



УТВЕРЖДАЮ:

профессор по развитию, качеству
образования и цифровой трансформации
ФГБОУ ВО СПбГУВМ,

кандидат биологических наук, доцент
Е.И. Сорокатая

«*август*» 2024 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» 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 ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», ФГБОУ ВО «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова», ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева»

Актуальность темы. В решении проблемы обеспечения населения Российской Федерации полноценными продуктами питания животного происхождения значительная роль отводится скотоводству, как одной из эффективных отраслей животноводства, поставляющей ценное сырье (молоко, говядину и др.) для пищевой и перерабатывающей промышленности. На протяжении последних десятилетий основным источником говядины в стране остается молочное скотоводство, что обусловлено широким использованием во многих регионах России поголовья крупного рогатого скота молочного и комбинированного направления продуктивности. Наиболее распространенной и многочисленной породой молочного скота в нашей стране является голштинская, которая отличается хорошими показателями мясной продуктивности. Формирование продуктивных качеств и реализация продуктивного потенциала крупного рогатого скота зависит от влияния многих факторов, которые необходимо учитывать в условиях промышленного производства продукции скотоводства. Отечественный и зарубежный опыт животноводства свидетельствует о том, что молодняк крупного рогатого скота разного происхождения в условиях соблюдения технологии его выращивания и откорма способствует увеличению мясной продуктивности и получению говядины высокого качества.

В течение последних десятилетий осуществляется поиск резервов увеличения промышленного производства говядины, для этого в

отечественном скотоводстве проводится совершенствование существующих технологий, используется интенсивное выращивание и откорм молодняка крупного рогатого скота при создании условий, способствующих наиболее полной реализации продуктивного потенциала животных разного происхождения. В связи с этим, тема научного исследования Остриковой Екатерины Николаевны является актуальной, а полученные результаты по увеличению производства, улучшению качества говядины и снижению себестоимости ее промышленного производства за счет интенсивного выращивания и откорма кастрированных бычков голштинской породы до высоких весовых кондиций имеют важное научное и практическое значение для отечественного скотоводства.

Научная новизна работы заключается в том, что автором впервые в Центрально-Черноземном регионе Российской Федерации проведены комплексные исследования по изучению закономерностей формирования и оценке мясной продуктивности, качества говядины и шкур у кастрированных бычков разных линий голштинской породы при их интенсивном выращивании и откорме до 15-месячного возраста, достижения ими живой массы 500 кг и более в условиях промышленной технологии производства говядины. Определена экономическая эффективность выращивания и откорма бычков-кастратов голштинской породы линий Монтвик Чифтейна 95679, Вис Бэк Айдиала 1013415 и Рефлексн Соверинга 198998.

Теоретическая значимость работы заключается в углублении знаний о мясной продуктивности и эффективности производства говядины от бычков-кастратов голштинской породы разных линий при их интенсивном выращивании и откорме до высоких весовых кондиций в возрасте 15 месяцев в промышленных условиях производства продукции скотоводства.

Практическая ценность работы состоит в том, что на основании полученных в исследованиях данных выявлены резервы увеличения производства говядины в сельскохозяйственных предприятиях Центрально-Черноземного региона России. Разработаны рекомендации выращивания и откорма кастрированных бычков линий голштинской породы Монтвик Чифтейна 95679, Вис Бэк Айдиала 1013415 и Рефлексн Соверинга 198998 до живой массы 512-529 кг в возрасте 15 месяцев в промышленных условиях производства говядины в исследуемой зоне страны. Данные, полученные в результате исследований, могут быть использованы в учебном процессе высших сельскохозяйственных учебных заведений и слушателей подготовки и переподготовки кадров АПК, а также в практике отечественного скотоводства.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения, выводы и рекомендации производству, сформулированные в диссертационной работе Остриковой Екатерины Николаевны, основаны на собственных исследованиях автора и научных публикациях отечественных и зарубежных ученых по вопросам технологии промышленного производства продукции скотоводства. Соискателем обоснована актуальность темы,

сформированы цель и задачи научных исследований, соответствующие теме диссертационного исследования. Научно-хозяйственный опыт организован и проведен методически грамотно с использованием современных, зоотехнических, биохимических, морфологических, статистических и экономических методов исследования. Все задачи, определенные Остриковой Е.Н. в рамках диссертационной работы были решены. Выводы и рекомендации производству вытекают из результатов научно-хозяйственного опыта, представляя особый интерес в области повышения эффективности промышленного производства говядины в зоне с развитым молочным скотоводством.

Достоверность основных положений, выводов и рекомендаций. Достоверность результатов исследований, основных положений, выводов и рекомендаций, представленных в диссертации, обусловлены представительностью и достоверностью исходных данных, репрезентативностью эмпирического материала, корректностью методик и проведенных расчетов.

Исследования выполнены методически правильно, на достаточном поголовье животных. При этом использовались современные апробированные методы, методики и оборудование.

Сформулированные соискателем выводы и рекомендации сделаны на основе глубокого научного анализа экспериментальных данных и логично вытекают из фактического материала научно-хозяйственного опыта и результатов лабораторных исследований.

Оценка содержания, завершенность работы и качество ее оформления. Диссертационная работа Остриковой Екатерины Николаевны выполнена на 125 страницах компьютерного текста и состоит из традиционных разделов: введения, обзора литературы, материала и методов исследований, результатов исследований и их обсуждения, заключения, предложений производству и перспектив дальнейшей разработки изучаемой темы. Список литературы представлен 257 источниками, в том числе 17 (6,6%) на иностранных языках. В работу включены 25 таблиц, 2 рисунка и 4 приложения.

В разделе «Введение» автор, согласно общепринятым требованиям, обосновывает актуальность темы исследований, характеризует степень разработанности данной темы, определяет цель и задачи исследований, отмечает научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы. Указывает методологию и методы исследований, формулирует основные положения, которые вынесены на защиту, приводит сведения о степени достоверности результатов исследований и их апробации.

«Обзор литературы» занимает 24 страницы от общего объема текста. В этом разделе соискатель достаточно подробно описывает современное состояние и перспективы развития производства говядины в России, обобщает результаты исследований разных авторов о выращивании и откорме кастрированных и некастрированных бычков, о влиянии разных факторов на мясную продуктивность бычков-кастратов, а также дает краткую

характеристику голштинской породы.

В разделе «Материал и методика исследований», выполненном на 3 страницах, автор указывает место и период проведения исследований, описывает принцип формирования групп подопытных животных, приводит общую схему исследований и раскрывает все используемые в исследовании методы, в число которых входят методики, разработанные в ведущих научно-исследовательских институтах страны, нормативные документы и методы расчета универсальных показателей, принятых в скотоводстве. Схема исследований в полной мере отражает поставленную цель проводимых исследований.

Экспериментальная часть работы, представленная в разделе «Собственные исследования» на 46 страницах, включает описание условий проведения эксперимента, отражает анализ полученных в ходе проведения исследования данных. Этот раздел диссертационной работы содержит 8 подразделов, каждый из которых заканчивается обобщающим выводом.

Анализ зоотехнических и экономических показателей результатов проведенных соискателем исследований показал целесообразность интенсивного выращивания и откорма кастрированных бычков голштинской породы линий Монтвик Чифтейна 95679, Вис Бэк Айдиала 1013415 и Рефлекшн Соверинга 198998 до живой массы 512-529 кг в возрасте 15 месяцев в промышленных условиях производства говядины в ООО «Агропромкомплексстация-Курск» (отделение «Троицкий 1»). Бычки-кастраты линии Рефлекшн Соверинга 198998 отличались лучшими признаками формирования мясной продуктивности, по сравнению с их сверстниками, что выражено в их интенсивном росте и развитии по периодам выращивания и откорма (разность по живой массе составила 1,8-3,3%), особенностях экстерьера (компактное телосложение с преимуществом по широтным и высотным промерам на 0,7-3,3%, лучшему развитию мясных форм), характеристике мясной продуктивности по комплексу показателей после убоя (преимущество по убойному выходу 1,9-2,3%), качеству говядины и характеристике шкур. За период исследований все подопытные животные исследуемых групп эффективно использовали корма и их питательные вещества в мясную продуктивность, при этом коэффициент конверсии кормового протеина в белок мякоти туш подопытных животных составил 9,7-10,9%. Рентабельность выращивания и откорма бычков-кастратов разных линий до живой массы 500 кг и более в возрасте 15 месяцев составила 20,2-23,8% с преимуществом особей линии Рефлекшн Соверинга 198998 на 2,2-3,6%.

Раздел «Обсуждение полученных результатов», выполненный на 12 страницах, обобщает полученные в ходе исследований данные, их согласование с доступными результатами исследований отечественных и зарубежных ученых, которые позволили соискателю сформулировать выводы и дать рекомендации производству.

В разделе «Заключение» представлено 12 выводов, которые в полной мере согласуются с результатами выполненных исследований. На основании

полученных результатов в ходе проведения научно-хозяйственного опыта соискателем сформулированы «Предложения производству» и рассмотрены возможные «Перспективы дальнейшей разработки темы».

Основные положения доложены и обсуждены на 2 Международных и 1 Всероссийской научно-практических конференциях. По материалам диссертации опубликовано 9 статей, в том числе 5 статей в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ для публикации основных результатов диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, из них 4 статьи – в изданиях, отнесенных к категории К-2.

Полученные автором результаты исследований позволяют рекомендовать их для широкого применения в сельскохозяйственных предприятиях, специализирующихся на выращивании скота голштинской породы, а также в учебном процессе профильных направлений высших учебных учреждений, при подготовке научных кадров и повышения квалификации специалистов.

Диссертация имеет законченный характер, ее содержание свидетельствует о способности соискателя самостоятельно организовывать и проводить научные исследования, творчески разрабатывать имеющиеся проблемы, дать научно-обоснованные рекомендации производству.

Содержание автореферата в полной мере соответствует основным положениям и выводам, приводимым в диссертации. Работа отвечает требованиям паспорта специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Оценивая диссертационную работу в целом положительно, необходимо отметить имеющиеся в ней недостатки и возникшие в процессе ее рассмотрения вопросы к соискателю, которые, на наш взгляд, требуют обсуждения и соответствующих пояснений автора:

1. В диссертационной работе и автореферате в тексте встречаются орфографические ошибки и опечатки (например, табл. 12 на стр. 58 в диссертации и табл. 4 на стр. 9 в автореферате), используются неудачные выражения (например, «разница» между группами или признаками, а не «разность»; на стр. 16 «убивать на мясо», вместо термина «убой» и т.д.). В работе генеалогические линии указаны с нарушением общих требований, которые приняты в зоотехнической науке.

2. В разделе «Материал и методика исследований» соискатель указывает, что материалы исследований были обработаны методом вариационной статистики по Н.А. Плохинскому (1969), но в некоторых таблицах (стр. 50, 62, 71, 73, 78, 79 и 81) не указана ошибка средней величины, поэтому вызывает сомнение достоверность различий между группами. Чему соответствует достоверность различий между группами при уровне достоверности $P > 0,90$ (стр. 53, 56-59, 64, 83, 86, 95)?

3. Диссертационная работа посвящена оценке мясной продуктивности скота голштинской породы, но в разделе «Обзор

литературы» достаточно подробно описана молочная продуктивность этой породы и крайне мало данных о мясной продуктивности.

4. В разделе «Собственные исследования» автор указывает методику определения показателей, их расчета с приведением формул (стр. 41, 62, 65, 70-73, 75, 80), которые, по нашему мнению, должны быть указаны в разделе «Материал и методика исследований».

5. По каким показателям было определено развитие кастрированных бычков по периодам их выращивания (стр. 39)?

6. Как был определен коэффициент весового роста животных (табл. 4, стр. 44) и какому значению соответствуют критерии достоверности по этому показателю между группами подопытных животных (стр. 45)?

7. Спорным является утверждение соискателя о высоком качестве говядины по белковому качественному показателю (табл. 17, стр. 66 и вывод на стр. 67)

8. По какой методике и в соответствии с каким нормативным документом была проведена оценка органолептических показателей мяса и бульона (стр. 70-72)?

9. В таблицах 9 и 10 (стр. 53, 54) соискатель приводит выдержки из ГОСТ 16020-70 «Скот для убоя. Термины и определения», по которым делает заключение о соответствии животных всех групп категории Прима класса А, но технические требования к этой категории указаны в ГОСТ 34120-2017 «Крупный рогатый скот для убоя. Говядина и телятина в тушах, полутушах и четвертинах. Технические условия». Вызывает сомнение заключение соискателя о принадлежности туш подопытных животных к этой категории, так как в работе отсутствуют данные результатов исследований, которые подтверждают это.

10. Как автором определена конверсия питательных веществ корма в мясную продуктивность, если отсутствуют данные о химическом составе кормов, их протеиновой и энергетической питательности (табл. 23, стр. 79)?

11. Чем объясняется разная стоимость кормов (табл. 24, стр. 80), если условия кормления животных в группах были одинаковые? Почему затраты на «текущий ремонт» были разные при одинаковых условиях содержания кастрированных бычков? Что было отнесено в группу «прочие» затраты и почему сумма этих затрат в группах разная?

12. Считаю, что количество выводов в разделе «Заключение» (стр. 95-97) следовало скорректировать с задачами исследований.

Отмеченные недостатки и пожелания не принципиальны, имеют дискуссионный характер, и в целом, не снижают ценность, актуальность и научную новизну диссертационной работы.

Заключение. Диссертационная работа Остриковой Екатерины Николаевны на тему «Мясная продуктивность кастрированных бычков разной линейной принадлежности при выращивании до высоких весовых кондиций» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук является завершённой научно-квалификационной работой, в которой изложены научно обоснованные технологические приемы повышения

мясной продуктивности молодняка крупного рогатого скота и улучшения качества говядины и содержится решение задач, имеющих существенное значение для отрасли скотоводства. По актуальности темы, научной новизне и практической значимости, полноте проведенных исследований, достоверности полученных результатов и обоснованности научных положений и выводов диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.13 г., паспорту специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства и соответствует следующим пунктам:

4. Изучение особенностей и закономерностей формирования племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных и птицы в условиях различных технологий.

5. Обоснование хозяйственно-биологических параметров оценки пригодности различных пород и линий животных для производства продуктов животноводства.

8. Совершенствование существующих и разработка новых методов выращивания молодняка сельскохозяйственных и охотничьих животных для различных условий их использования.

Автор диссертационной работы, Острикова Екатерина Николаевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Диссертационная работа, автореферат и отзыв обсуждены и одобрены на заседании кафедры кормления и разведения животных ФГБОУ ВО СПбГУВМ 24 июня 2024 г. (протокол №12).

Доцент кафедры кормления и разведения животных ФГБОУ ВО СПбГУВМ, доктор сельскохозяйственных наук (06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства), доцент, тел. 9214034245; e-mail: safronovsl@list.ru

Сафронов Сергей Леонидович

Заведующий кафедрой кормления и разведения животных ФГБОУ ВО СПбГУВМ, кандидат ветеринарных наук (16.00.02 – патология, онкология и морфология животных), доцент, тел. 8(812) 388-04-89; e-mail: iv.suyazova@mail.ru

Суязова Ирина Владимировна

Подпись руки

удостоверяю

дата

Сафронова С.Л., Суязовой И.В.

Лукина О.Ф.

16.06.2024

Специалист
по кадрам

