

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Богданова Евгения Викторовича на тему: «Повышение производства говядины при использовании помесей абердин-ангусской породы и вагю», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук в диссертационный совет 35.2.030.10 на базе ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет–МСХА имени К.А. Тимирязева» по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Актуальность темы исследования. Диссертационная работа Богданова Е.В. посвящена решению одной из актуальных задач современного мясного скотоводства России — увеличению производства высококачественной говядины. Автор справедливо отмечает, что одним из перспективных направлений решения данной проблемы является использование специализированных мясных пород, в частности, абердин-ангусской и вагю. Однако исследований по оценке помесей, полученных от скрещивания этих пород на территории Российской Федерации, до настоящего времени не проводилось. Это обстоятельство определяет несомненную актуальность представленной работы.

Научная новизна и практическая значимость. Научная новизна исследования заключается в том, что впервые в условиях Центрального федерального округа проведена комплексная оценка зоотехнических, хозяйственно-биологических, биохимических и качественных показателей мясной продукции, мраморности мяса и экономических особенностей крупного рогатого скота пород абердин-ангус, вагю и их помесей.

Автором доказано превосходство помесного молодняка над чистопородными сверстниками по живой массе в 18 месяцев (631 кг против 603 кг у ангусов и 574 кг у вагю), среднесуточному приросту (1120 г/сут в среднем за весь период) и убойному выходу (64,1% против 58,6% у ангусов и 61,6% у вагю).

Впервые получены данные по мраморности мяса помесей (832,4 п. в 18 месяцев), которая занимает промежуточное положение между вагю (898,6 п.) и ангусами (770,2 п.). Установлен уникальный жирнокислотный профиль мяса помесей с высоким содержанием олеиновой кислоты (47,24%) и оптимальным соотношением ненасыщенных и насыщенных жирных кислот ($UFA/SFA = 1,20$). Доказано, что по содержанию незаменимых аминокислот (лизин, лейцин, валин, изолейцин) помеси превосходят родительские породы на 30–45%.

Практическая значимость работы подтверждается экономическими расчётами: рентабельность выращивания помесей до 18 месяцев составила 37%, что на 11% выше, чем у ангусов, и на 17% выше, чем у вагю. Полученные результаты могут быть внедрены в производственную деятельность сельскохозяйственных организаций, а также использоваться в учебном процессе при подготовке зоотехников.

Обоснованность и достоверность научных положений

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, являются достоверными и обоснованными. Это достигается благодаря: репрезентативности выборки — исследования проведены на 45 головах бычков (по 15 голов в каждой из трёх групп) с формированием групп методом пар-аналогов; комплексной методологии — использованы современные зоотехнические, морфологические, биохимические и экономические методы исследований, включая оценку аминокислотного состава методом капиллярного электрофореза, жирнокислотного состава — методом газовой хроматографии, мраморности — с помощью сканера VBG; статистической обработке данных с расчётом средних значений, стандартных ошибок, коэффициентов вариации и критерия достоверности Стьюдента; согласованности полученных результатов с данными отечественных и зарубежных исследований.

Выводы диссертации органично вытекают из результатов собственных исследований, представленных в автореферате.

Основные результаты и их оценка. Анализ автореферата позволяет выделить следующие наиболее значимые результаты:

1. Помесные бычки при рождении имели массу 25,9 кг, что на 8,6% больше, чем у ангусов, и на 21% больше, чем у вагю. К 18 месяцам их живая масса составила 631 кг, достоверно превышая показатели родительских пород.
2. В 18 месяцев помеси превосходили ангусов и вагю по массе парной туши (394 кг против 344 и 345 кг соответственно) и убойному выходу (64,1% против 58,6 и 61,6%). При этом по мраморности вагю сохраняют лидерство (898,6 п.), что соответствует их генетической предрасположенности к жиरोотложению.
3. Индекс мясности у помесей в 18 месяцев достиг 5,97, что на 8,5% выше, чем у ангусов, и на 4,9% выше, чем у вагю. Помеси имеют наибольшую массу мякоти (142,8 кг) и наибольший выход ценных отрубов (тазобедренного, плечевого, грудного).
4. В мясе помесей максимально содержание незаменимых аминокислот (лизина — 2,53 г/100 г, лейцина — 1,90 г/100 г, изолейцина — 1,63 г/100 г), что подтверждает его высокую биологическую ценность. Белковый качественный показатель у помесей составил 5,89.
5. Наивысшая рентабельность (37%) получена при выращивании помесей до 18 месяцев, что обусловлено лучшей конверсией корма и более низкой себестоимостью 1 кг мякоти (505 руб./кг).

Замечания и вопросы по автореферату

1. **По методологии.** В автореферате указано, что содержание животных осуществлялось на пастбищах с посевом многолетнего разнотравья. Однако не приведена информация о ботаническом составе пастбищ и питательной ценности пастбищной травы в разные сезоны года. Учитывая, что кормовой фактор является одним из ключевых в формировании мраморности, целесообразно было бы представить данные о химическом составе кормов.
2. **По возрастной динамике.** Автор отмечает, что убой в 12 месяцев экономически нецелесообразен (отрицательная рентабельность). С чем, по Вашему мнению, это связано: с недостаточной живой массой животных или с низкой реализационной ценой мяса молодняка данного возраста?
3. **По рекомендациям.** В предложениях производству автор рекомендует скрещивать коров абердин-ангусской породы с быками вагю для получения помесей первого поколения. Не рассматривался ли вариант обратного скрещивания (коров вагю с быками ангусов), и каковы, по Вашему мнению, возможные различия в результатах?

Указанные замечания носят дискуссионный характер и не снижают общей высокой оценки диссертационной работы.

Закключение. Диссертационная работа Богданова Евгения Викторовича на тему «Повышение производства говядины при использовании помесей абердин-ангусской породы и вагю» является завершённой, самостоятельной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной задачи современного мясного скотоводства — увеличение производства высококачественной говядины на основе использования эффекта гетерозиса при скрещивании абердин-ангусской породы и вагю.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости работа полностью соответствует требованиям пп. 9–14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК РФ (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук, 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.

Морозова Нина Ивановна



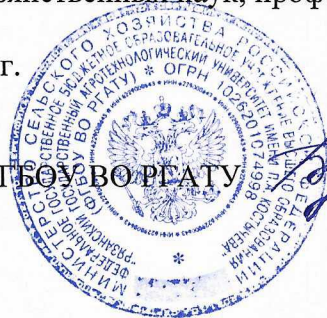
Доктор сельскохозяйственных наук (06.02.04 - частная зоотехния; технология производства продуктов животноводства, 1998); профессор кафедры технологии общественного питания и переработки сельскохозяйственной продукции, профессор, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» (ФГБОУ ВО РГАТУ), Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации

Адрес: 390044 г. Рязань, ул. Костычева, д. 1, ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева».
Телефон 8(4912) 34-12-89; e-mail: n.morozova53@yandex.ru

Я, Морозова Нина Ивановна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанных с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.
«30» июля 2026 г.

Подпись доктора сельскохозяйственных наук, профессора:
Морозовой Н.И. заверяю.
«30» июля 2026 г.

Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО РГАТУ



С.А. Бычкова