен и научно объяснен механизм формирования премиального тяжелого кожевенного сырья: достоверное утолщение дермы и увеличение площади шкуры выступают естественной защитной реакцией организма на горную инсоляцию, ветровую нагрузку и температурные перепады.

**5. Теоретическая и практическая значимость работы.** Научные положения диссертации расширяют теоретическую базу зоотехнии в области управления индивидуальным развитием крупного рогатого скота симментальской породы. В работе аргументирована возможность целенаправленной корректировки метаболического профиля бычков через последовательную смену внешних факторов: от экстенсивного нагула в условиях высокогорья к заключительному интенсивному откорму. Такая последовательность рассматривается как механизм активации скрытых физиологических резервов организма.

Раскрыта биологическая природа компенсаторного роста животных. Теоретически доказано, что адаптационные изменения пищеварительной и кардиореспираторной систем, сформированные в период нагула (увеличение объема преджелудков, расширение грудной клетки, рост гемоглобинового фонда), создают морфофункциональный фундамент для последующего форсированного наращивания мышечной ткани при переходе на концентрированные рационы.

Получило теоретическое объяснение явление отложенного жиरोотложения у скота комбинированного направления. Установлено, что сочетание активного моциона и специфического ботанического состава горных трав ингибирует ранний липогенез, тем самым пролонгируя фазу активного роста мышц. Кроме того, уточнены представления об адаптационном морфогенезе кожного покрова: выявленное утолщение дермы и рост площади шкуры интерпретируются как биологическая защитная реакция организма на комплексное воздействие абиотических факторов

горной среды – интенсивной инсоляции, температурных контрастов и ветровой нагрузки.

Практическая значимость работы состоит в доказательстве экономической и технологической целесообразности применения горно-отгонной технологии содержания симментальских бычков. Использование дешевых пастбищных кормов альпийских лугов позволяет выявить дополнительный резерв производства высококачественной говядины, снизить затраты кормов на 1 ц прироста живой массы и повысить уровень рентабельности производства на 17,5 абсолютных процента по сравнению с традиционной технологией.

Результаты исследования служат научно-методической основой для оптимизации существующих технологий выращивания молодняка и поиска резервов повышения эффективности мясного скотоводства. Сформулированные положения и практические рекомендации целесообразно интегрировать в учебный процесс аграрных вузов при подготовке специалистов зооветеринарного и биологического профилей, в частности, при разработке лекционных курсов и методических пособий по дисциплинам «Частная зоотехния», «Кормление сельскохозяйственных животных» и «Технология мясного скотоводства».

**6. Соответствие диссертации паспорту научной специальности.** Представленная Турянской Марией Ивановной диссертационная работа на тему: «Формирование мясной продуктивности бычков симментальской породы при разных технологиях содержания» соответствует паспорту специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства по следующим пунктам:

пункт 1 – Изучение биологических и хозяйственных особенностей сельскохозяйственных, охотничьих и служебных животных при различных условиях их использования;

пункт 4 – Изучение особенностей и закономерностей формирования племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных и птицы в условиях различных технологий.

**7. Ценность научных работ и полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем.** Результаты опубликованы в 7 научных печатных работах, в том числе 3 статьи в ведущих рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России («Аграрный научный журнал», «Труды Кубанского государственного аграрного университета»). Количество и содержание публикаций

соответствует требованиям, предъявляемым к соискателю ученой степени кандидата наук.

**Публикации в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России:**

1. Шевхужев, А. Ф. Особенности роста бычков симментальской породы при разных технологиях выращивания / А. Ф. Шевхужев, В. А. Погодаев, **М. И. Турянская** // Аграрный научный журнал. – 2024. – № 6. – С. 82–87.

2. Шевхужев, А. Ф. Особенности формирования мясной продуктивности бычков симментальской породы в зависимости от технологии выращивания / А. Ф. Шевхужев, В. А. Погодаев, **М. И. Турянская** // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2024. – № 111. – С. 274–281.

3. Шевхужев, А. Ф. Химический состав мышечной и жировой тканей бычков симментальской породы в зависимости от технологии выращивания / А. Ф. Шевхужев, В. А. Погодаев, **М. И. Турянская** // Аграрный научный журнал. – 2024. – № 11. – С. 101–106.

**Публикации в других изданиях:**

4. Шевхужев, А. Уровень кормления при выращивании бычков / А. Шевхужев, В. Погодаев, **М. И. Турянская** // Животноводство России. – 2023. – №10. – С. 57-60.

5. Кулинцев, В. В. Влияние способа содержания и кормления молодняка крупного рогатого скота симментальской породы на мясную продуктивность / В. В. Кулинцев, **М. И. Турянская** // Инновационные технологии в животноводстве. Интеграция науки и практики для обеспечения продовольственной безопасности страны : сборник научных статей. – Ставрополь : Ставрополь-Сервис-Школа, 2025. – С. 159–164.

6. **Турянская, М. И.** Мясная продуктивность бычков симментальской породы при разных технологиях выращивания / **М. И. Турянская** // Перспективные разработки молодых ученых в области ветеринарии, производства и переработки сельскохозяйственной продукции : сб. статей Междунар. науч.-практ. конф. – Ставрополь : Ставропольский ГАУ, 2025. – С. 16–21.

7. Шевхужев, А. Ф. Современные методы селекции при производстве говядины / А. Ф. Шевхужев, **М. И. Турянская** // Геномика и биотехнологии в сельском хозяйстве : сб. науч. статей 88-й науч.-практ. конф. – Ставрополь : Ставропольский ГАУ, 2023. – С. 53–60.

Диссертация «Формирование мясной продуктивности бычков симментальской породы при разных технологиях содержания» Турянской Марии Ивановны рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная

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

Заключение принято на расширенном научно-производственном заседании отдела технологии производства и оценки качества продукции животноводства, отдела животноводства и ветеринарной медицины, отдела генетики и биотехнологии, отдела овцеводства и козоводства, отдела кормления и кормопроизводства Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр».

Присутствовало – 35 сотрудников с правом решающего голоса. Результаты голосования: «ЗА» – 35, «против» – нет, «воздержалось» – нет. Протокол № 1 от 5 февраля 2026 г.

Директор Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр», доктор сельскохозяйственных наук

Александр Иванович  
Суров

Заместитель директора по научной работе Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр», кандидат сельскохозяйственных наук

Светлана Николаевна  
Шумаенко

Подписи А.И. Сурова и С.Н. Шумаенко заверяю:  
Главный Учёный секретарь  
ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»,  
кандидат сельскохозяйственных наук



Светлана Николаевна  
Шкабарда