

ОТЗЫВ

Официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, профессора, профессора кафедры молочного и мясного скотоводства ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» Прохорова Ивана Петровича на диссертационную работу Глушенко Александра Сергеевича «Формирование мясной продуктивности у бычков симментальской породы разных производственных типов», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

Актуальность темы

В настоящее время основной задачей агропромышленного комплекса страны является наращивание производства мяса, в частности говядины. Основным источником говядины являются животные молочных и комбинированных пород скота. В связи с этим для увеличения производства говядины необходимы организация интенсивного выращивания и откорма молодняка имеющихся породных ресурсов.

В Центрально-Черноземном регионе сосредоточено достаточное количество высокопродуктивных перспективных пород, линий и типов скота различных направлений продуктивности, исходя из этого выявление наиболее эффективных адаптированных к местным условиям пород и поиск резервов повышения мясной продуктивности, улучшения качества говядины имеет научное и практическое значение. Это и обусловило научный выбор направления исследований данной диссертационной работы

Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций

Научные положения, выводы и предложения, изложенные в диссертации

ции, достаточно полно обоснованы полученными экспериментальными данными подвергнутых биометрической обработке и подтвержденных экономическими расчетами. Исследования, результаты которых положены в основу диссертации, выполнены на достаточном поголовье животных участвующих в опытах, с применением апробированных методов зоотехнического, биологического и экономического анализа. При этом использовалось современное сертифицированное оборудование, инструменты и материалы. Положения, выносимые на защиту, вытекают из материалов диссертации. Автор в ходе выполнения научной работы получил результаты, обладающие актуальностью, научной и практической значимостью, что позволило представить их перед научной общественностью и подтвердило их достоверность и обоснованность.

Материалы диссертации и ее основные положения прошли широкую апробацию на научно-практических конференциях различного уровня. По материалам диссертации опубликовано 6 работ, в том числе 3 в изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации.

Диссертационная работа по своему объему, содержанию и оформлению отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским работам.

Научная новизна исследований

заключается в том, что впервые проведено комплексное изучение эффективности выращивания бычков симментальской породы различных производственных типов в зоне Центрального Черноземья, дана всесторонняя оценка мясной продуктивности, качества и биологической полноценности говядины с учетом выхода основных питательных веществ и биоконверсии протеина и энергии корма в пищевую белок и энергию съедобных частей тела. Дана экономическая оценка результатам среднеинтенсивного выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота, предназначенного на мясо.

Значимость для науки и производства результатов, полученных автором диссертации

Выращивание и откорм молодняка симментальской породы разных производственных типов является актуальным приемом увеличения производства

высококачественной говядины. Результаты исследований выявили биологические закономерности роста и развития тканей, которые дополняют и расширяют представления об особенностях структурного формирования мясной продуктивности молодняка крупного рогатого скота. Данные исследований позволяют обосновать возможность получения дополнительного количества высококачественной говядины в промышленных условиях, а материалы дополняют теоретические знания по выращиванию и откорму молодняка симментальской породы.

Наиболее существенные результаты, полученные лично соискателем

В условиях Курской области скотоводческие хозяйства могут стать существенным резервом и базой для производства высококачественной говядины от использования скота молочного и молочно-мясного направления продуктивности.

Автором установлено, что полноценное кормление способствовало нормальному росту и развитию молодняка всех групп. При общих затратах кормов от рождения до 18 месяцев 3010,6 – 3030,8 энергетических кормовых единиц и 322-324 кг переваримого протеина, живая масса различных типов симментальской породы достигала: молочного - 450,8 кг, молочно-мясного – 472,0 кг и мясо-молочного - 513,5 кг, разница в живой массе между бычками 1 и 3 группами составила 53,7 кг или 10,5 %. Бычки 2 группы занимали промежуточное положение. При среднесуточном приросте живой массы за период выращивания и откорма, соответственно – 850,1; 855,0 и 915,0 г. Во все возрастные периоды выращивания и откорма телята показали высокую абсолютную и относительную скорость роста.

Оценивая экстерьерно-конституциональный профиль животных, соискатель обнаружил превосходство по основным промерам тела бычков мясомолочного типа. У них было более широкое, глубокое и растянутое туловище, они были шире в маклаках, хорошо обмуслены, на что косвенно указывает

промер полубохвата зада; имели наибольшие показатели по индексам сбитости, мясности, грудному, что свидетельствует о лучшей выраженности мясных форм телосложения. У бычков молочного и молочно-мясного типа мясные формы были выражены в меньшей степени.

Выращивание бычков всех трех производственных типов до 18 месячного возраста позволило получить в условиях сельхозпредприятий тяжеловесные туши высокого качества. Масса парной туши бычков молочного, молочно-мясного и мясо-молочного производственных типов к окончанию откорма составила 243,5; 253,0 и 283,1 кг. Установлено, что бычки 3 группы превосходили животных 2 и 1 групп по предубойной массе на 40,8 и 53,0 кг. по массе парной туши на 30,1 и 39,6 кг, по массе внутреннего жира на 1,9 и 2,7 кг. Убойный выход самый высокий был у животных мясомолочного типа 58,3 %, у бычков молочно-мясного и молочного типов этот показатель был ниже на 1,7 и 2,6 % соответственно.

При формировании мясной продуктивности бычков и создании оптимальных условий кормления и содержания выявлена неодинаковая скорость и качественная характеристика мясной продуктивности, что подтверждается данными морфологического состава туш. К окончанию откорма в 18 месяцев в тушах бычков молочного типа выход мякотной части составил 77,8, молочно-мясного 78,3 и мясомолочного 79,2 % при выходе мякоти на 1 кг костей 4,0; 4,1 и 4,3 кг. При расчете выхода мякоти на 100 кг живой массы было получено 41,5; 42,2 и 43,9 кг. в порядке возрастания групп, таким образом превосходство 3 группы над 1 и 2 группами составило 1,7 и 2,4 кг.

По содержанию жира, полноценных белков, а также по показателям влагоудерживающей способности, интенсивности окраски, рН. вкусовым качествам и достоинствам мясо бычков мясо-молочного типа имело превосходство по сравнению с мясом бычков других групп.

Установлено, что от бычков всех производственных групп при убое получены тяжеловесные шкуры, отвечающие требованиям 1-го сорта. Более высокой ценностью характеризовались шкуры бычков мясомолочного типа.

Мясо бычков всех производственных типов отличалось достаточно высокой энергетической ценностью. Лучшей способностью трансформации протеина корма и энергии в белок съедобной части туши выделялся молодняк 3 группы, что обусловлено более высокой живой массой и суточными приростами.

При реализации животных самая высокая прибыль была получена в 3 группе бычков мясомолочного производственного типа (69538 руб.), что на 6027 и 8148 рублей больше в сравнении с другими группами. Наиболее высокий уровень рентабельности при производстве говядины получен бычками 3 группы 18,2 %, тогда как у молодняка 2 группы этот показатель равнялся 16,5, а у 1 группы 14,6 %.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Все материалы научно обоснованы и грамотно изложены. Диссертант успешно справился с решением поставленных перед ним задач.

Содержание диссертации свидетельствует о способности соискателя самостоятельно организовывать и проводить научные исследования, творчески разрабатывать имеющиеся проблемы, давать научно-обоснованные рекомендации производству. Сформулированные в диссертационной работе выводы и предложения производству достаточно обоснованы и вытекают из содержания работы.

Считаем, что диссертационная работа Глушенко А. С. представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, которая выполнена на достаточно высоком научно-методическом уровне, оформлена в соответствии с требованиями ВАК РФ, написана доступным литературным языком, легко читается.

Оценивая работу в целом положительно, необходимо сделать следующие замечания:

1. В методике исследований нет сведений о принципах формирования групп подопытных животных в различные производственные типы.

2. Исследователю следовало бы рассчитать уровень рентабельности производства продукции.
3. Автор не дает пояснений, считает ли он достаточным уровень рентабельности производства говядины, полученный по исследуемым группам бычков.
4. Работа бы приобрела наибольшую значимость, если бы автор пояснил категории упитанности бычков и туш в соответствии с ГОСТом 34120-2017.
5. В результатах собственных исследований и их обсуждении автор в анализе полученных данных не указывает уровень достоверности различий между группами подопытных животных.
6. Необходимо указать по каким данным автор делает заключение о высоком уровне кормления молодняка в разные периоды выращивания и откорма.
7. Из текста диссертации и автореферата не удалось получить информацию о проведении производственной апробации, что требует пояснений автора.
8. Список используемой литературы оформлен не по ГОСТу; в тексте отсутствует часть ссылок на источники, приведенные в списке литературы.
9. В тексте встречаются ошибки и погрешности стилистического характера.

При этом следует отметить, что указанные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают научной и практической ценности рецензируемой диссертационной работы, так как носят дискуссионный характер.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Глушенко Александра Сергеевича «Формирование мясной продуктивности у бычков симментальской породы разных производственных типов», является самостоятельно выполненной автором научно-квалификационной работой, реализация разработок которой позволит увеличить валовое производство говядины и поднять рентабельность мясного скотоводства. По актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов диссертация соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке

присуждения ученых степеней» утвержденного постановлением правительства РФ №842 от 24.09.2013г, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Глушенко А.С. 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, протокол №7 от 20 июня 2013 г.), профессор, профессор кафедры молочного и мясного скотоводства федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет — МСХА имени К.А. Тимирязева»

 Прохоров
Иван Петрович

24.11.2023 г.

Адрес: г. Москва, Тимирязевская ул., 49

E-mail: iprohorov@rgau-msha.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет — МСХА имени К.А. Тимирязева»

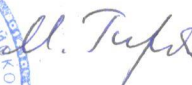
Адрес: 127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49;

тел: +7(499)976-04-80 e-mail: info@rgau-msha.ru

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ

Руководитель службы кадровой
политики и приема персонала



 И.И. Тупица