

ОТЗЫВ

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

Актуальность темы. Вопрос увеличения производства собственной высококачественной говядины сегодня стоит перед российским животноводством особенно остро. При общем росте потребления мяса доля говядины в рационе россиян снижается, импорт говядины остаётся значительным. Одна из причин – недостаточное использование потенциала специализированных мясных пород. Диссертационная работа Богданова Е. В. направлена на решение этой проблемы через оценку эффективности скрещивания двух известных мясных пород – абердин-ангусской и вагю. Такие исследования особенно важны для практики, поскольку позволяют хозяйствам выбрать оптимальные схемы разведения и технологии откорма. Представленная работа, несомненно, актуальна и имеет прямое отношение к задачам импортозамещения и продовольственной безопасности.

Научная новизна работы и теоретическая ценность. Автор впервые в условиях Центральной России провёл комплексную сравнительную оценку трёх генотипов: чистопородных абердин-ангусов, чистопородных вагю и их помесей первого поколения. Особенность работы – не только в традиционных показателях (приросты, убойные качества), но и в детальном изучении химического состава мяса, жирнокислотного и аминокислотного профилей, а также экономической эффективности. Это позволило выявить, что помеси удачно сочетают высокую интенсивность роста ангусов и улучшенную мраморность вагю, при этом по содержанию незаменимых аминокислот они даже превосходят родительские формы. Полученные данные расширяют представления о проявлении гетерозиса при межпородном скрещивании крупного рогатого скота специализированных мясных пород.

Практическая значимость и реализация результатов. Результаты работы имеют непосредственное значение для производства. Автор даёт рекомендации: скрещивать коров абердин-ангусской породы с быками вагю и выращивать полученных помесей до 18-месячного возраста при

интенсивном откорме. Экономические расчёты показывают, что такая технология обеспечивает рентабельность 37 %, что на 11-17 % выше, чем при разведении чистопородных животных. Себестоимость 1 кг мякоти снижается до 505 рублей, что делает продукцию конкурентоспособной. Предложения автора могут быть внедрены в хозяйствах разных форм собственности, а также использованы в учебном процессе при подготовке специалистов.

Обоснованность и достоверность научных положений. Работа выполнена на достаточном поголовье (45 бычков), в условиях реального производственного комплекса АПХ «Мираторг». Автор использовал современные методы: контрольные убои с морфологическим анализом, лабораторные исследования (газовая хроматография, капиллярный электрофорез), статистическую обработку с расчётом критерия Стьюдента и коэффициентов вариации. Выводы логично вытекают из полученных данных, что подтверждает высокий методический уровень работы.

Основные результаты исследования. Среди наиболее значимых итогов следует выделить: помесные бычки с рождения до 18 месяцев стабильно превосходят чистопородных сверстников по живой массе – в 18 месяцев разница достигает 4,6-9,9%; по убойному выходу помеси (64,1%) занимают промежуточное положение между вагю (61,6%) и ангусами (58,6%), но масса туши и выход мякоти у них наибольшие – 394 и 142,8 кг соответственно; мясо помесей богаче незаменимыми аминокислотами (лизин, лейцин, изолейцин) и содержит высокий уровень олеиновой кислоты, что обеспечивает хорошие вкусовые качества и диетическую ценность; рентабельность выращивания помесей до 18 месяцев – 37%, прибыль с одной головы – 55 680 рублей, что значительно выше, чем у чистопородных групп.

Структура автореферата логична, материал изложен последовательно, выводы полностью соответствуют поставленным задачам и подтверждаются экспериментальными данными. Опубликованные автором 11 научных работ, включая 2 статьи в рецензируемых журналах перечня ВАК и 1 базу данных, свидетельствуют о достаточной апробации результатов исследования.

Однако по автореферату имеется ряд вопросов:

1. В автореферате указано, что «формирование групп для исследований осуществлялось методом пар-аналогов», но по А. И. Овсянникову «Основы опытного дела в животноводстве», с. 43 указано, что животные должны быть максимально аналогичны в т.ч. по генотипу. Скорее всего, использовался метод сбалансированных групп. Прошу пояснить, как формировались опытные группы.
2. С. 8 автореферата. Правильнее использовать выражение «интенсивность роста», а не «скорость роста».

3. В автореферате не корректно приводится обозначение достоверности разности.
4. В разделе 3.2, с. 11, приведённые показатели не рассчитываются, а измеряются.
5. Как определялась мраморность мяса?

Заключение. Диссертационная работа Богданова Евгения Викторовича «Повышение производства говядины при использовании помесей абердин-ангусской породы и вагю» является законченным, самостоятельно выполненным научным исследованием, содержащим решение актуальной задачи – обоснование эффективности использования помесей ангус-вагю для увеличения объёмов производства и улучшения качества говядины в условиях Центрального федерального округа.

По актуальности темы, объёму и глубине проведённых исследований, научной новизне, практической значимости и обоснованности выводов диссертационная работа полностью соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, ее автор работы, 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.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор, зав. научно-исследовательским отделом селекции и разведения крупного рогатого скота ФГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела Быстрова Ирина Юрьевна

141212, Россия, Московская область, г. Пушкино,

пос. Лесные Поляны, ул. Ленина, дом 13,

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение

«Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела» (ФГБНУ ВНИИплем)

тел. +7(495) 515-95-57

e-mail: info@vniipler.ru

Подпись доктора сельскохозяйственных наук,

Профессора Быстровой И. Ю. заверяю.

Учёный секретарь ФГБНУ ВНИИплем

кандидат с.-х. наук

26.08.2026



И. М. Гупало