

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук, профессора, заведующего кафедрой частной зоотехнии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» Востроилова Александра Викторовича на диссертацию 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. Стратегия развития мясного скотоводства в Российской Федерации диктует необходимость перехода от экстенсивного наращивания поголовья к глубокой технологической модернизации отрасли. Рентабельное производство говядины невозможно без грамотного управления онтогенезом животных, где ключевым фактором выступает баланс между генетическим потенциалом породы и паратипическими условиями среды – прежде всего, системой кормления и содержания.

Симментальский скот исторически обладает высокой адаптивной пластичностью, однако в условиях Северо-Кавказского макрорегиона его продуктивные возможности зачастую лимитируются либо высокой стоимостью концентратных рационов при круглогодичном стойловом содержании, либо дефицитом энергии при исключительно пастбищном нагуле. В связи с этим диссертационная работа М.И. Турянской, сфокусированная на разработке и обосновании комбинированной горно-отгонной технологии (сочетающей дешевый нагул с интенсивным финишным откормом), представляет собой своевременный и крайне востребованный производством труд. Актуальность исследования

неоспорима, так как оно предлагает конкретный инструмент снижения себестоимости говядины с одновременным повышением ее биологической ценности.

Степень обоснованности научных положений и достоверность результатов. Достоверность научных положений, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертации, базируется на значительном объеме эмпирических данных, полученных в ходе научно-хозяйственного опыта на репрезентативной выборке животных. Автор опирается на классические методы зоотехнического анализа, дополненные современными физиолого-биохимическими и морфометрическими исследованиями. Оценка мясной продуктивности проведена с использованием объективных критериев по результатам контрольных убоев в 14 и 18 месяцев с детальной обвалкой полутуш. Статистическая обработка массива данных выполнена корректно, что не оставляет сомнений в объективности представленных результатов.

Научная новизна и теоретическая и практическая значимость. Теоретическая ценность работы заключается в расшифровке физиологических механизмов, лежащих в основе компенсаторного роста симментальских бычков. Диссертантом доказано, что потребление значительных объемов альпийского разнотравья на фоне двигательной активности выступает мощным фактором морфофункционального тренинга пищеварительной системы. Увеличение объема многокамерного желудка (до 160 л к 18 месяцам) и формирование выраженного костного остова создают биологический резерв для последующего форсированного наращивания мышечной, а не жировой ткани в период интенсивного откорма.

Автором получены новые данные о влиянии абиотических факторов высокогорья на интерьерные показатели: зафиксирован достоверный рост кислородной емкости крови (увеличение уровня гемоглобина и эритроцитов) и интенсификация белкового обмена (рост

альбуминовой фракции). Кроме того, научно обоснована защитная адаптивная реакция кожного покрова на горную инсоляцию и температурные контрасты, приводящая к формированию премиального тяжелого кожевенного сырья.

Практическая ценность диссертационного исследования заключается в научно обоснованном подтверждении экономической и технологической эффективности горно-отгонной технологии содержания симментальских бычков. Внедрение данной технологии позволяет использовать дешёвые пастбищные корма альпийских лугов, что обеспечивает дополнительный резерв производства высококачественной говядины, снижает себестоимость продукции за счёт сокращения затрат кормов на 1 центнер прироста и повышает рентабельность производства на 17,5 п. п. Полученные результаты служат научно-методической базой для оптимизации технологий выращивания молодняка и поиска резервов повышения эффективности мясного скотоводства. Разработанные положения и рекомендации целесообразно использовать в образовательном процессе аграрных вузов при подготовке специалистов, а также при разработке лекционных курсов и методических пособий по дисциплинам «Частная зоотехния», «Кормление сельскохозяйственных животных» и «Технология мясного скотоводства».

Оценка содержания диссертации, ее завершенность. Архитектоника работы логична и последовательна. Во *Введении* четко обозначены цель, задачи и научная концепция исследования.

Первая глава (Обзор литературы) представляет собой глубокий аналитический срез современного состояния мясного скотоводства. М.И. Турянская компетентно оперирует данными об эволюции симментальской породы, физиологии пищеварения жвачных и особенностях конверсии корма при различных технологиях.

Во *Второй главе* исчерпывающе изложены материалы, методы и схема проведения эксперимента на базе СПК ПЗ «Заря-1». Рационы приведены с детальной разбивкой по сезонам года, что подтверждает чистоту методического подхода.

В *Третьей главе* сконцентрированы основные результаты собственных исследований. Особого внимания заслуживает анализ потребления кормов: диссертант наглядно демонстрирует, как снижение доли концентратов компенсируется объемными пастбищными кормами. Детально проанализирована динамика живой массы, экстерьерных индексов и развития внутренних органов. Крайне убедительно выглядит раздел оценки мясной продуктивности, где зафиксировано существенное превосходство опытной группы по массе парной туши (на 37 кг) и абсолютному выходу мякоти. Экономический блок логично завершает главу, доказывая, что предложенная технология обеспечивает уровень рентабельности в 42,35%.

Оценка публикаций и автореферата. Результаты исследований в достаточной мере отражены в 7 научных публикациях, из которых 3 статьи изданы в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Автореферат полностью соответствует тексту диссертации и оформлен согласно действующим стандартам.

Замечания и вопросы по диссертационной работе. При несомненной научной новизне и высокой практической значимости работы, к ней имеется ряд вопросов и замечаний дискуссионного характера:

1. В работе подробно проанализирована конверсия корма (ЭКЕ на 1 кг прироста) и фактическая поедаемость кормов. Однако для полного понимания физиологической эффективности предложенной технологии не хватает данных балансовых опытов. Изучались ли автором коэффициенты переваримости основных питательных веществ (сухого

вещества, сырого протеина, клетчатки) у бычков в пастбищный период по сравнению со стойловым содержанием?

2. Оценивая белковый обмен, автор приводит данные по общему белку и его фракциям (альбумины, глобулины). Учитывая, что на заключительном этапе откорма животные потребляли высококонцентратный рацион, что неминуемо увеличивает нагрузку на гепатобилиарную систему, исследовались ли компоненты углеводного и липидного обмена (глюкоза, триглицериды, холестерин), а также активность трансаминаз (АСТ, АЛТ) для оценки функционального состояния печени?

3. Диссертант приводит данные о химическом составе длиннейшей мышцы спины (влага, протеин, жир, зола). Вместе с тем, для мясоперерабатывающих предприятий критически важны физико-химические и технологические свойства сырья: влагоудерживающая способность, интенсивность окраски, кулинарная технологичность (жесткость) и динамика pH. Не привел ли активный горный моцион к избыточному накоплению миоглобина (потемнению мяса) и увеличению жесткости мышечных волокон по сравнению со стойловым содержанием?

4. Перевод животных в 15-месячном возрасте с вольного горного выпаса в условия ограниченного пространства интенсивного стойлового откорма является сильным технологическим стресс-фактором. Проводился ли мониторинг поведенческих реакций (пищевой, двигательной активности) молодняка в первые недели после постановки на откорм? Наблюдалась ли временная потеря аппетита (адаптационная пауза), и как быстро животные выходили на плановые показатели поедаемости корма?

5. Развитие тяжелого и плотного кожного покрова (шкур), а также более массивного костяка у бычков опытной группы требует повышенного расхода минеральных элементов. В то же время автор

указывает на возможное обеднение травостоя минеральными веществами в условиях высокогорья. Получали ли животные опытной группы на пастбище минеральные балансирующие добавки (лизунцы, премиксы), или формирование остова происходило исключительно за счет зольных элементов съеденной травы?

6. Предложенная модель демонстрирует блестящие результаты на экспериментальной выборке. Как автор оценивает экологическую емкость субальпийских пастбищ Карачаево-Черкесской Республики? Возможна ли экстраполяция данной технологии на крупные промышленные комплексы (откормочные площадки от 1000 голов и выше) без риска деградации горных растительных биоценозов вследствие перевыпаса?

Сформулированные вопросы и замечания продиктованы научным интересом к проблематике исследования, не снижают общей ценности диссертации, не затрагивают ее фундаментальных выводов и направлены на возможное расширение горизонтов дальнейшей работы соискателя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Турянской Марии Ивановны на тему: «Формирование мясной продуктивности бычков симментальской породы при разных технологиях содержания» является законченной научно-квалификационной работой, решающей важную прикладную задачу — оптимизацию ресурсосберегающих технологий производства говядины, что имеет существенное значение для экономики агропромышленного комплекса Российской Федерации.

По своей актуальности, методическому уровню, научной новизне, практической значимости и объему внедрения результатов диссертация полностью соответствует критериям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (утвержденного Постановлением

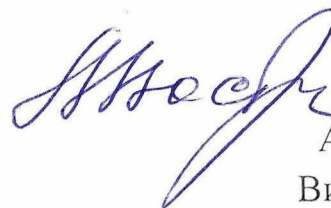
Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, с последующими изменениями), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

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

« 8 » июня 2026 г.

Официальный оппонент:

доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, заведующий кафедрой
частной зоотехнии ФГБОУ ВО
«Воронежский государственный
аграрный университет имени
императора Петра I»



Александр
Викторович
Востроилов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1.
Телефон +7-920-211-91-27, адрес электронной почты kaftchz@veterin.vsau.ru

Подпись профессора А.В. Востроилова заверяю:

Должность заверяющего лица _____ (Ф.И.О.)

