

## 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 Остриковой Екатерины Николаевны на тему «Мясная продуктивность кастрированных бычков разной линейной принадлежности при выращивании до высоких весовых кондиций» представленной 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 99.2.116.03, созданный на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева»

### **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, 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 получила 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 9 работ, в том числе 5 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования 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 кастрированных бычков голштинской породы различных линий 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 пищевой белок и энергию съедобных частей тела. Проведена экономическая оценка результатов выращивания и откорма молодняка крупного рогатого

скота, предназначенного на мясо.

### **Значимость для науки и производства результатов, полученных автором диссертации**

Выращивание и откорм молодняка голштинской породы разной линейной принадлежности является перспективным 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 голштинской 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 направления продуктивности.

Автором установлено, что полноценное кормление способствовало нормальному росту и развитию молодняка всех групп, живая масса кастрированных бычков голштинской породы разной линейной принадлежности достигала- линии Монтвик Чифтейн - 520,0 кг, линии Вис Бэк Айдиал, – 512,1 кг и линии Рефлекшн Соверинг - 529,2 кг. разница в живой массе между бычками 1 и 3 группами составило 9,2 кг. Бычки 2 группы занимали промежуточное положение. При среднесуточном приросте живой массы за период выращивания и откорма, соответственно – 1071,0 1052,0 и 1092,0 г. Во все возрастные периоды выращивания и откорма телята показали высокую абсолютную и относительную скорость роста.

Оценивая экстерьерно-конституциональный профиль животных, соискатель обнаружила превосходство по основным промерам тела бычков.

Установлено, что бычки линии Рефлекшн Соверинг в 15-месячном возрасте превосходили бычков линии Вис Бэк Айдиал и Монтвик Чифтейн по высоте в холке и крестце, соответственно, на 1,4; 1,2% и 1,4; 0,7%.

У них было более широкое, глубокое и растянутое туловище, они были шире в маклаках, хорошо обмуслены, на что косвенно указывает промер полу обхвата зада; имели наибольшие показатели по индексам сбитости, мясности, грудному, что свидетельствует о лучшей выраженности мясных форм.

Выращивание кастрированных бычков всех трех линий до 15 месячного возраста позволило получить в условиях сельхозпредприятий тяжеловесные туши высокого качества. Масса парной туши бычков линий Монтвик Чифтейн Вис Бэк Айдиал и Рефлекшн Соверинг к окончанию откорма составила 284,0; 276,3 и 296,5 кг.

Установлено, что бычки 3 группы превосходили животных 2 и 1 групп по предубойной массе на 16,2 и 7,6 кг, по массе внутреннего жира на 1,9 и 2,6 кг. Убойный выход самый высокий был у животных линии Рефлекшн Соверинг 60,7%, у бычков линий Монтвик Чифтейн и Вис Бэк Айдиал этот показатель был ниже на 2,3 и 1,9 % соответственно.

При формировании мясной продуктивности бычков и создании оптимальных условий кормления и содержания выявлена неодинаковая скорость роста и качественная характеристика мясной продуктивности, что подтверждается данными морфологического состава туш. К окончанию откорма в 15 месяцев в тушах кастрированных бычков линий Монтвик Чифтейн мякотная часть составила- 78,2; Вис Бэк Айдиа -78,4 и Рефлекшн Соверинг- 79,5%, при выходе мякоти на 1 кг костей 4,2; 4,2 и 4,4 кг. При расчете выхода мякоти на 100 кг живой массы было получено 42,9; 42,5 и 44,8 кг. в порядке возрастания групп, таким образом превосходство 3 группы над 1 и 2 группами составило 1,9 и 2,3 кг.

По содержанию жира, полноценных белков, а также по показателям влагоудерживающей способности, интенсивности окраски, рН, вкусовым качествам и достоинствам мясо бычков линии Рефлекшн Соверинг 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 линии Рефлекшн Соверинг.

Мясо бычков всех линий 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 кастрированных бычков (65874 руб.), что на 1657 и 2959 рублей больше в сравнении с другими группами. Наиболее высокий уровень рентабельности при производстве говядины получен бычками 3 группы 23,8 %, тогда как у молодняка 2 группы этот показатель равнялся 20,2, а у 1 группы 21,6 %.

**Соответствие работы требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.** Все материалы научно обоснованы и грамотно изложены. Диссертант успешно справилась с решением поставленных перед ней задачами.

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 Остриковой Екатерины Николаевны представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, которая выполнена на достаточно высоком научно-методическом уровне. Она оформлена в соответствии с требованиями ВАК РФ, написана доступным литературным языком, легко читается.

**Оценивая работу в целом положительно, необходимо сделать следующие замечания:**

1. К сожалению, имеющийся материал по кормлению молодняка не дает полного представления о фактическом потреблении корма, структуре рациона и программе кормления вплоть до 15 месячного возраста.
2. Работа бы приобрела наибольшую значимость, если бы автор пояснил категории упитанности бычков и туш в соответствии с ГОСТом 34120-2017.
3. Под первой таблицей следовало бы разместить: Примечание: и далее текстом - разность по сравнению с группой 1 достоверно при \* $P > 0,95$ ; \*\* $P > 0,99$
3. В результатах собственных исследований и их обсуждении автор в анализе полученных данных не указывает уровень достоверности различий между группами подопытных животных.
4. Список используемой литературы составлен с некоторым нарушением правил, отдельные источники отсутствуют в тексте диссертации и имеют давний период изданий.
5. К сожалению, автору не удалось избежать опечаток и неточных выражений, допущена небрежность при формировании текста как диссертации, так и автореферата (не соблюден межстрочный интервал, нет необходимых отступов после таблиц и рисунков. не везде выделены абзацы и т. д.)

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 Остриковой Екатерины Николаевны «Мясная продуктивность кастрированных бычков разной линейной принадлежности при выращивании до высоких весовых кондиций» является самостоятельно выполненной автором научно-квалификационной работой, результаты которой на практике позволяют решить важные производственные задачи. по актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов соответствует требованиям п. 9-14 Положения «О порядке присуждения

учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ от 24.09.2013 года № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Острикова Екатерина Николаевна 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»

E-mail: [iprohorov@rgau-msha.ru](mailto:iprohorov@rgau-msha.ru)



Прохоров  
Иван Петрович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ — 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](mailto:info@rgau-msha.ru)



ЗАВЕРЯЮ

И.О. РУКОВОДИТЕЛЯ СЛУЖБЫ КАДРОВОЙ

ПОЛИТИКИ ПРИКАЗ ПЕРСОНАЛА

И.О. В. ЛОГУТОВ

2024г.

16 августа 2024г