

Отзыв официального оппонента

кандидата сельскохозяйственных наук, доцента кафедры ветеринарии Санкт-Петербургского государственного аграрного университета (СПбГАУ) Савенкова Константина Станиславовича на диссертационную работу Богданова Евгения Викторовича «Повышение производства говядины при использовании помесей абердин-ангусской породы и вагю», представленную 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 35.2.030.10 на базе ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»

Актуальность темы диссертации

Обеспечение населения высококачественной говядиной является одной из стратегических задач продовольственной безопасности Российской Федерации. Несмотря на общий рост производства мяса, доля говядины, особенно полученной от специализированных мясных пород, остаётся низкой, а импорт данного вида мяса продолжает увеличиваться. В этой связи поиск эффективных методов увеличения производства конкурентоспособной говядины с высокими потребительскими свойствами – безусловно актуальная научно-практическая задача.

Особый интерес представляет порода вагю, обладающая уникальной генетической способностью к интенсивному внутримышечному жиरोотложению (мраморности), однако её чистопородное разведение в условиях России сдерживается относительно низкой скороспелостью и меньшей адаптивностью. Скрещивание вагю с хорошо зарекомендовавшей себя в отечественных условиях абердин-ангусской породой является перспективным направлением для получения помесного молодняка, сочетающего высокие мясные качества и хорошую адаптационную способность. Диссертационная работа Богданова Е.В., направленная на комплексную оценку продуктивных, биологических и экономических характеристик помесей ангус-вагю в условиях Центрального федерального округа, несомненно, актуальна и имеет важное значение для развития мясного скотоводства.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций производству, их достоверность и новизна

Научные положения и выводы, представленные в диссертации, базируются на достаточном объёме экспериментального материала, полученного на репрезентативном поголовье (по 15 голов в каждой из трёх групп) с использованием классических и современных зоотехнических, морфологических, биохимических и статистических методов. Исследования проведены в период 2023–2025 гг. На базе ООО «Брянская мясная компания» (Тульская область). Автором проанализированы динамика живой массы,

линейный рост, убойные и мясные качества, морфологический и сортовой состав туш, аминокислотный и жирнокислотный состав мяса, его витаминно-минеральная характеристика, качество кожевенного сырья и экономическая эффективность. Достоверность результатов подтверждена применением методов вариационной статистики с указанием критерия достоверности ($P < 0,95$). Выводы и предложения производству логично вытекают из полученных данных и не вызывают сомнений.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые в условиях Центрального федерального округа проведена комплексная сравнительная оценка помесей первого поколения от скрещивания абердин-ангусских коров с быками вагю по широкому спектру хозяйственно-биологических признаков, включая детальный биохимический и жирнокислотный анализ мяса. Получены новые данные о закономерностях роста, развития и формирования мясной продуктивности у помесей ангус-вагю, а также о проявлении гетерозиса по ключевым хозяйственно полезным признакам.

Ценность результатов работы для науки и практики

Научная значимость работы состоит в расширении знаний о межпородном скрещивании с использованием породы вагю, о влиянии гетерозиса на мясную продуктивность и качественные показатели говядины. Полученные результаты могут служить теоретической основой для дальнейших исследований в области скрещивания специализированных мясных пород и селекции на повышенную мраморность.

Практическая ценность работы заключается в разработке и обосновании рекомендации для сельскохозяйственных предприятий по скрещиванию абердин-ангусских коров с быками вагю. Доказано, что помесный молодняк при интенсивном откорме до 18-месячного возраста достигает живой массы более 630 кг, убойного выхода 64,1% и рентабельности производства 37%, что существенно выше, чем у чистопородных ангусов (26%) и вагю (20%). Полученные данные могут быть внедрены в производство и использованы в учебном процессе при подготовке зоотехников и ветеринарных специалистов.

Оценка содержания диссертационной работы

Диссертация имеет классическую структуру и изложена на 165 страницах машинописного текста, включает введение, обзор литературы, описание материала и методов, результаты собственных исследований (раздел 3), обсуждение, заключение, выводы, предложения производству, список литературы (185 источников, в том числе 27 зарубежных) и приложение. Работа содержит 37 таблиц и 7 рисунков, что обеспечивает наглядность материала. Диссертация оформлена в соответствии с требованиями ВАК, материал изложен научным языком, логично и аргументированно.

Во введении обоснована актуальность, сформулированы цель и задачи, показаны научная новизна и практическая значимость. В первой главе дан

развёрнутый анализ состояния мясного скотоводства в РФ, факторов, влияющих на качество говядины, а также подробная характеристика пород абердин-ангус и вагю. Во второй главе описаны схемы опытов, условия кормления и содержания (подсос до 6 мес., затем доращивание на площадке с полноценными рационами), методики взятия промеров, контрольных убоев, химико-аналитических исследований. Третья глава содержит обширные результаты собственных исследований.

Установлено, что помесные бычки (III группа) достоверно превосходят чистопородных ангусов и вагю по живой массе во все возрастные периоды (в 18 мес. – 631 кг против 603 и 574 кг соответственно), по среднесуточным приростам, по промерам экстерьера. По мясной продуктивности в 18 мес. Помеси имели наибольшую массу парной туши (394 кг) и убойный выход 64,1% (против 58,6% у ангусов и 61,6% у вагю). Индекс мясности у помесей – 5,97 (лучший). По мраморности мяса (грейд) лидировали бычки вагю (898,6 баллов), помеси заняли промежуточное положение (832,4 балла), превосходя ангусов (770,2 балла). Аминокислотный анализ показал, что мясо помесей имело более высокое содержание большинства незаменимых аминокислот; белково-качественный показатель (триптофан/оксипролин) максимален в III группе (5,89). По жирнокислотному составу наилучшие соотношения UFA/SFA и $MUFA/SFA$ отмечены у вагю, помеси занимают промежуточное положение. Витаминный и минеральный состав свидетельствует о высокой пищевой ценности мяса всех групп, с некоторым преимуществом вагю. Экономическая эффективность: при убое в 18 месяцев рентабельность производства говядины у помесных бычков составила 37% (прибыль 55 680 руб. на голову), что выше, чем у ангусов (26%) и вагю (20%). Автором обоснована нецелесообразность убоя в 12 месяцев (убыточность) и рекомендован откорм до 18 месяцев.

В разделе «Обсуждение» автор сопоставляет полученные данные с результатами других исследователей, что подтверждает обоснованность выводов. Диссертация завершается заключением, выводами (10 пунктов) и конкретными предложениями производству.

Оформление диссертации и её редактирование

Оформление диссертации в целом соответствует установленным требованиям. Таблицы и рисунки информативны, подписи корректны. Однако в тексте встречаются отдельные опечатки и стилистические погрешности. Встречаются единичные нарушения в форматировании таблиц. Тем не менее эти недочёты не снижают общего положительного впечатления от работы.

Полнота опубликованных основных результатов работы в научной печати и соответствие автореферата диссертации

Основные научные результаты диссертации опубликованы в 11 работах, в том числе в 2 статьях в журналах из перечня ВАК РФ («Вестник Курской ГСХА»), а также в материалах международных и всероссийских конференций. Имеется

свидетельство о государственной регистрации базы данных по скрещиванию вагю с различными породами. Автореферат полностью отражает содержание диссертации, его структура и основные положения соответствуют требованиям.

Вопросы и замечания по диссертационной работе

литературном обзоре следовало бы более подробно остановиться на анализе зарубежного опыта использования помесей вагю, особенно в США и Австралии, где такие кроссы получили распространение. Это позволило бы лучше обосновать целесообразность исследований в российских условиях.

работе приведены детальные рационы кормления, однако отсутствует анализ фактической питательности кормов и коэффициентов конверсии корма (кг сухого вещества на кг прироста) по группам. Этот показатель важен для экономической оценки, особенно учитывая разные сроки откорма.

таблицах 16–18 (послеубойные показатели) и в таблицах 19–21 (морфологический состав) коэффициенты вариации по некоторым показателям достаточно высоки (например, по массе внутреннего жира в 15 мес. – C_v до 13,5%).

при анализе мраморности (таблица 25) использован сканер VBG, но не указано, проводилась ли калибровка прибора и как соотносились полученные баллы с общепринятой международной шкалой (например, японской BMS). Это облегчило бы интерпретацию результатов для внешних экспертов.

разделе «Характеристика шкур» (таблицы 32–34) установлено, что помесные бычки имеют большую площадь шкуры, но меньшую массу по сравнению с абердин-ангусами. Однако не проведена экономическая оценка кожевенного сырья (стоимость шкур разных групп), что снижает полноту анализа.

выводах (пункт 10) говорится, что убой в 12 месяцев экономически нецелесообразен, однако из таблицы 35 можно сделать вывод, что убыточность в III группе составляет всего –5%, что близко к нулю. Возможно, при некоторых условиях (например, более высокая цена реализации или оптимизация затрат) такой убой мог бы быть оправдан. Автору следовало бы отметить этот нюанс.

тексте встречаются единичные грамматические и стилистические ошибки. Рекомендую при подготовке печатных работ более тщательно вычитывать текст.

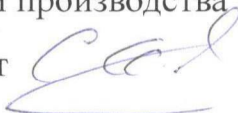
Сделанные замечания не носят принципиального характера и не ставят под сомнение основные научные и практические результаты работы. Диссертация

выполнена на высоком методическом уровне, полученные данные достоверны и обоснованы.

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным положением о присуждении учёных степеней

Диссертационная работа Богданова Евгения Викторовича на тему «Повышение производства говядины при использовании помесей абердин-ангусской породы и вагю» является завершённой научно-квалификационной работой, в которой на основании достаточного объёма экспериментальных данных решена актуальная задача — повышение производства высококачественной говядины путём промышленного скрещивания абердин-ангусской породы с вагю. Полученные результаты имеют существенное значение для развития мясного скотоводства в Российской Федерации, а выводы и предложения обоснованы и достоверны.

Диссертация соответствует требованиям п. 9–14 «Положения о присуждении учёных степеней» (постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 с изменениями и дополнениями), а её автор, Богданов Евгений Викторович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Официальный оппонент  Савенков Константин Станиславович

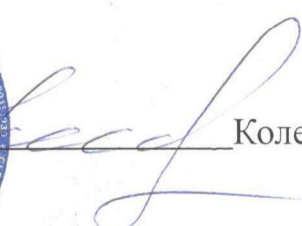
Доцент кафедры ветеринарии
Санкт-Петербургского
государственного аграрного
университета (СПбГАУ),
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

«05 » августа 2026 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный
университет» 196601, Россия, г. Санкт-Петербург, г. Пушкин, Петербургское
шоссе, д. 2 agro@spbgau.ru
Телефон: +7(812)476-36-33

Подпись Савенкова К.С. заверяю
Проректор по научной и
международной работе,
кандидат ветеринарных наук, доцент



 Колесников Р. О.