

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Богданова Евгения Викторовича «Повышение производства говядины при использовании помесей абердин-ангусской породы и вагю», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Важным направлением увеличения производства высококачественной баранины является внедрение новых селекционно-племенных приёмов, основанных на системе целенаправленного скрещивания разных пород в целях улучшения продуктивных качеств получаемых животных и использование в селекционном процессе курдючных овец, характеризующихся высокими мясными качествами, способствующий улучшению продуктивной способности разводимых пород мясного скота в различных регионах России. Укрепление продовольственной безопасности Российской Федерации зависит от устойчивого развития отраслей животноводства и их интенсификации на основе современных научных достижений. Потребление мяса и мясных продуктов в России демонстрирует стабильный рост, за 2024 г. потребление составило 83 кг на человека, при этом доля потребления говядины в общей статистике остаётся низкой. Современное мировое и отечественное мясное скотоводство ориентируется на породы, сочетающие в себе адаптивность и мраморность мяса, работа над изучением породных особенностей и выведение новых пород и типов может позволить увеличить долю говядины в общем потреблении. Научно-исследовательская работа проводилась на крупном рогатом скоте пород абердин ангус и вагю, содержащемся на ферме ООО «Брянская мясная компания», расположенном в Дубенском районе Тульской области. Исследования осуществлялись на территории ф. Воскресенское. Объектом исследования послужили бычки абердин ангусской породы, вагю и их помеси, от рождения до проведения трех контрольных убоев по 5 голов из каждой группы в 12, 15 и 18 месяцев. Для решения поставленных задач автором проведён комплекс научных исследований, изучая влияние различных факторов на формирование и повышение мясной продуктивности подопытных пород крупного рогатого скота.

Анализ динамики живой массы бычков показал, что телята III группы показывали устойчивое и статистически значимое превосходство над животными I и II групп на всех этапах роста и развития ($P < 0,05$). При рождении помесные телята III группы обладали наибольшей массой (25,9 кг), превышая показатели I группы (масса 23,8 кг) на 8,6% и II группы (масса 21,4 кг) на 21%. Данное превосходство имело высокую степень достоверности ($P < 0,05$). Коэффициент вариации во всех группах находился в низком диапазоне (2,6–3,8%), что свидетельствует об однородности исследуемых выборок бычков.

После шести месяцев разница в живой массе между группами стала еще более значимой: телята III группы, к этому возрасту достигшие средней живой массы 190,5 кг, превосходили своих сверстников из I группы (средняя масса 184,7 кг) на 3,1% и из II группы (средняя масса 177,2 кг) на 7,5%. К заключительным

этапам выращивания (15 и 18 месяцев) превосходство помесных животных III группы стало наиболее очевидным: к 15-месячному возрасту бычки III группы имели живую массу на 21 кг (4,4%) больше, чем животные I группы, и на 44 кг (9,6%) превосходили показатели II группы ($P < 0,05$). к 18 месяцам бычки III группы достигли средней живой массы 631 кг, что на 4,6 и 9,9% превышало показатели I и II групп соответственно ($P < 0,05$). Интенсивность роста дополнительно характеризует среднесуточный прирост живой массы. Максимальные показатели среднесуточного прироста отмечались в период от 15 до 18 месяцев за счёт биологических особенностей наращивания мышечной ткани и накопления жировых отложений не только на внутренних органах, но и в мышечных тканях формируя мраморность мяса.

Наивысшие значения среднесуточного прироста отмечены у бычков III группы во всех возрастных периодах. В период с 12 по 15 месяцев бычки III группы превосходят бычков I группы на 114 г ($P < 0,95$), II группу на 222 г ($P < 0,95$) соответственно. Также необходимо отметить, что начиная с 9 месяцев среднесуточный прирост в среднем по трём группам подошёл к 1 кг, а дальнейшем его превысил, что говорит о высоком уровне кормления и содержания животных, что способствовало раскрытию их генетического потенциала. Абсолютный прирост, как одна из главных характеристик роста, количественно определяет разницу в живой массе животного за конкретный промежуток времени, выявляя индивидуальные различия.

Наибольший показатель абсолютного прироста живой массы в период от 12 до 15 месяцев отмечался у бычков III группы равный 128,3 кг, что больше на 10,5 кг (8,9%), чем у бычков I группы и на 19,3 кг относительно II группы (17,7%) при $P < 0,95$. В следующем возрастном периоде 15-18 месяцев превосходство по абсолютному приросту живой массы также было у бычков III группы – 130,1 кг, что больше II группы на 14,9 кг (11,6%) и 7,7 кг (6,5%) по сравнению со I группой бычков. Следовательно, по динамике роста III группа бычков проявляет свое превосходство относительно других групп, а также поддерживает более высокую интенсивность, что является крайне ценным хозяйственным признаком. На протяжении всего опыта от 6 до 18 месяцев животные III группы стабильно и достоверно превосходили сверстников из I и II групп по всем промерам экстерьера. К 18 месяцам преимущество помесных животных III группы в холке достигло относительно I группы 6,2 см (4,6%) и 12,8 см (9,9%) относительно II группы соответственно и составила 141,7 см. Схожая динамика наблюдалась и по обхвату груди, у III группы в 18 месяцев (228,6 см) была на 10,6 см (4,9%) и 21,0 см (10,1%) больше, чем в I и II группах. Это свидетельствует о лучших показателях роста и в формируемых в ходе роста продуктивных качествах. I группа бычков занимала устойчивое промежуточное положение, II группа бычков показывала наименьшие значения отслеживаемых показателей.

Считаю, что по актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа Богданова Евгения Викторовича на вышеуказанную тему, является законченным научно-квалификационным трудом, обладающим

новизной, теоретической и практической значимостью, в котором решается важная народно-хозяйственная задача по увеличению объёмов производства мяса говядины, высокого качества. Полученные результаты исследований указывают на то, что промышленное скрещивание абердин-ангусских коров с быками породы вагю является высокоэффективным инструментом для получения молодняка, сочетающего в себе высокую скорость роста и отличные качественные показатели мяса с высокой рентабельностью производства, соответствует требованиям <<Положения о порядке присуждения учёных степеней>>, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Заместитель директора по научной работе Института животноводства, и пастбищ Таджикской академии сельскохозяйственных наук, доктор сельскохозяйственных наук 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства. Раджабов Наджбудин Амиралиевич.

Тел.992-918-68-53-00; эл.почта najmudin_r63@mail.ru

Республика Таджикистан, г.Душанбе-67, Гипрозем-17, тел:231-06-67

Подпись Раджабова Наджбудина Амиралиевича заверяю.

Начальник отдела кадров

04.09.2026



Асоева С.Х.