

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук, профессора, главного научного сотрудника лаборатории разведения и селекции сельскохозяйственных животных федерального государственного бюджетного научного учреждения ВНИИОК – филиала ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр» Шевхужева Анатолия Феофановича на диссертационную работу Пегусова Александра Сергеевича «Хозяйственно-биологические особенности крупного рогатого скота пород абердин-ангусская и бланк-блю бельж в условиях Центрально-Черноземной зоны Российской Федерации», представленную к защите в диссертационный совет 35.2.008.05, созданный на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Актуальность темы. Центрально-Черноземная зона Российской Федерации обладает значительным потенциалом для производства мяса говядины и, в частности, от специализированных мясных пород крупного рогатого скота. Однако, в данной почвенно-климатической зоне при высокой распаханности земель практически отсутствуют естественные и культурные пастбища, которые необходимы для рентабельного ведения данной отрасли.

В этой связи поиск новых решений в данной проблеме имеет особую актуальность, так как снижение численности поголовья специализированных молочных пород привело к значительному сокращению свехремонтного поголовья молодняка, которое использовалось для производства говядины. Завоз в Центрально-Черноземную зону таких пород как бланк-блю бельж и абердин-ангусской и использование их в условиях крупных комплексов при стойловой системе содержания может позволить значительно повысить объем производства мяса говядины и главное – улучшить его качество. В этой связи выбранная автором тема исследования, несомненно, актуальна.

Научная новизна диссертационной работы Пегусова Александра Сергеевича заключается в том, что в сравнительном аспекте впервые в условиях Центрально-Черноземной зоне при стойловой системе содержания

проведена комплексная оценка мясной продуктивности бычков и телочек бланк-блю бельж и абердин-ангусской пород.

Теоретическая и практическая значимость работы. Полученные данные по изучению особенностей формирования мясной продуктивности животных анализируемых пород позволяют дополнить и расширить сведения об особенностях формирования мясной продуктивности. Результаты исследований позволили автору рекомендовать выращивание и откорм бычков исследуемых пород для получения высококачественной говядины в условиях стойловой системы содержания крупного промышленного комплекса.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Научно-хозяйственный опыт по оценке особенностей формирования мясной продуктивности анализируемых пород и качество их мяса выполнен на достаточном поголовье животных с использованием апробированных зоотехнических, биохимических и экономических методов анализа. Статистическая обработка полученных данных проведена с использованием пакета программы Microsoft Excel.

Выводы и рекомендации производству основываются на материалах исследования.

Объем и структура диссертационной работы. Диссертационная работа Пегусова Александра Сергеевича представлена на 124 страницах компьютерного текста, содержит 27 таблиц, 14 рисунков, 3 приложения. Список литературы включает 145 источников.

В разделе «Обзор литературы» дается описание современного состояния и тенденция развития специализированного мясного скотоводства, приведена характеристика абердин-ангусской и бланк-блю бельж пород с учетом их состояния в Российской Федерации и других странах.

Раздел «Материал и методика исследования» описывает основные методики, используемые для выполнения исследований.

Раздел «Результаты собственных исследований» состоит из 13

подразделов, где анализируют условия содержания животных, племенные и продуктивные качества и экстерьерные особенности маточного поголовья коров, от которых был получен подопытный молодняк. В работе достаточно подробно изложены условия содержания и кормления подопытного поголовья бычков и телочек, дается подробный анализ динамики возрастных изменений живой массы с предубойной оценкой мясной продуктивности животных с учетом требований ГОСТ 34120-2017. Диссертантом установлены достоверные различия в предубойной живой массе бычков пород абердин-ангусская и бланк-блю бельж. Превосходство по данному показателю бычков породы бланк-блю бельж над животными абердин-ангусской в 20-месячном возрасте составило 113,67 кг ($p < 0,001$). При этом для туш бычков абердин-ангусской породы было характерно более высокое содержание в тушах жира. Убойный выход туш бычков породы бланк-блю бельж составил 68,83 %, что на 8,03 % достоверно выше, чем у животных абердин-ангусской породы. Мясо бычков породы бланк-блю бельж характеризовалось более высокой биологической ценностью белков.

Экономическая оценка результатов выявила достаточно низкую рентабельность производства мяса говядины. При уровне рентабельности производства мяса говядины от бычков породы бланк-блю бельж в 3,3 % они превосходили соответствующий показатель бычков породы абердин-ангусской на 1,53 % или в 2 раза.

Заключение диссертации обосновано и соответствует полученным в ходе исследования результатам. Автореферат диссертационной работы отражает основное ее содержание.

Апробация результатов исследований. По результатам выполненной диссертационной работы были опубликованы 13 научных статей, в том числе 3 статьи – в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, а также 1 работа – в научных изданиях, индексируемых в Web of Science и Scopus.

Основные положения работы представлены на конференциях

различного уровня, где были обсуждены и одобрены.

Научно-практическая значимость. Научно-практическая значимость исследований заключается в детальной оценке, используемой в условиях стойловой системы содержания, технологии производства мяса говядины. Впервые в Центрально-Черноземной зоне проведена комплексная оценка формирования мясной продуктивности изученных пород, что создает научную основу для развития мясного скотоводства.

В целом диссертационная работа Пегусова Александра Сергеевича выполнена на высоком научно-методическом уровне. Однако в процессе рассмотрения диссертационной работы к соискателю возник ряд вопросов, требующих соответствующего пояснения:

1. Целесообразно ли проведение выращивания и откорма изученных пород до 20-месячного возраста? Не является ли длительный срок откорма основной причиной низкой рентабельности произведенной говядины?
2. Чем объясняется низкий уровень потребления цельного молока бычками и телочками породы бланк-блю бельж по сравнению с животными абердин-ангусской породы (с. 46, табл. 7 и с. 48, табл. 8)?
3. Что положено в основу расчета потребленного молока бычками и телочками абердин-ангусской породы?
4. Чем можно объяснить достоверно более высокий выход сухих веществ в мясе абердин-ангусских бычков?
5. Как рассчитывался аминокислотный индекс при оценке биологической ценности белков мяса?
6. Чем объясняется процент повышенного содержания отдельных минеральных веществ таких, как Co, Zn, Mn длиннейшей мышцы спины бычков породы бланк-блю бельж и более низкий показатель у этих же животных Mo, Fe, Se, Cu, I и особенно Cr?

Закключение. Диссертационная работа Пегусова Александра Сергеевича на тему: «Хозяйственно-биологические особенности крупного рогатого скота пород абердин-ангусская и бланк-блю бельж в условиях Центрально-

Черноземной зоны Российской Федерации» является законченной, самостоятельной научно-квалификационной работой, содержит новые решения важнейшей задачи увеличения производства мяса говядины. По актуальности, новизне и практической значимости диссертация отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и соответствует п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в действующей редакции), а ее автор, Пегусов Александр Сергеевич, заслуживает присуждение 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,
сельскохозяйственные науки),
профессор, главный научный
сотрудник лаборатории разведения и
селекции сельскохозяйственных
животных Федерального
государственного бюджетного
научного учреждения «Северо-
Кавказский федеральный научный
аграрный центр»



Шевхужев Анатолий Феоанович

Подпись А.Ф. Шевхужева заверяю:
главный ученый секретарь
Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Северо-Кавказский федеральный
научный аграрный центр», кандидат
с.-х. наук



Шкабарда Светлана Николаевна

«17» октября 2025г.

Почтовый адрес: Российская Федерация, Ставропольский край,
Шпаковский район, г. Михайловск, ул. Никонова, 49
Тел.: +7(962)-439-45-55; E-mail: shevkhuzhevaf@yandex.ru