

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. В условиях современных вызовов, стоящих перед агропромышленным комплексом России, задача насыщения внутреннего рынка высококачественной говядиной приобретает стратегическое значение. Несмотря на позитивную динамику общего производства мяса, сегмент говядины демонстрирует стагнацию, а доля специализированных мясных пород остаётся критически низкой. В этой связи поиск эффективных технологических и селекционных решений, позволяющих увеличить объёмы производства мраморной говядины с высокими экспортными характеристиками, является приоритетным направлением научных исследований.

Научная новизна работы. Автором впервые на территории Центральной России проведена комплексная сравнительная оценка продуктивных, биологических и хозяйственно-полезных признаков трёх генотипов: чистопородных абердин-ангусов, чистопородных вагю и их помесей первого поколения. В отличие от большинства предшествующих исследований, ограничивающихся анализом убойных качеств, Богданов Е.В. выполнил углублённый анализ аминокислотного и жирнокислотного состава мышечной ткани, витаминно-минерального профиля, технологических свойств мяса и экономической эффективности производства.

Научный интерес представляют выявленные закономерности: помесные животные сочетают высокую энергию роста (живая масса в 18 месяцев — 631 кг) и убойный выход (64,1%), унаследованные от абердин-ангусов, с улучшенной мраморностью (832,4 п.) и повышенным содержанием олеиновой кислоты (47,24%), что характерно для вагю. При этом по содержанию незаменимых аминокислот (лизин, лейцин, изолейцин) помеси превосходят обе родительские формы, что свидетельствует о проявлении эффекта гетерозиса на биохимическом уровне. Полученные данные расширяют теоретические представления о механизмах формирования качества мяса.

Практическая значимость. Результаты работы имеют выраженную практическую направленность. Разработанные автором рекомендации по скрещиванию абердин-ангусских коров с быками вагю и интенсивному откорму помесей до 18-месячного возраста позволяют хозяйствам различных форм собственности получать рентабельную продукцию с высокими потребительскими свойствами.

Экономические расчёты убедительно демонстрируют преимущества предлагаемой технологии: рентабельность производства говядины от помесей составила 37%, что на 11–17% выше, чем у чистопородных групп. Полученные данные могут быть использованы в учебном процессе при подготовке зоотехников и технологов мясного производства.

Обоснованность и достоверность научных положений. Степень обоснованности выводов определяется значительным объёмом экспериментального материала, исследования проведены на репрезентативном поголовье (45 голов, сформированных

методом пар-аналогов) в условиях реального производственного комплекса АПХ «Мираторг». Применён широкий спектр методик: оценка экстерьера, контрольные убои с морфологическим анализом туш, химический и биохимический анализ мяса (включая капиллярный электрофорез и газовую хроматографию), экономические расчёты.

Статистическая обработка данных с использованием критерия Стьюдента и оценкой коэффициентов вариации подтверждает достоверность полученных результатов. Выводы логически вытекают из представленных экспериментальных данных, что свидетельствует о высоком научно-методическом уровне работы.

Основные научные результаты. В ходе выполнения диссертационной работы автором получены следующие значимые результаты: доказано устойчивое превосходство помесных бычков по живой массе на всех этапах выращивания (от рождения до 18 месяцев), с максимальным преимуществом в 15–18 месяцев (на 4,6–9,9% выше чистопородных сверстников); установлено, что помеси характеризуются более высоким убойным выходом (64,1%) и индексом мясности (5,97), что обусловлено интенсивным развитием мышечной ткани при умеренном содержании костного компонента; выявлен уникальный биохимический профиль мяса помесей: по содержанию незаменимых аминокислот они превосходят родительские породы, а по жирнокислотному составу занимают промежуточное положение, сочетая высокое содержание олеиновой кислоты с благоприятным соотношением ненасыщенных и насыщенных жирных кислот; подтверждена экономическая целесообразность выращивания помесей до 18 месяцев (рентабельность 37%).

Заключение. Диссертационная работа Богданова Евгения Викторовича на тему «Повышение производства говядины при использовании помесей абердин-ангусской породы и вагю» представляет собой завершённое, самостоятельно выполненное научное исследование, имеющее важное народно-хозяйственное значение. В работе решена актуальная научно-практическая задача, связанная с разработкой эффективной технологии получения высококачественной мраморной говядины на основе использования эффекта гетерозиса.

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, а 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.

Аксенова Ольга Николаевна, кандидат ветеринарных наук (16.00.04. – Ветеринарная фармакология и токсикология, 2002 г.), генеральный директор ООО «ЮжУралПлемАктив».

Адрес: 454080, г.Челябинск, ул.Энтузиастов, д.18 – 7. Тел.: 8 (908)-576-36-70, e-mail: o.n.aksenova@mail.ru.



Аксенова Ольга Николаевна
12.08.2026 г.