

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, профессора, профессора кафедры технологии мясных, молочных продуктов и химии ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет» Тагирова Хамита Харисовича на диссертационную работу Шошиной Юлии Васильевны на тему «Особенности формирования мясной продуктивности симментальских бычков в условиях различных технологий выращивания и откорма» представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства в диссертационный совет 35.2.030.10 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»

Актуальность темы. Задача увеличения производства высококачественной говядины является одной из наиболее важных и сложных проблем, которую в ближайшие годы предстоит решать агропромышленному комплексу Российской Федерации.

В нашей стране при производстве говядины используются выращивание и откорм молодняка в условиях как привязного, так и беспривязного содержания. Однако в доступной литературе нет четкой информации о закономерностях формирования мясной продуктивности у бычков симментальской породы при различных технологиях их выращивания и откорма.

В этой связи диссертационная работа соискателя Шошиной Юлии Васильевны, направленная на определение эффективных способов повышения производства говядины за счет использования различных систем содержания при выращивании и откорме бычков симментальской породы является актуальным и имеет большое научное и практическое значение.

Новизна научных положений, выводов и рекомендаций.

Впервые в условиях Центрального территориального округа проведена сравнительная оценка роста, развития и мясной продуктивности скота симментальской породы при разных технологиях содержания.

Проведена оценка интенсивности роста мышечных комплексов анатомических отделов туш и интенсивности накопления липидов в различных жировых депо. Научно обоснован оптимальный рацион кормления, при которой достигается наилучшая усвояемость корма. Определена способность бычков преобразовывать протеин и обменную энергию корма в основные питательные вещества и энергию мясной продукции. Оценена экономическая эффективность выращивания и откорма бычков в различных условиях содержания.

Значимость для науки и производства результатов, полученных автором диссертации заключается в том, что теоретически обоснована и экспериментально доказана возможность организации эффективного производства высококачественной говядины в условиях Тульской области посредством выращивания и откорма свехремонтного молодняка симментальской породы при разных технологиях его содержания.

Получены результаты, характеризующие особенности роста и развития мускулатуры, жировой ткани и костяка, возрастные изменения морфологического состава туш, экономическую эффективность выращивания и откорма бычков в различных условиях содержания.

Практическая значимость заключается в выявлении дополнительных резервов увеличения производства говядины и повышения ее качества за счет реализации генетического потенциала путем оптимизации условий содержания бычков симментальской породы.

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

В подразделе «Материал и методика исследований» Юлия Васильевна подробно представила все используемые материалы и методы исследований, направленные на изучение мясной продуктивности подопытных животных. Объектом исследований являлись 51 бычков симментальской породы, сформированные в три подопытные группы по 17 голов в каждой.

Животные I группы содержались по технологии молочного скотоводства: до 3-месячного возраста в групповых станках в

профилактории, с 3-месячного возраста и до достижения ими живой массы 270–290 кг (7 мес) в групповых боксах площадью 2,5–3,0 м²/гол., затем были поставлены на привязь.

Бычки II и III групп 7 мес содержались с применением технологии мясного скотоводства по системе «корова–теленочек». С момента отела коров по первую декаду мая телята с коровами находились на открытых выгульных площадках, с мая по октябрь на пастбищных угодьях. Отъем молодняка провели в 7 мес. После отъема бычков II группы содержали в стойлах на привязи, а бычков III группы свободно выгульно на открытой откормочной площадке с доступом в помещение для отдыха.

Следует отметить, соискатель на высоком уровне провел сравнительную оценку мясной продуктивности и качества говядины оцениваемых групп, при этом установил, что масса парных туш бычков, выращенных по технологии мясного скотоводства, при убое в возрасте 6 мес составила соответственно 136,3 кг и 135,8 кг, что на 28,6% и 29,1% выше, чем у молодняка, выращенного по традиционной технологии, принятой в молочном скотоводстве. В дальнейшем, в последующие возрастные периоды разность по величине этого показателя между бычками, находящимися на привязи и выращиваемыми по молочной и мясной технологии, была незначительна.

Анализируя полученные результаты научно-хозяйственного опыта, диссертант установил, что наиболее экономически выгодным оказалось интенсивное выращивание и откорм бычков, содержащихся по традиционной технологии, принятой в молочном скотоводстве, при привязном содержании. Уровень рентабельности производства говядины от бычков, содержащихся по технологии молочного скотоводства при привязном содержании, составил 12,71%, а в группах, выращенных по технологии мясного скотоводства, соответственно 8,77% и 6,59%.

Полученные соискателем данные научно-хозяйственного опыта полностью обоснованы, структурированы и представлены в виде таблиц и рисунков, в которых отмечены достоверные результаты.

Обоснованность выводов, предложений производству и научных положений, представленных автором, вытекает из существа проведенной научно-исследовательской работы. В ходе изложения материалов диссертационной работы автором в аргументированной форме обоснованы пути увеличения производства мясной продукции, улучшения ее качества за счет более полной реализации генетического потенциала крупного рогатого скота путем оптимизации условий содержания свехремонтного молодняка симментальской породы. Сформулированные Шошиной Юлией Васильевной выводы и рекомендации производству сделаны на основе глубокого зоотехнического и научного анализа экспериментальных данных и логично вытекают из фактического материала, полученного при проведении научно-хозяйственного опыта и подтверждается статистической обработкой полученных материалов и анализом экономической эффективности проведенных исследований.

Наиболее существенные результаты, полученные лично соискателем.

В ходе экспериментов соискатель лично проводила определение поедаемости кормов, изучал весовой и линейный рост молодняка по возрастным периодам, участвовал в отборе образцов крови.

Автор принимал непосредственное участие в организации и проведении четырех контрольных убоев подопытных животных, отборе образцов средней пробы мяса, длиннейшей мышцы спины, мяса-фарша и внутреннего жира-сырца с целью проведения анализа. Исследования образцов крови подопытных животных и определение химического состава мясного сырья, результаты, которых представлены в диссертационной работе, выполнены при участии соискателя.

При этом Юлия Васильевна вскрыла дополнительные резервы увеличения производства высококачественной говядины за счет оптимизации условий содержания свехремонтного молодняка симментальской породы.

Соискателем доказано, что значительные возрастные изменения убойного выхода у бычков всех групп объясняются неравномерностью роста

и развития отдельных органов и тканей. Так, высокий убойный выход у новорожденных бычков и относительно низкий в возрасте 6 мес обусловлены незначительными массой и объемом внутренних органов и пищеварительной системы в первом случае и усиленным ростом внутренних органов и существенным увеличением массы и объема пищеварительной системы, а также незначительным отложением внутреннего жира в возрасте 6 мес.

Шошина Ю.В. установила, что бычки, выращенные при привязном и беспривязном содержании по технологии мясного скотоводства, в возрасте 6 мес превосходили животных, выращенных по технологии молочного скотоводства, по массе мякотной части туш соответственно на 40,68% и 41,00%. В возрасте 15 и 18 мес разность в массе мякотной части туш между бычками, откормленными при привязном содержании, и бычками, содержащимися беспривязно, составила соответственно 7,89% и 9,20% в пользу первых.

Экономическая оценка свидетельствует об эффективности интенсивного выращивания и откорма бычков, содержащихся по традиционной технологии, принятой в молочном скотоводстве, при привязном содержании. Производство говядины во всех рассматриваемых вариантах содержания бычков выгодно. Однако, более высоким уровнем рентабельности производства говядины (на 3,94-6,12%) характеризовались животные, содержащиеся по технологии молочного скотоводства при привязном содержании, в сравнении с бычками, выращенных по технологии мясного скотоводства.

Шошина Юлия Васильевна лично провела систематизацию и статистическую обработку материалов исследования, сделала глубокий анализ, обоснование полученных экспериментальных данных и научных рекомендаций. Написание диссертации выполнено лично соискателем.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней. Содержание диссертационной работы соответствует основным её идеям и выводам,

является целостной и завершенной работой, проведенной самостоятельно на высоком методическом и научном уровне с использованием современных методов анализа.

Диссертация и автореферат отвечают требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г., №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Оценивая диссертационную работу Шошиной Юлии Васильевны в целом положительно, следует отметить и имеющиеся в ней неясные моменты, на которые хотелось бы получить пояснения:

1. Подопытные бычки симментальской породы какого типа (мясо-молочный, мясной) служили объектом исследований?
2. Каким образом Вы определили расход молока во II и III группах?
3. С какой целью провели убой 9 голов 6-месячных бычков?
4. Оценивая мясную продуктивность бычков при различных технологиях выращивания и откорма, необходимо было изучить и этологическую реактивность организма.
5. Не изучен аминокислотный состав говядины, поэтому не определена ее биологическая полноценность.
6. Очень жаль, что автор не оценила экологическую безопасность полученной продукции.
7. Работа только бы выиграла, если бы соискатель провела дегустационную оценку мясного сырья.
8. В тексте встречаются отдельные погрешности стилистического характера.

В то же время отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и в целом не снижают научной и практической ценности, а также несомненных достоинств диссертационной работы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Шошиной Юлии Васильевны на тему «Особенности формирования мясной продуктивности симментальских бычков в условиях различных технологий выращивания и откорма» по актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов соответствует требованиям п. 9 «Положения ВАК РФ», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Официальный оппонент:
 доктор сельскохозяйственных наук
 (06.02.10 - частная зоотехния, технология
 производства продуктов животноводства,
 диплом ДК №026283 от 03.06. 2005 г),
 профессор (протокол от 19.12.2007 г.
 №2519/480-п по кафедре, аттестат ПР №003442)
 Федеральное государственное бюджетное
 образовательное учреждение высшего образования
 «Башкирский государственный аграрный
 университет» (ФГБОУ ВО БГАУ)
 профессор кафедры технологии мясных, молочных
 продуктов и химии факультет пищевых технологий
 Адрес: г.Уфа, ул. 50-летия Октября, 34,
 раб.тел.: 8 (347)248-70-28; E-mail: tagirov-57@mail.ru
 мобильный телефон 8-905-003-99-27

Тагиров Хамит Харисович

