

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Тюлебаева Саясата Джакслыковича на диссертационную работу Власовой Натальи Ивановны «Формирование мясной продуктивности помесного молодняка, полученного от коров симментальской и быков мясных пород», представленную на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук в диссертационный совет 99.2.128.03 по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных

Актуальность темы. Сокращение потребления говядины в нашей стране за последние 20 – 30 лет, несмотря на традиционную приоритетность этого вида мяса у народов РФ, указывают на определённые проблемы, связанные, прежде всего, с длительным по времени периодом сокращения поголовья этого вида сельскохозяйственных животных. При этом, говядина производится преимущественно за счёт разведения скота молочных и мясо - молочных пород, качество и количество которой оставляет желать большего, да и развитие в России опережающими темпами птицеводства и свиноводства с продукцией с более приемлемой ценовой составляющей, импорт демпинговой говядины ведёт к постепенному уменьшению доли этого вида мяса на столах россиян. В этом контексте перед животноводами страны стоит задача увеличения поголовья крупного рогатого скота и прежде всего мясных пород с качественной и не дорогой продукцией. Одним из таких путей является создание помесных стад на основе организации промышленного скрещивания. Этот метод широко применяется за рубежом, но не нашёл активного применения в нашей стране, несмотря на широкие исследования в этом направлении. Тем не менее, возможности искусственного осеменения и наличие на рынке семени мясных пород крупного рогатого скота, позволяют использовать промышленное скрещивание, как дополнительный источник получения говядины, используя эффект гетерозиса.

В связи с этим, диссертационная работа Власовой Н.И. по изучению результатов использования семени герефордов и бельгийской голубой породы на коровах отечественных симменталов, является своевременной актуальной работой.

Научная новизна исследований, выводов и предложений состоит в том, что автором впервые комплексно, в сравнительном аспекте изучены показатели роста, развития, мясной продуктивности помесей симментальской породы комбинированного направления продуктивности при межпородном скрещивании с бельгийской голубой и герефордской породами. Выявлены особенности экстерьера, качества мяса кроссбредного

молодняка (бычков) разных генотипов. Определена экономическая эффективность выращивания бычков, полученных от коров симментальской породы с быками бельгийской голубой и герефордской пород.

Теоретическая и практическая значимость результатов исследований заключается в том, что выявлена сочетаемость при межпородном скрещивании коров симментальской породы, в качестве материнской формы, с быками бельгийской голубой породы, в сравнении с такими же помесями с герефордскими быками и чистопородными отечественными симменталами. Помесный молодняк с кровью бельгийской голубой породы превосходил аналогов по показателям живой массы, интенсивности роста, бычки имели лучшие показатели массы и выхода туш, содержания мякоти в туше, в том числе и высшего сорта. Всё это отразилось и на экономической эффективности выращивания помесей. Помесных тёлочек предполагается использовать в дальнейшем производстве для создания мясных стад.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендации, сформулированных в диссертации обусловлены представительностью обширного анализа литературных источников и материалов собственных исследований, их репрезентативностью. Все представленные исследования выполнены методически правильно с использованием зоотехнических, биохимических, биологических и экономических методов исследований, на достаточном поголовье животных с применением современного сертифицированного и откалиброванного оборудования. Сформулированные Власовой Натальей Ивановной выводы и предложения базируются на результатах глубокого научного анализа полученных и статистически обработанных данных и полностью соответствуют поставленной цели и задачам исследований.

Оценка содержания работы, её завершённости и качества оформления. Диссертационная работа Власовой Н.И. состоит из введения, обзора литературы, материала и методики исследований, результатов собственных исследований, обсуждения полученных результатов, заключения, предложений производству, перспективы дальнейшей разработки темы, списка использованной литературы и приложений. Работа изложена на 168 страницах, включает 34 таблицы, 1 рисунок, 10 приложений. Библиографический список использованной литературы включает 129 источников, в том числе 62 на иностранных языках.

Во «Введении» соискателем обоснована актуальность работы, приведены причины необходимости её проведения, сформулирована степень разработанности темы, поставлена цель и задачи исследования, изложены основные положения диссертации выносимые на защиту. В «Обзоре литературы» составляющей 33 страницы, автором дана характеристика современного состояния мясного скотоводства,

производства говядины в стране и за рубежом, раскрыта сущность явления гетерозиса, представлена практика его применения. Дано определение кроссбридинга как варианта межпородного скрещивания, приведены результаты работы многих ученых в этом направлении. В завершающем подразделе обзора литературы приведены данные о бельгийской голубой породе, генетических особенностях, вариантах её использования в межпородном скрещивании в мире.

Подраздел «Материал и методы исследований» изложен в соответствии с поставленными задачами. Власова Н.И. в своей работе умело сочетала стандартные методы исследования характерные в зоотехнии, экономике, с интерьерными лабораторными методиками, предусматривающие использование современного, соответствующего высокому уровню оборудования. Методика исследований подробно описана и соответствует высокому научно-методическому уровню.

«Результаты исследований» объединяют 6 подразделов в которых отражены основные положения работы. Результаты изучения динамики живой массы опытного молодняка от рождения до 18 месячного возраста показали, что полукровные бычки, полученные от быка-производителя бельгийской голубой породы, по живой массе превосходили чистопородных сверстников на 52,5 кг или на 9,7%. Помесные тёлки первого поколения от бельгийской голубой породы имели наибольшую живую массу среди тёлок – 546,7 кг, что на 48,5 кг больше, чем у симментальских сверстниц или на 9,7%. Герефордские помеси занимали промежуточное положение. В итоге, среднесуточные приросты живой массы за весь период выращивания у помесного молодняка, полученного от скрещивания с бельгийской голубой породой, превосходили чистопородных сверстниц на 11,2 и 11,3%, в зависимости от принадлежности к бычкам и тёлкам, соответственно. Полученные показатели отразились на затратах кормов, так более низкие затраты корма на 1 кг прироста оказались у помесного молодняка обеих полов. При этом кроссбредный молодняк отличался более предпочтительными показателями экстерьера, а показатели крови у всех животных находились в пределах нормы.

Проведённый автором убой 18-месячных бычков показал преимущество кроссбредных помесей перед аналогами по всем показателям характеризующих мясную продуктивность. По массе туши кроссбредные бычки-потомки быка бельгийской голубой породы на 15,9% превосходили чистопородных бычков и на 8,3% помесей от герефордского быка. Симментал×бельгийские помесные бычки отличались наибольшим выходом туши – 58,6 %, что больше выхода туши чистопородных животных на 3,0 процентных пунктов (п.п.), а показатель другой помесной группы на 1,2 п.п. Туши полукровок бельгийской голубой породы содержали мякоти – 279,5 кг, что на 18,8% больше, чем у чистопородных животных. При этом, содержание белка в мясе у них было больше на 0,82%, чем в мясе чистопородных бычков и на 0,69%, чем в мясе герефордских помесей. Что

касается отрубов, то тазобедренный отруб туши кроссбредных бычков бельгийской голубой породы на 1,2% превосходил такой же отруб симментальских бычков и на 0,5% отруб герефордских помесей. Всё это отразилось на общем выходе мяса высшего сорта, которое у полукровных бычков бельгийской голубой породы было выше, чем у бычков остальных групп на 3,6 и 1,3%, соответственно. Соискателем было выявлено, что скрещивание коров симментальской породы комбинированного направления с быками-производителями бельгийской голубой породы способствовало повышению уровня рентабельности производства на 10,33%, а скрещивание с быками-производителями породы герефорд на 3,57%, в сравнении с чистопородным разведением симментальской породы и все эти данные в комплексе позволили рекомендовать автору исследования использовать межпородное скрещивание симментальской породы с бельгийской голубой породой для увеличения производства говядины и повышения экономической эффективности отрасли.

Заключение диссертационной работы включает 5 выводов, которые полностью отражают анализ полученных автором экспериментальных результатов и позволяют сделать автору обоснованные практические предложения по использованию их в производстве для получения дополнительной продукции.

Диссертационная работа имеет завершённую целостность, все материалы грамотно изложены в тексте и идентично отражены в автореферате. Работа иллюстрирована фотографиями, дополняющими содержание. Власова Н.И. успешно справилась с решением поставленных задач. Несомненно, полное **личное участие автора** в формулировании цели и задач исследования, получении, обработке и анализе полученных результатов. Адекватность и полнота использованных методов научного исследования характеризуются высоким уровнем и не вызывают сомнений. Содержание диссертации свидетельствует о способности соискателя творчески подходить к решению задач и не бояться делать смелые выводы основываясь на достоверности полученных материалов. Диссертация прошла апробацию на национальных и международных научных конференциях, о чём свидетельствует их перечень отражённый в автореферате. По материалам диссертационной работы опубликовано 2 научные статьи – в рецензируемом издании, рекомендованном ВАК Министерства образования и науки РФ, вышли рекомендации производству. Результаты исследования представлены на выставках «Золотая осень-2023», «Поволжская агропромышленная выставка- 2023» (золотая медаль)» и внедрены в ООО «Юг Поволжья» Большечерниговского района Самарской области. Работа выполнена в рамках программы научных исследований Самарского ГАУ: «Повышение эффективности производства говядины в Самарской области на основе совершенствования генетического потенциала мясного скота, технологии кормления и содержания», являющейся частью федеральной программы научных исследований (государственная регистрация АААА-А19-119012800088-0).

Оценивая диссертационную работу в целом положительно, необходимо высказать некоторые замечания и пожелания, а также задать вопросы:

1. Нет ясности в какой сезон года получили опытных телят и в связи с этим, как содержали маточное поголовье с телятами в летний период: на пастбище или использовали стойловое содержание?
2. С чем связан отъём телят в 6 месяцев, когда по технологии мясного скотоводства рекомендуется отлучать телят от коров в 7-8 месячном возрасте?
3. Показатели по живой массе, которые представлены несколькими отдельными таблицами по периодам, не в полной мере отражают динамику и общую картину весового роста, нагляднее было бы отразить двумя таблицами (по тёлкам и бычкам) или дополнительно представить в виде целостной диаграммы или графика.
4. Название подраздела «3.1.2. Продуктивность опытного молодняка» было бы правильным отразить с использованием слова «прирост», т.к. речь здесь идёт о разных формах прироста живой массы, а не в целом «продуктивности» - понятия, имеющего более широкое значение.
5. В предложениях производству было бы правильным сделать акцент о межпородном скрещиваний более конкретнее, то есть с упоминанием **коров** симментальской породы с **быками** бельгийской голубой породы.
6. В текстовой части диссертации встречаются технические погрешности и неточности.

Указанные замечания не имеют принципиального характера и не снижают объективных достоинств рецензируемой работы.

Конкретные предложения по использованию результатов и выводов диссертации. Полученные Власовой Н.И. результаты исследований позволяют рекомендовать включить их в федеральные, региональные и муниципальные программы, связанные с развитием сельскохозяйственной сферы страны, использовать полученные знания при подготовке специалистов зооветеринарного и биологического профиля в средне-специальных и высших образовательных учреждениях при преподавании курсов дисциплин «Скотоводство», «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных».

Заключение

Диссертация Власовой Н.И. представляет собой целостный законченный труд, выполненный на высоком научно-методическом уровне.

Работа направлена на изыскание новых возможностей получения дополнительной мясной продукции в стране за счёт вовлечения в промышленное скрещивание новых пород с уникальными генетическими характеристиками, каким является бельгийская голубая порода крупного рогатого скота. Диссертация методически выдержана, основные научные

