

«УТВЕРЖДАЮ»

И.О. проректора по научной и инновационной деятельности федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

С.А. Родимцев
« 29 » апрель 2019 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» на диссертационную работу Мамонтова Никиты Сергеевича на тему «Оценка мясной продуктивности при использовании симментальских бычков разных производственных типов», выполненную в ФГБОУ ВО «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова» по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук и представленную в диссертационный совет Д 220.004.01 при ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина».

Актуальность темы. Производство говядины в РФ является более экономически затратным в сравнении с производством свинины и мяса птицы. К сожалению, как отмечает автор диссертации, за последние годы происходит снижение производства и потребления говядины не только в России, но и в странах мира. Каждый человек в среднем должен потребить 82 кг мяса в год, в том числе 32 кг (40%) говядины, однако потребление говядины составляет 50-60% от нормы. Поэтому увеличение производства говядины – это одна из основных задач современных производителей мяса. Решить эту проблему можно как за счёт активного разведения специализированного мясного скота в тех регионах, где находится достаточное количество пастбищных угодий, так и за счёт откорма комбинированных пород в большинстве областей и регионов РФ. Говоря о путях решения проблемы, автор диссертации ссылается на результаты многочисленных исследований, проведенных сотрудниками и аспирантами Центрально-Черноземного региона (О.С. Долгих, Л.И. Кибкало, Н.И. Ткачева, А.А. Маньшин, В.В. Гудыменко, С.Н. Саенко, Н.В. Сидорова, О.В. Громенко, Л.И. Сальников и др.). В результате проведенных ими опытов доказано, что чистопородные животные молочных и молочно-мясных пород являются в настоящее время основным резервом увеличения производства качественной говядины. От животных на откорме, по данным этих учёных, получали высокие среднесуточные приросты (850-950 г) и живую массу в 14-

тимесечном возрасте, превышающую 400 кг и более. Вместе с тем, задача увеличения уровня производства говядины в нашей стране остаётся нерешённой, в связи с чем актуальность темы вполне очевидна.

Связь с соответствующей отраслью науки. Диссертационная работа Мамонтова Никиты Сергеевича на тему «Оценка мясной продуктивности при использовании симментальских бычков разных производственных типов» выполнена в соответствии с формулой специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства и посвящена изучению мясной продуктивности скота. Согласно паспорту специальности, в работе затронуты следующие области исследований: 5. Обоснование хозяйственно-биологических параметров оценки пригодности различных пород скота для производства продуктов животноводства. 8. Разработка методов повышения продуктивных и воспроизводительных качеств скота. 10. Совершенствование существующих и разработка новых методов выращивания молодняка сельскохозяйственных животных для различных условий их использования.

Научная новизна исследований заключается в том, что в условиях Центрального региона проведены комплексные исследования бычков симментальской породы при их интенсивном выращивании и откорме, а также изучена мясная продуктивность бычков при их выращивании до полуторагодичного возраста.

Теоретическая и практическая значимость работы. Полученные результаты дополняют теоретические данные о способах увеличения производства говядины за счет откорма молодняка крупного рогатого скота с учетом производственных типов. Практическая значимость состоит в определении наиболее экономически эффективных схем выращивания бычков, принадлежащих к мясомолочному типу.

Рекомендации по использованию результатов исследований и выводов. Результаты исследований могут быть использованы в племенных и товарных предприятиях, разводящих симментальскую породу, а также могут быть включены в учебный процесс для направления подготовки 36.04.02 – Зоотехния (уровень магистратуры). Полученные результаты, по нашему мнению, способствуют формированию новых направлений исследований в области разведения и кормления комбинированного скота, в частности исследования проблем комплекса генотипических и паратипических факторов, способствующих максимальному проявлению мясной продуктивности пород скота, разводимых в России.

Степень достоверности научных результатов, положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Работа базируется на изучении процесса разведения комбинированного скота и экспериментах с использованием подробного анализа полученных результатов, в том числе с использованием критерия Стьюдента. Выводы являются обоснованными, статистически достоверными, следуют из положений диссертации и не противоречат общепринятым представлениям, сложившимся в зоотехнии, практические рекомендации представляют интерес для скотоводства областей

ЦФО и России в целом. Работа выполнена на поголовье крупного рогатого скота, достаточном для экспериментов по откорму и выращиванию. Анализ журналов первичных данных позволяет подчеркнуть, что все полученные данные достоверны. Оригинальность работы составила 87%.

Оценка содержания диссертации, её структуры, полноты изложения материалов в публикациях. Диссертация Мамонтова Н.С. имеет следующую структуру: 1. «Введение»; 2. основная часть, представленная разделом 2, включающим в себя обзор источников литературы, раздел 3 включает материалы и методы исследований, результаты собственных исследований; в разделе 4 приведено заключение по теме диссертации, представляющее собой обобщение результатов исследований, выводы и практические рекомендации, перспективы дальнейшей разработки темы; список литературы. Общий объём диссертации составляет 126 страниц. Рукопись содержит 23 таблицы и 5 рисунков. Список литературы состоит из 240 библиографических ссылок, в том числе 17 – на иностранных языках.

В «Введении» автор работы обосновал актуальность темы, цели и задачи исследований, сведения о теоретической и методической основах научного исследования, научную новизну, теоретическую и практическую значимость, положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробации работы, публикации результатов исследований и пр., а следовательно, работа построена в соответствии с требованиями ВАК. Приведённые в «Введении» данные повышают уровень научной обоснованности диссертации. Также в этом разделе отмечено, что результаты исследований были представлены на расширенных заседаниях кафедр Курской ГСХА (2018), на Международных научно-практических конференциях (2015-2017) и др.

Во **2 разделе** (стр. 12-47), рассмотрены важные теоретические аспекты оценки мясной продуктивности в скотоводстве, в частности – теоретические аспекты разведения симментальской породы. Раздел состоит из пунктов 2.1 «Симменталы – важный источник производства говядины» (стр. 12-23), 2.2 «Сохранение генетического потенциала животных» (стр. 23-27), 2.3 «Перспективы развития мясного скотоводства» (стр. 27-44), 2.4 «Краткая характеристика скота симментальской породы» (стр. 44-46).

В **3 разделе** (стр.47-87) автор изложил материалы и методы исследований, в том числе привёл схему исследований, методы исследований, условия кормления, перечислил изученные показатели и пр. Исследования были проведены в ООО «Коммунар» Хвастовичского района Калужской области. Раздел 3 является основным разделом в диссертации, поскольку в нём приведены результаты собственных исследований по всем перечисленным в схеме показателям.

В частности, в разделе 3.3 (стр. 51-62) «Интенсивность роста молодняка» приведена живая масса от рождения до 18 месяцев у бычков 3 производственных типов; в разделе 3.4 «Мясная продуктивность» (стр. 62-70) изложены следующие вопросы: оценка показателей контрольного убоя, морфологический состав туш, исследование субпродуктов, изучение туш по естественно-анатомическим частям; в разделе 3.5 «Качество мяса и жира подопытных

бычков» (стр. 70-80) представлены вопросы: химический состав средней пробы мяса, белковый качественный показатель, исследование физико-химических свойств длинной мышцы спины, изучение наличия тяжелых металлов в мышечной ткани, физико-химические показатели околопочечного жира; исследование шкур подопытных бычков; конверсия питательных веществ и энергии корма в съедобную часть туш подопытных животных; завершает это раздел пункт 3.8, в котором рассмотрена экономическая эффективность выращивания и откорма бычков.

В 4 разделе диссертации «Заключение» (стр. 90-101) соискатель учёной степени делает сопоставление уже имеющихся данных с собственными полученными данными, из чего логично вытекают выводы и предложения по результатам исследований. Всего в работе 12 выводов и 3 предложения производству. В целом, выводы равнозначны по своей научной и практической ценности, по наиболее важные, по нашему мнению, выводы (11 и 12) состоят в том, что, как отмечает соискатель, «выручка от реализации бычков мясомолочного типа была выше, чем в других группах, на 6,1-7,3%. Прибыль также выше по группе животных мясомолочного типа. Рентабельность в этой группе составила 23,6% или на 6,4% выше, чем в группе молочно-мясного типа и на 7,9% в сравнении с группой молочного типа животных. Испытание производственных типов молодняка симментальской породы указывает на целесообразность выращивания и откорма бычков всех производственных типов, хотя преимущество остается за животными мясомолочного производственного типа».

Автореферат и полнота изложения материалов диссертации, опубликованных соискателем учёной степени. Автореферат соответствует требованиям ВАК по своей структуре и полноте изложения материала диссертации, не превышает допустимого объёма для кандидатской диссертации по сельскохозяйственным наукам (1 п. л). По теме исследования автором опубликовано 7 научных работ, в том числе 3 научных статьи в ведущих журналах из актуального списка ВАК Министерства образования и науки РФ – в журнале «Вестник Курской ГСХА» и «Аграрная наука». В данных научных работах изложены материалы исследований соискателя по вопросам оценки мясной продуктивности симментальских бычков. Анализ публикаций позволяет утверждать, что наиболее значимые результаты исследований Мамонтова Н.С. опубликованы в научной периодической печати, в том числе в следующих работах:

1. Кибкало Л.И. Перспективы развития мясного скотоводства в Центральном Черноземье / Л.И. Кибкало, Н.А. Гончарова, Т.О. Грошевская, Т.Э. Куравцова, Н.С. Мамонтов // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2018. - № 1. – С. 31-35.

2. Мамонтов Н.С. Оценка мясной продуктивности симментальских бычков разных производственных типов / Н.С. Мамонтов, Л.И. Кибкало // Аграрная наука. – 2018. - № 7-8. – С. 24-29.

3. Мамонтов Н.С. Изучение туш крупного рогатого скота по естественно-анатомическим частям / Н.С. Мамонтов // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2018. - № 6. – С. 99-101.

Согласно анализу диссертации, автореферата и публикаций, следует отметить, что отличие результатов диссертации от результатов, полученных другими авторами заключается в том, что изучение результативности выращивания и откорма симментальских бычков проведено с подробным анализом показателей мясной продуктивности, включая вопросы химического состава средней пробы мяса, физико-химических свойств длиннейшей мышцы спины, наличия тяжелых металлов в мышечной ткани, физико-химические показатели околпочечного жира и пр. В других работах редко встречаются исследования подобных показателей у симментальских бычков разных производственных типов.

В опубликованных статьях полностью отражены основные положения и результаты диссертационной работы. Общий объем опубликованных работ составляет 29 стр., или 1,8 п. л.

Следует отметить, что в процессе подготовки диссертации к защите автором были учтены наши замечания, касающиеся введения и заключения диссертации. Несмотря на общее положительное мнение о диссертационной работе, её автору следует задать некоторые вопросы и высказать пожелания:

1) в разделе «Материалы и методы исследований» желательно было представить фотографии подопытных групп животных, фотографии, подтверждающие условия и факт проведения эксперимента, фотографии туш, исследуемых субпродуктов и пр.;

2) в библиографическом списке приведено всего 17 литературных источников на иностранных языках, однако они являются очень старыми (1887, 1941, 1968, 1979 и пр. годы); учитывая большое количество современной литературы в зарубежной периодической печати, доступной в сети «Интернет», такие ссылки вызывают вопросы в необходимости их цитирования. Почему в работе нет ссылок на современную иностранную литературу?

3) в процессе защиты диссертационной работы соискателю учёной степени желательно более подробно объяснить, чем отличается его работа от работы научного руководителя и подобных работ, подготовленных к защите в Курской ГСХА за последние 5-7 лет, в том числе под научным руководством профессора Л.И. Кибкало. Какой вклад автора диссертации в проведённые исследования?

Несмотря на высказанные пожелания и возникшие вопросы, научная и практическая значимость диссертационной работы в отзыве ведущей организации не оспаривается.

Заключение. Таким образом, диссертация Мамонтова Никиты Сергеевича «Оценка мясной продуктивности при использовании симментальских бычков разных производственных типов» является законченной научно-квалификационной работой, соответствует формуле специальности, 5, 8 и 10 пунктам паспорта специальности: обоснование хозяйственно-биологических параметров оценки пригодности различных пород скота для производства

продуктов животноводства; разработка методов повышения продуктивных и воспроизводительных качеств скота; совершенствование существующих и разработка новых методов выращивания молодняка сельскохозяйственных животных для различных условий их использования.

Работа отвечает предъявляемым к кандидатским диссертациям требованиям ВАК, п. 9-14 раздела II «Положения о присуждении учёных степеней», имеет значение для дальнейшего развития направлений исследований, соответствующих паспорту специальности, а её автор – Мамонтов Никита Сергеевич – заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Заключение принято по итогам обсуждения на заседании кафедры частной зоотехнии и разведения сельскохозяйственных животных ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» (протокол №25 от «29» апреля 2019 г).

Зав. кафедрой частной зоотехнии
и разведения сельскохозяйственных животных
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Орловский государственный аграрный университет
имени Н.В. Парахина» (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)
доктор сельскохозяйственных наук, доцент
Шендаков Андрей Игоревич (гражданин Российской Федерации),
302019, г. Орел, ул. Генерала Родина д.69
факс: +7 (4862) 76-41-01,
тел. (4862) 76-10-21, zoo413@yandex.ru А.И. Шендаков

Подпись А.И. Шендакова заверяю:



Е. В. Столярова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ), 302019, г. Орел, ул. Генерала Родина д.69, тел (факс): +7 (4862) 76-41-01, e-mail: rector@orelsau.ru

Дата: 29.04.2019 г.