

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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»

Диссертационная работа Богданова Евгения Викторовича посвящена научному обоснованию использования помесных животных, полученных при скрещивании коров абердин-ангусской породы с быками породы вагю, для увеличения производства говядины, повышения ее качества и экономической эффективности отрасли мясного скотоводства.

Актуальность выбранной темы не вызывает сомнений. Современное мясное скотоводство Российской Федерации характеризуется недостаточной численностью специализированного мясного поголовья, высокой себестоимостью производства говядины и необходимостью повышения ее конкурентоспособности. Наряду с увеличением объемов производства важной задачей является получение продукции с высокими потребительскими свойствами, в том числе с выраженной мраморностью, оптимальным химическим составом и высокой биологической ценностью.

Перспективным направлением решения указанной проблемы является промышленное скрещивание специализированных мясных пород, позволяющее сочетать интенсивность роста, высокую мясную продуктивность и адаптационные качества абердин-ангусского скота со способностью животных породы вагю формировать мясо с повышенным содержанием внутримышечного жира. В отечественной научной литературе вопросы получения и хозяйственного использования помесей абердин-ангусской породы и вагю изучены недостаточно. Автор справедливо отмечает отсутствие комплексных исследований такого помесного поголовья, полученного в условиях Российской Федерации.

Цель исследования сформулирована достаточно четко и заключается в обосновании эффективности использования помесей абердин-ангусской породы и вагю для увеличения производства говядины и повышения ее качества. Для реализации цели поставлено семь задач, предусматривающих изучение весового и линейного роста, мясной продуктивности, морфологического состава туш, химического, аминокислотного и жирнокислотного состава мяса, качества кожевенного сырья и экономической эффективности выращивания животных.

Научная новизна исследования состоит в том, что автором впервые в условиях Центрального федерального округа проведена комплексная сравнительная оценка зоотехнических, хозяйственно-биологических, убойных, биохимических и экономических показателей бычков абердин-ангусской породы, вагю и их помесей.

Получены новые сведения о возрастных закономерностях роста и развития помесных бычков, формировании их мясной продуктивности, морфологического состава туш, мраморности, химического, аминокислотного и жирнокислотного состава мышечной ткани. Существенным достоинством исследования является комплексность оценки получаемой продукции: наряду с традиционными зоотехническими показателями автором изучены биологическая ценность мяса, его тех-

нологические характеристики, витаминный и минеральный состав, а также качество кожевенного сырья.

Практическая значимость работы заключается в обосновании целесообразности использования быков вагю на коровах абердин-ангусской породы для получения помесного молодняка первого поколения. Автором предложена технология интенсивного выращивания и откорма помесных бычков до 18-месячного возраста и достижения живой массы свыше 600 кг.

Полученные результаты могут использоваться сельскохозяйственными предприятиями, специализирующимися на производстве высококачественной и мраморной говядины, а также в образовательном процессе аграрных вузов.

Использованный комплекс методов соответствует поставленным цели и задачам. Экспериментальная схема в целом позволяет провести сравнительную оценку чистопородных и помесных животных и установить наиболее эффективный вариант производства говядины.

Результаты работы убедительно свидетельствуют, что использование помесей позволяет сочетать высокую интенсивность роста и мясную продуктивность абердин-ангусского скота с улучшенными качественными характеристиками мяса, присущими породе вагю.

Основные положения работы апробированы на международных и всероссийских научных конференциях. По теме диссертации опубликовано 11 научных работ, в том числе две статьи в научном журнале, включенном в перечень рецензируемых изданий. Диссертация изложена на 165 страницах, содержит 38 таблиц, 7 рисунков и библиографический список из 185 источников, в том числе 27 зарубежных.

Структура диссертации соответствует логике проведенного исследования. Выводы отражают основные результаты экспериментальной работы, согласуются с поставленными задачами и подтверждаются представленными данными.

Замечания и вопросы.

При общей положительной оценке работы следует отметить отдельные замечания и дискуссионные положения.

1. В тексте и выводах достоверность различий обозначена как $P < 0,95$. В биометрических исследованиях обычно указывают $P < 0,05$, либо вероятность безошибочного прогноза $P > 0,95$. Следует пояснить, какое именно обозначение использовал автор.
2. Не вполне ясно, были ли помесные животные первого поколения получены от нескольких быков вагю и нескольких групп маточного поголовья либо от ограниченного числа производителей. Уточнение генеалогической структуры позволило бы оценить возможное влияние отдельных отцов на полученные результаты.
3. Экономическая эффективность рассчитана при различной цене реализации мякоти: для абердин-ангусской группы использована цена 630 руб./кг, а для вагю и помесей - 700 руб./кг. Такое решение требует более подробного обоснования с учетом категории качества, грейда мраморности и фактических каналов реализации продукции.
4. В работе установлено, что максимальной мраморностью характеризуется мясо чистопородных вагю, а наибольшей мясной продуктивностью и рентабельностью - помесей. В связи с этим представляло бы интерес проведение интегральной оценки, учитывающей одновременно количество произведенной мякоти, категорию мраморности и рыночную стоимость отдельных отрубов.

Указанные замечания в основном имеют уточняющий, редакционный и дискуссионный характер и не снижают общей положительной оценки выполненного исследования.

Заключение.

Диссертационная работа Богданова Евгения Викторовича «Повышение производства говядины при использовании помесей абердин-ангусской породы и вагю» является завершенной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная задача повышения производства и качества говядины посредством использования промышленного скрещивания специализированных мясных пород.

Работа характеризуется научной новизной, значительным объемом экспериментальных исследований, комплексностью оценки животных и полученной продукции, а также выраженной практической направленностью. Результаты исследования имеют значение для развития частной зоотехнии и совершенствования технологий производства высококачественной говядины.

По актуальности, научной новизне, методическому уровню, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям согласно п.9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Богданов Евгений Викторович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства».

Менякина Анна Георгиевна

Гражданин РФ, доктор сельскохозяйственных наук (06.02.08) – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов (2020), заведующая кафедрой кормление животных, частной зоотехнии и переработки продуктов животноводства.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный аграрный университет»

243365, Брянская обл, Выгоничский р-он,

с. Кокино, ул. Советская 2А

Тел: 8-910-235-77-33

E – mail: menyakina77@yandex.ru

