

Утверждаю

Директор ФГБНУ «Федеральный
научный центр биологических систем
и агротехнологий РАН»,
член-корреспондент РАН


— 11 — Мирощников
Сергей Александрович
«12» _____ 2020 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук» на диссертационную работу Торосян Дианы Сергеевны «Факторы, влияющие на изменения показателей качества продукции животноводства», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства в диссертационный совет Д 220.028.01 при ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»

Актуальность темы. Важнейшей проблемой агропромышленного комплекса нашей страны в настоящее время является удовлетворение постоянно возрастающего спроса населения в продуктах питания. При этом особенно большое значение предается росту производства говядины, занимающей ведущее место в мясном балансе страны. Особое значение при производстве говядины приобретает рациональное использование породных ресурсов крупного рогатого скота по мясной продуктивности и оптимальная технология выращивания животных.

В связи с этим, диссертационная работа Торосян Дианы Сергеевны направленная на изучение проявления хозяйственно-полезных признаков различных пород скота при апробации новых технологических решений в производстве говядины, является вполне актуальной для науки и практики.

Новизна научных положений, выводов и рекомендаций, изложенных в диссертационной работе заключается в том, что впервые проведено комплексное изучение мясной продуктивности и качества мяса молодняка различных пород при стойлово-пастбищной технологии и заключительном интенсивном доращивании в условиях промышленного

Входящий № 4131
"14" 05.2020

комплекса. Дано научное обоснование интенсификации мясной продуктивности при кормлении грубыми кормами и концентрированными вволю. Определены подходы совершенствования технологических приемов производства высококачественной говядины в условиях хозяйств различных форм собственности.

Значимость результатов исследования для науки и производства заключается в том, что в диссертационной работе сформулированы и обоснованы научные положения совершенствования существующих и внедрение более прогрессивных технологических решений в мясном и молочном скотоводстве, реализация которых позволит добиться увеличения производства высококачественной говядины. Приведенные данные оценки мясной продуктивности и качества говядины молочных и мясных пород могут быть использованы в племенной работе по совершенствованию технологии выращивания молодняка. Полученные при проведении исследования материалы позволили установить оптимальный возраст убоя и экономическую целесообразность интенсивного дорастивания как до 18-, так и до 20-месячного возраста. С возрастом в туше содержание мышечной ткани достигает 76 %, а премиум класса – 11 %.

Высокая степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций обусловлены тем, что исследования, результаты которых положены в основы диссертации Торосян Д.С., выполнены методически правильно на достаточном поголовье животных герефордской, казахской белоголовой, русской комолой, калмыцкой, абердин-ангусской, красной степной, черно-пестрой, швицкой, голштинской и симментальской пород. При этом использовались современные методы, методики и оборудование. В результате этого сформулированы обоснованные, адекватные полученным экспериментальным данным научные положения, выводы и рекомендации. Их обоснованность обусловлена проведенной соискателем статистической обработкой эмпирического материала и анализом экономической эффективности выращивания животных мясных и молочных пород для производства высококачественного мяса говядины. Степень достоверности работы также

подтверждается апробацией результатов исследований в печати. Основные положения диссертации обсуждены на международных и российских научно-практических конференциях. По теме диссертационной работы опубликовано 11 научных работ, в том числе 3 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, одна в периодических изданиях, индексируемой базой Web of Science.

Основные положения диссертации. По результатам первого научно-производственного эксперимента на основе комплексного изучения хозяйственно-полезных признаков и некоторых биологических особенностей животных молочных и мясных пород скота при стойлово-пастбищной системе производства говядины намечены пути реализации их генетического потенциала мясной продуктивности. В последние годы в производстве Южного федерального округа интенсифицировалось развитие мясного скотоводства в фермерских хозяйствах. При этом для содержания мясного скота в значительной мере используются засушливые территории региона с малопродуктивными пастбищами.

Установлены определенные межпородные различия по продуктивным качествам. Вследствие разного генетического потенциала по мясной продуктивности животные герефордской и русской комолой пород при выращивании до 18-месячного возраста превосходили сверстников абердин-ангусской, калмыцкой и казахской белоголовой пород по среднесуточному приросту живой массы на 20-80 г, а по общей массивности на 20-50 кг. В Ростовской области наибольший удельный вес среди мясных пород скота занимают животные калмыцкой породы. Необходимо отметить, что при соответствующей дополнительной подкормке калмыцкий молодняк опытных групп потреблял больше питательных веществ на 40-60 % и на 3000 МДж обменной энергии. Это позволило в подсосный период им по сравнению с бычками и телками аналогами из контрольных групп повысить живую массу на 33-34 кг, среднесуточный прирост на 150 и 160 г, соответственно.

В сравнительном опыте по изучению влияния физиологического состояния и линейной принадлежности животных черно-пестрой породы на показатели убоя, установлено преимущество потомков линии Буяна 200. Так,

в 18 месяцев бычки и взрослые коровы этого генотипа дали мясной туши соответственно на 4,6-5,1 % массивнее, чем аналогичные группы линии Рефлекшн Соверинга 198.

Не отрицая необходимости восстановления поголовья крупного рогатого скота, все же основным условием повышения обеспеченности населения в отечественных мясопродуктах следует считать интенсификацию агропроизводства, основанную на промышленных технологиях. Поэтому на втором этапе эксперимента проводились исследования в условиях промышленного комплекса «Агропарк-Развильное». Необходимо особо подчеркнуть, зоотехнические показатели производства говядины можно повысить за счет организации более высокого уровня кормления бычков в подсосный период выращивания. На примере животных калмыцкой породы это позволяет достигать живой массы к 20-месячному возрасту бычков до 600 кг, при среднесуточном приросте массы тела на уровне 1420 г, получать тяжеловесные туши на заключительном откорме – 329,4 кг. Наибольший выход туши отмечался у молодняка с высоким уровнем кормления в безотъемный период выращивания.

Высокий уровень кормления бычков отечественных и импортных пород в условиях промышленного комплекса позволил обеспечить энергетические затраты и получать хорошие приросты живой массы при дорастивании и откармливании в условиях промышленной технологии. При этом отмечалось преобладающее влияние генотипов герефордской и абердин-ангусской пород на проявление максимальных весовых показателей. В результате у данных групп животных съемная живая масса колебалась в пределах 661-677 кг, масса туши 380-382 кг, выход туши 56,1-57,8 %. Напротив, бычки калмыцкой, русской комолой, симментальской и казахской белоголовой пород по интенсивности роста и конечной живой массе уступали герефордам и абердин-ангусам на 7-10 %.

Наиболее тяжелые крупнокусковые полуфабрикаты были получены от герефордских и абердин-ангусских бычков. Они превосходили сверстников калмыцкой породы соответственно на 9,2 кг (8,3 %) и 7,3 кг (6,5 %).

В одинаковых условиях кормления и содержания от мясного (калмыцкая) и молочных (черно-пестрая, швицкая, голштинская) пород за 330 дней интенсивного доращивания получено 388-410 кг абсолютного прироста живой массы. Межпородные различия в данном случае составили 5-25 кг. К тому же от всех исследуемых групп животных были получены тяжеловесные туши. При чем прирост массы туши происходил в значительной мере за счет наращивания мышечной ткани.

Экономический анализ результатов стойлово-пастбищной системы выращивания с последующим применением интенсивной технологии промышленного комплекса свидетельствует об их эффективности для повышения мясной продуктивности как мясного, так и молочного скота. При этом, несмотря на большие производственные затраты, обеспечивается возможность на 180-250 кг увеличить предъубойную живую массу после откорма, получать высококачественную тяжеловесную тушу.

Диссертант успешно справился с решением поставленных перед ним задач. В проведении научных исследований, получении, анализе и разработке поставленных проблем автор имеет высокий личный вклад. Анализ научных материалов, адекватность и полнота использованных методов научного исследования характеризуются высоким уровнем и не вызывают сомнения.

Репрезентативность эмпирического материала подтверждается использованием современных методик исследования, привлечением большого количества поголовья животных, применение биометрических методов обработки научного материала.

Содержание автореферата соответствует научным материалам, изложенным в диссертационной работе. Результаты исследований свидетельствует о способности соискателя самостоятельно организовывать и проводить научные исследования, творчески разрешать имеющиеся проблемы, дать научно-обоснованные рекомендации производству.

Оценивая диссертационную работу в целом положительно, необходимо отметить и имеющиеся в ней неясные моменты, на которые хотелось бы получить пояснения и высказать пожелания соискателю:

- в схеме исследования в недостаточной мере отражены исследуемые показатели;
- в работе необходимо было указать сезон отела коров молочных пород и привести методику формирования подопытных групп молодняка;
- при анализе результатов собственных исследований нет необходимости ссылаться на литературные данные. Это необходимо делать в разделе «Обсуждение полученных результатов»;
- работа только выиграла бы, если в дополнение к основным исследованиям были бы проведены этологические исследования;
- в таблицах №5, 9, 11, 20 диссертации при сравнении групп, не везде приведены показатели достоверной разницы полученных результатов;
- в автореферате диссертации напечатано 11 опубликованных работ, а в приведенном списке указано 12 поясните, почему?
- в тексте диссертационной работы встречаются неудачные обороты и технические погрешности.

Однако, отмеченные недостатки не снижают общей положительной оценки диссертационной работы и ее достоинств.

Заключение

Диссертация Д.С. Торосян является завершенной научно-квалификационной работой, в которой дано научное обоснование путей увеличения производства высококачественной конкурентоспособной говядины путем рационального использования генетического потенциала молодняка мясных и молочных пород скота. Диссертационная работа выполнена на современном методическом уровне, что обусловило существенную научную и практическую значимость полученного экспериментального материала и сделанных на его основе выводов и рекомендаций производству.

В целом диссертационная работа Торосян Дианы Сергеевны «Факторы, влияющие на изменения показателей качества продукции животноводства» по актуальности направления исследований, научной новизне полученных материалов и их практической значимости, содержанию и объему, творческому подходу, отвечает требованиям п. 9 Положения о присуждении

ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 (О порядке присуждения ученых степеней), а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства.

Диссертация, автореферат и отзыв на неё рассмотрены и одобрены на совместном совещании лаборатории селекции мясного скота и отдела технологии мясного скотоводства и производства говядины ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий РАН», протокол №3 от 12 мая 2020 г.

Заведующий лабораторией селекции мясного скота ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», доктор сельскохозяйственных наук, дата защиты 26 декабря 2008, специальность 06.02.01 – разведение, селекция, генетика и воспроизводство сельскохозяйственных животных, Заслуженный работник сельского хозяйства РФ
460000, г. Оренбург, ул. 9 Января, д. 29 ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН
тел.: 89878404928, e-mail: kinispai.d@yandex.ru

Джуламанов
Киниспай
Мурзагулович

Заведующий отделом технологии мясного скотоводства и производства говядины ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», доктор сельскохозяйственных наук, дата защиты 24 сентября 2010, специальность 06.02.08 – кормопроизводства, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов; 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, профессор, Заслуженный работник сельского хозяйства РФ
460000, г. Оренбург, ул. 9 Января, д. 29 ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН
тел.: 8(3532)30-81-78, e-mail: harlamov52@mail.ru

Харламов
Анатолий
Васильевич

Подпись Джуламанова Киниспая Мурзагуловича и Харламова Анатолия Васильевича заверяю:

Руководитель кадровой службы ФГБНУ
ФНЦ БСТ РАН

Александрова
Светлана
Александровна

12 мая 2020 г.

