

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию Мамонтова Никиты Сергеевича на тему: «Оценка мясной продуктивности при использовании симментальских бычков разных производственных типов», по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технологии производства продуктов животноводства представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук

Актуальность темы. Первоочередной задачей агропромышленного комплекса России является устойчивое наращивание производства продукции животноводства и особенно мяса говядины. Основной прирост производства говядины намечается обеспечить путем интенсификации отрасли и прежде всего использования интенсивных технологий, более полного использования генетического потенциала мясной продуктивности отечественных пород крупного рогатого скота. В условиях центральной зоны России одной из основных пород, обеспечивающих производство говядины высокого качества, является симментальская порода. Оценка современного генетического потенциала данной породы по уровню мясной продуктивности является основной задачей для практиков животноводства и ученых. Особую значимость приобретают исследования, связанные с особенностями формирования мясной продуктивности основных производственных типов симментальской породы: молочного, молочно-мясного и мясо-молочного. Изучению данной проблемы и посвящена диссертационная работа Мамонтова Н.С.

Научная новизна работы состоит в том, что в условиях Центрального региона проведены комплексные исследования по оценке мясной продуктивности и качеству мяса современного генетического потенциала симментальского скота. Исследования проведены на трех производственных типах.

Теоретическая и практическая значимость работы состоит в том, что полученные в ходе исследований результаты расширяют имеющиеся

знания по мясной продуктивности и качеству мяса крупного рогатого скота, производимого от разных производственных типов.

Практическая значимость работы подтверждается эффективностью выращивания и откорма бычков мясо-молочного типа, что в перспективе может стать основой при создании отечественной мясной породы.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций. Результаты проведенных исследований обработаны методом вариационной статистики. Проведенный научно-хозяйственный опыт имел достаточное поголовье для оценки мясных качеств и качества мяса. Использованные в работе методы исследований четко соответствуют поставленной цели и задачам исследований. На основании проведенных исследований сформированы выводы и предложения производству.

Структура и объем работы. Диссертационная работа включает следующие разделы: введение, обзор литературы, материал и методы исследований, результаты собственных исследований, обсуждение полученных результатов, выводы, предложения производству и список использованной литературы. Материал диссертации изложен на 125 страницах компьютерного текста, содержит 23 таблицы, 5 рисунков. Список литературы включает 240 источников, в том числе 17 на иностранных языках.

Содержание работы. Во введении рассмотрены вопросы актуальности темы, цель и задачи исследований, объект и предмет исследований, научная новизна исследований, теоретическая и практическая значимость результатов работы, положения, выносимые на защиту, перечислены публикации результатов исследований и показана структура и объем работы.

В разделе «Обзор литература» представлена симментальская порода, как важнейший источник производства говядины, проанализированы перспективы развития мясного скотоводства и дана краткая характеристика истории создания и современного состояния симментальской породы.

В разделе «Материал и методика исследований» показаны методические подходы к формированию опытных групп бычков, приводится схема проведения опыта и основные методики по оценке роста, развития, мясной продуктивности бычков и оценки качественных показателей мяса, жира и кожевенного сырья.

В разделе «Собственные исследования» приводятся данные об условиях содержания и кормления подопытного поголовья и в частности о расходовании кормов по трем производственным типам. Научно-хозяйственный опыт был проведен в условиях ООО «Коммунар» Хвастовичского района Калужской области в период с 2015 по 2018 гг. Общий расход кормов по группам составил от 2840 до 2940 кг ЭКЕ и 286,3 - 297,8 кг переваримого протеина. Указанный расход кормов говорит о высоком уровне энергетического питания подопытных бычков.

В работе подробно освещены вопросы по анализу роста и формированию типа телосложения животных, оценки динамики среднесуточных приростов. При изучении мясной продуктивности был произведен по классическим методикам контрольный убой бычков. По результатам контрольного убоя оценена масса парной туши, выход туши, а также убойная масса и убойный выход. В работе оценен морфологический состав туш и основные показатели качества мяса и жира. В частности представлены исследования по химическому составу длиннейшей мышцы спины, ее физико-химических свойств и физико-химических показателей околопочечного жира.

Достаточно подробно рассмотрена оценка шкур подопытных бычков и вопросы конверсии питательных веществ и энергии корма в съедобную часть туш.

В ходе исследований диссертантом установлено, что мясомолочный тип симментальского скота имел наибольшую интенсивность роста и достиг к 18-ти месячному возрасту живой массы 518,3 кг, что на 31,5 и 37,4 кг больше чем у молочно-мясного и молочного скота. Мясомолочный тип

позволил получить наиболее тяжеловесные туши и соответственно более высокий убойный выход - 56,3%. Мясо бычков мясо-молочного типа отличалось повышенным содержанием сухих веществ и более высокой калорийностью, они имели самый высокий белковокачественный показатель.

От бычков данного типа получено тяжелое кожевенное сырье. Масса парных шкур равна 40,4 кг, что тяжелее, чем у других типов на 6,3-6,4 кг.

Все перечисленные преимущества бычков мясомолочного типа позволили получить самую дешевую говядину, и соответственно самую высокую рентабельность при производстве мяса говядины. Уровень рентабельности производства говядины по данной группе составил 23,6% или на 6,4 и 7,9% выше по сравнению с молочно-мясным и молочным типом.

Все выше сказанное позволило автору работы сделать предложения производству о необходимости более широкого использования в выращивании и откорме бычков мясомолочного типа до 18-ти месячного возраста и достижения живой массы 480,9-518,3 кг.

Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертационной работы. Материалы исследований прошли обсуждение и одобрены на международных конференциях в 2015 и 2017 годах, а так же на расширенном заседании кафедры частной зоотехнии Курской ГСХА имени И.И. Иванова.

Необходимо констатировать, что проведение исследований, обработка материалов исследований их апробация и публикации выполнены лично диссертантом. В целом оценивая работу Мамонтова Никиты Сергеевича положительно, следует сделать ряд замечаний и получить разъяснения по отдельным вопросам:

1. Чем можно объяснить более низкую относительную скорость роста у бычков мясомолочного типа с 9 по 18 месяц жизни (таблица 4, стр. 55)?

2. Чем обусловлена одинаковая величина полуобхвата зада в 18 месячном возрасте у подопытных животных мясомолочного и молочного типов (таблица 5, стр. 57)?

3. Какова численность симментальской породы крупного рогатого скота в настоящее время в хозяйствах Калужской области, и в каких регионах данная порода осталась основной лидирующей породой?

4. Как определялся производственный тип бычков при формировании опытной группы?

5. В разделе 2.4 диссертационной работы было бы уместно показать современное состояние симментальской породы в России.

6. В работе встречаются неудачные выражения и опечатки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Мамонтова Никиты Сергеевича «Оценка мясной продуктивности при использовании симментальских бычков разных производственных типов», является законченной, самостоятельной научно-квалификационной работой, содержит новое решение важной задачи повышения мясной продуктивности и качества мяса крупного рогатого скота. По актуальности, новизне и практической значимости диссертация Мамонтова Н.С. отвечает требованиям положения ВАК РФ п.9-12 «О порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года» предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технологии производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, заведующий кафедрой
частной зоотехнии ФГБОУ ВО
Воронежский ГАУ имени императора
Петра I

«13» мая 2019 г

Востроилов
Александр Викторович

Почтовый адрес:
394087, г. Воронеж, ул. Ломоносова 112,
ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ
Тел.: 8(473) 253-92-04
E-mail: kaftchz@veterin.vsau.ru

