

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Дьякова Максима Викторовича на тему: «Мясная продуктивность молодняка крупного рогатого скота в зависимости от фенотипических и генетических факторов в условиях Среднего Урала», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства в диссертационный совет Д 999.062.03 на базе ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»

Актуальность темы. Одним из приоритетных направлений развития животноводства в Российской Федерации является мясное скотоводство, что, прежде всего, связано с сокращением поголовья сверхремонтного молодняка молочных пород, который традиционно выращивали для получения говядины. Повышение генетического потенциала продуктивности молочного скота за счет широкого использования голштинской породы способствовало созданию большого массива помесного скота с высокой долей кровности по улучшающей породе, который отличается высокой молочной продуктивностью. Однако наряду с положительным эффектом проявились проблемы, связанные с ухудшением воспроизводительной функции и сокращением продолжительности продуктивного использования коров в стаде, что в свою очередь привело к сокращению поголовья молодняка на выращивании и откорме. Кроме того, существует мнение, что сверхремонтный и выбракованный голштинизированный молодняк по откормочным показателям и качеству мяса уступает отечественному скоту. Свердловская область является регионом с развитым молочным скотоводством, где используется утвержденный в 2002 г. уральский тип черно-пестрого скота с высокой (более 87%) долей кровности по голштинской породе.

Диссертационная работа Дьякова М.В. посвящена изучению мясной продуктивности голштинизированного черно-пестрого скота уральского типа

в зависимости от фенотипических и генотипических факторов, а также возможности применения промышленного скрещивания для увеличения производства говядины в регионе, что является весьма актуальным и не вызывает сомнений. Изучение этого вопроса позволяет решить важную народно-хозяйственную задачу по обеспечению населения полноценными продуктами питания. Таким образом, диссертационная работа Дьякова М.В. выполнена на актуальную тему, она дополняет имеющиеся данные, ранее полученные в исследованиях других авторов, имеет не только фундаментальное, но и прикладное значение. Использование результатов, выводов и предложений, полученных и сформулированных автором работы, позволит рационально использовать поголовье голштинизированного черно-пестрого скота для эффективного производства говядины.

Новизна научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе, заключается в том, что соискателем проведены комплексные исследования по оценке откормочных и мясных качеств молодняка современного голштинизированного черно-пестрого скота в зависимости от фенотипических факторов в условиях региона с развитым молочным скотоводством и высоким уровнем молочной продуктивности маточного поголовья. Изучены особенности роста бычков, выращиваемых на мясо, выявлены дополнительные резервы улучшения мясной продуктивности крупного рогатого скота при использовании промышленного скрещивания молочного скота с быками молочно-мясного типа симментальской породы, а также продолжительность роста молодняка голштинизированного черно-пестрого скота. В результате проведенных исследований получены новые данные об откормочных и мясных качествах молодняка голштинизированной черно-пестрой породы в зависимости от фенотипических факторов и их помесей с симменталами. Установлены качественные показатели мяса, полученного при выращивании и откорме молодняка голштинизированного черно-пестрого скота разной интенсивности роста в зависимости от сроков убоя.

Практическая значимость работы. Проведенные исследования обогащают теорию и практику производства мяса говядины в условиях региона с развитым молочным скотоводством при использовании высокопродуктивного голштинизированного черно-пестрого скота уральского типа и обеспечивается тем, что выявлены дополнительные резервы увеличения производства говядины. Определены оптимальный возраст снятия с откорма для получения мяса с высокими качественными характеристиками; предложены пути повышения производства мяса в регионе.

Материалы диссертации могут быть полезны для животноводческих предприятий промышленного типа. Полученные данные могут быть использованы для разработки зоотехнических мероприятий, направленных на повышение продуктивности крупного рогатого скота и получения продукции высокого качества, а также в учебном процессе со студентами по направлению подготовки «Зоотехния», обучении специалистов и переподготовке кадров АПК, занятых в скотоводстве.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов, рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения, выводы и рекомендации, изложенные в диссертации, обоснованы. На основе комплексного исследования выявлены дополнительные резервы повышения эффективности производства говядины, улучшения ее качественных показателей за счет учета фенотипических факторов, обуславливающих возможности и биологические основы формирования мясной продуктивности.

Достоверность выводов и научных положений по результатам исследований обеспечена их всесторонним и объективным анализом, использованием современных методов и методик, а также корректностью проведенных расчетов. Сформулированные диссидентом выводы и практические предложения производству отражают научные положения диссертационной работы, являются обоснованными, свидетельствуют о

завершенности исследований, а также их объективности.

Общая характеристика диссертации, ее завершенности в целом.

Диссертационная работа Дьякова Максима Викторовича состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов исследований и их обсуждения, заключения, списка литературы из 182 наименований, в том числе 12 на иностранных языках. Диссертационная работа изложена на 154 страницах компьютерного текста, содержит 39 таблиц, 8 рисунков.

Во введении диссертант обосновывает актуальность выбранного направления исследований и степень разработанности темы исследований, излагает цель и задачи работы, новизну, теоретическую и практическую значимость работы, а также определяет основные положения, выносимые на защиту.

Обзор литературы изложен грамотно, в соответствии с поставленными вопросами. Автор опирается на многолетние научные и практические данные по изучаемой проблеме, что позволило ему дать научное обоснование цели и задачам исследований.

В разделе «Материал и методика исследований» представлены объекты исследований; методики исследования роста и развития молодняка крупного рогатого скота, оценки условий кормления скота, проведения клинических и гематологических исследований, а также методики, используемые для математической обработки данных.

Экспериментальные исследования по теме представлены в 4 разделах и 21 подразделе. В этих разделах автор представил результаты собственных исследований по анализу откормочных и мясных качествах подопытного молодняка в зависимости от фенотипических факторов, а также у помесей голштинизированного черно-пестрого скота с молочно-мясными быками симментальской породы; определено влияние интенсивности роста бычков голштинизированного черно-пестрого скота уральского типа на их мясные качества, установлен оптимальный возраст убоя скота с учетом уровня

мясной продуктивности и качества получаемой говядины; определена экономическая эффективность использования промышленного скрещивания голштинизированного черно-пестрого скота с симментальским.

В кратком заключении и выводах отражены основные результаты проведенных исследований. В предложениях производству даны рекомендации для животноводческих предприятий о необходимости учитывать рекомендуемый возраст убоя при интенсивном выращивании и откорме молодняка голштинизированного черно-пестрого скота, а также использовании промышленного скрещивания молочного и молочно-мясного скота для производства говядины.

В приложениях приведены схема кормления и структура рациона подопытного молодняка разных половозрастных групп.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к диссертациям. Диссертационная работа Дьякова М. В. является целостной, завершенной научно-квалификационной работой, выполненной диссертантом на достаточно высоком научно-методическом уровне, в которой проведен сравнительный анализ мясной продуктивности голштинизированного черно-пестрого скота уральского типа и эффективности промышленного скрещивания молочного скота с быками симментальской породы молочно-мясного типа при производстве говядины в условиях региона с развитым молочным скотоводством. Все материалы, изложенные в диссертационной работе, аргументированы, отражены в автореферате и 8 научных статьях, в том числе 2 в рецензируемых научных изданиях.

Рассматриваемая диссертация является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задач, имеющих значение для развития отечественного скотоводства, увеличения продуктивности животных, повышения качества получаемой продукции. Диссертация написана автором самостоятельно, обладает внутренним единством, содержит новые результаты и положения, выдвигаемые для публичной

защиты, что свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в сельскохозяйственную науку.

Сформулированные в работе выводы и практические предложения имеют научную и практическую значимость, подтверждены математической обработкой. Они могут с эффективностью использоваться в скотоводстве и в учебном процессе соответствующих учебных заведений.

По актуальности изучаемой проблемы, объему выполненных исследований, объективности выводов и рекомендаций производству диссертационная работа Дьякова М.В. отвечает современным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Следует отметить, что основные положения работы доложены и обсуждены на международных научно-практических конференциях, что свидетельствует о широкой апробации автором полученных в исследованиях данных.

Анализ материалов диссертации позволяет сделать заключение, что в целом работа выполнена на современном методическом уровне, характеризует соискателя как вполне зрелого и квалифицированного исследователя. Автор диссертационной работы провел всесторонние исследования на достаточном по количеству для кандидатской диссертации материале, достоверность полученных данных не вызывает никаких сомнений, они статистически правильно обработаны. Выводы и предложения научно обоснованы и отвечают поставленным задачам.

Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертационной работы.

Оценивая диссертационную работу Дьякова М.В. в целом положительно, следует отметить некоторые дискуссионные вопросы и замечания:

1. Необходимо уточнить по каким критериям был проведен подбор животных в опытные группы по второй серии исследований. Возможно, что на результат исследований оказало влияние происхождение бычков.

2. Свердловская область располагает высокопродуктивным молочным

скотом. Где для исследований были отобраны быки симментальской породы?

3. Хотелось бы уточнить характеристику молочного скота – голштинизированный черно-пестрый скот уральского типа. В чем его отличие от других типов?

4. В Ваших исследованиях у бычков в отдельные периоды среднесуточные приrostы достигают значений 1500-1700 г. Это очень высокие показатели. Чем, по Вашему мнению, можно это объяснить?

5. Хотелось бы получить объяснения по повышению товароведной оценки мяса в зависимости от возраста животных? Обычно с увеличением возраста животных их мышечная ткань грубоет и поэтому товароведная оценка мяса должна снижаться.

6. В работе встречаются опечатки, грамматические и стилистические ошибки.

Однако отмеченные замечания не имеют принципиального значения и в целом не снижают научной ценности и положительной оценки представленной работы. Сделанные автором выводы являются логическим завершением проведенных научных поисков и исследований, они сформулированы правильно и вытекают из экспериментальных данных. Практические предложения исходят из установленных фактов.

Диссертация Дьякова М.В. отхватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствуют критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, взаимосвязанностью выводов.

Автореферат соответствует основным положениям диссертации.

Заключение. Рассматриваемая диссертационная работа Дьякова Максима Викторовича является целостной, законченной научно-квалификационной работой, выполненной на современном методическом уровне, в результате чего получены достоверные данные. Результаты исследований, выводы и рекомендации производству, изложенные автором в диссертационной работе, имеют как фундаментальное, так и практическое

значение и не вызывают сомнений.

Диссертационная работа Дьякова М.В. на тему: «Мясная продуктивность молодняка крупного рогатого скота в зависимости от фенотипических и генетических факторов в условиях Среднего Урала», представленная на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, носит завершенный характер и соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», и критериям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, как научно-квалификационная работа, а ее автор, Дьяков Максим Викторович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент:
доктор сельскохозяйственных наук
(06.02.10 – частная зоотехния,
технология производства продуктов
животноводства), доцент,
заведующий кафедрой аквакультуры
и болезней рыб ФГБОУ ВО СПбГАВМ



С.Л. Сафонов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», 196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, д. 5. Телефон: 8(812)388-36-31, e-mail: secretary@spbgavm.ru; safronovsl@list.ru.

Подпись доктора сельскохозяйственных наук, доцента, Сафонова Сергея Леонидовича заверяю:

