

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Турянской Марии Ивановны на тему: «Формирование мясной продуктивности бычков симментальской породы при разных технологиях содержания», представленной в диссертационный совет 99.0.123.02 при ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

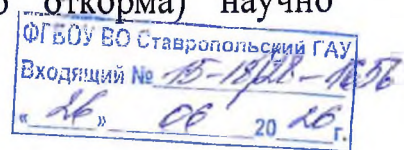
Актуальность темы диссертационной работы Турянской Марии Ивановны не вызывает сомнений. Увеличение производства высококачественной говядины остается одной из приоритетных задач агропромышленного комплекса Российской Федерации, решение которой напрямую способствует укреплению продовольственной безопасности страны и обеспечению населения полноценным животным белком. В условиях сохраняющегося дефицита отечественного мясного сырья, оцениваемого примерно в 0,2 млн тонн, особую значимость приобретает интенсификация отрасли на основе научно обоснованного использования генетического потенциала существующих пород.

Высокая себестоимость говядины по сравнению с другими видами мяса, обусловленная длительными сроками созревания животных, диктует необходимость поиска экономически оправданных резервов. Важнейшим направлением здесь является разработка и внедрение ресурсосберегающих технологий выращивания молодняка крупного рогатого скота, максимально использующих природно-климатический потенциал конкретных регионов.

Северо-Кавказский регион, в частности Карачаево-Черкесская Республика, располагает обширной базой для развития пастбищного мясного скотоводства — удельный вес сенокосов и пастбищ здесь составляет более 50 % сельхозугодий. В этих условиях актуализируется использование скота комбинированного направления продуктивности, прежде всего симментальской породы, обладающей высокой адаптационной пластичностью и значительным мясным потенциалом, реализация которого напрямую зависит от технологических факторов содержания.

Несмотря на накопленный опыт разведения симменталов, вопросы комплексного влияния современных технологий (в частности, сочетания горноотгонного нагула с последующим интенсивным откормом) на качественные показатели мясной продукции в специфических условиях высокогорья изучены не в полной мере. Поиск оптимальных решений, позволяющих минимизировать затраты при максимальном использовании естественных кормовых угодий, определяет выбор и своевременность данного исследования.

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.

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 кожи 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».

Личный вклад соискателя. Автором самостоятельно проведен анализ отечественной и зарубежной литературы, обоснована актуальность темы, сформулированы цель и задачи исследования. Соискатель принимал непосредственное участие в проведении научно-хозяйственного опыта, контрольных убоев, отборе проб для лабораторных исследований. Автором лично выполнена биометрическая обработка данных, проанализированы полученные результаты, рассчитана экономическая эффективность, сформулированы выводы и предложения производству, а также подготовлены материалы для публикаций.

По материалам диссертации опубликовано 7 научных печатных работ, в том числе 3 статьи в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России.

Соответствие паспорту специальности. Представленная диссертационная работа соответствует паспорту специальности 4.2.4 «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства».

Диссертационная работа Турянской Марии Ивановны на тему: «Формирование мясной продуктивности бычков симментальской породы при разных технологиях содержания» является завершённой научно-

16.06.2026 г.