

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Ранделина Александра Васильевича на диссертационную работу Живалбаевой Алмагуль Алтыбаевны «Использование интербридинга для улучшения хозяйственно-биологических качеств герефордской породы», представленную на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук в диссертационный совет Д 999.182.03 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия» по специальности 06.02.07 – разведение, селекция, генетика сельскохозяйственных животных

Актуальность темы. Согласно национальному проекту «Развитие АПК», ставится задача увеличения численности скота и птицы, повышения их продуктивности и улучшения качества получаемой продукции. Если в целом по стране обеспечение населения мясом увеличивается, в основном за счёт наращивания производства мяса птицы и свиней, то с производством говядины вопрос стоит очень остро. Производство этого ценного продукта питания составляет только треть от нормы потребления. В настоящее время, когда коренным образом изменяются экономические и социальные условия в сельскохозяйственном производстве, большое значение приобретают разработки эффективных методов интенсификации производства говядины, позволяющих повысить продуктивность мясного скота, снизить производственные затраты, увеличить доходность отрасли и повысить уровень рентабельности производства. Для достижения хороших успехов, необходимо решить целый ряд важнейших задач – это увеличение поголовья специализированных и помесных массивов крупного рогатого скота, создание дополнительных рабочих мест в отрасли мясного скотоводства, повышение финансовой устойчивости сельскохозяйственных организаций, специализирующихся на производстве говядины.

Достижение такой цели возможно только при использовании программно-целевого подхода. Производство говядины необходимо увеличивать на основе улучшения условий кормления и содержания животных, а также за

счёт более полного использования генетического потенциала скота. К сожалению, в стране не в полной мере используют такой важный селекционный приём, как интербридинг, позволяющий в полной мере использовать генетический потенциал импортных животных.

В связи с этим, использование метода «освежения крови» для совершенствования продуктивных и племенных качеств животных популяций отечественной селекции остаётся актуальной и практически значимой задачей для селекционеров.

Важнейшей задачей, которую ставит перед собой автор, стала разработка путей, новых методов и приёмов для улучшения реализации генетического потенциала продуктивности молодняка герефордской породы, увеличения производства и улучшения качества говядины за счёт использования генетического потенциала животных отечественной и канадской селекции.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые в условиях Среднего Поволжья установлены хозяйственно-биологические особенности формирования мясной продуктивности молодняка, полученного от быков отечественной и канадской селекции. Получены новые сведения, дополняющие данные о целесообразности использования метода интербридинга для повышения продуктивности мясного скота и качества продукции животного происхождения. Дано научное обоснование повышения мясной продуктивности скота герефордской породы, повышения эффективности выращивания племенного молодняка методом использования генетического потенциала быков-производителей герефордской породы канадской селекции.

Теоретическая и практическая ценность работы состоит в том, что экспериментальные данные, полученные в ходе выполнения работы, пополняют теоретические знания и научные сведения о положительном влиянии интербридинга на продуктивные и племенные качества мясного скота. Достигнута высокая экономическая эффективность выращивания племенного

молодняка. Оценены откормочные и мясные качества потомков лучших канадских быков, определена доля влияния генотипа быков-производителей отечественной и канадской селекции на откормочные и мясные качества потомства и наследуемость основных продуктивных признаков, использование этих потомков в дальнейшем позволит заложить в хозяйстве новые родственные группы и линии герефордской породы.

Достоверность и обоснованность научных положений диссертации обусловлены представительностью и достоверностью исходных данных, репрезентативностью эмпирического материала, корректностью методик и проведённых расчётов.

Все исследования выполнены методически правильно, на достаточном поголовье животных. При этом использовались как классические, так и современные апробированные методы, методики и сертифицированное оборудование.

Сформулированные соискателем выводы и рекомендации сделаны на основе глубокого научного анализа экспериментальных данных и логично вытекают из фактического материала научно-хозяйственного опыта и результатов лабораторных исследований.

В результате проведённого на высоком методическом уровне эксперимента А. А. Живалбаева сформулировала обоснованные, адекватные полученным фактическим данным научные положения, выводы и рекомендации. Их обоснованность подтверждается приведённой соискателем статистической обработкой эмпирического материала, анализом экономической эффективности использования разных быков канадской и отечественной селекции.

Основные разделы диссертации. Диссертация состоит из введения, обзора литературы, методологии и методов исследований, результатов исследований, заключения с обсуждением полученных результатов, выводами и предложением производству, списка использованной литературы и прило-

жений. Работа изложена на 159 страницах машинописного текста, включает 51 таблицу и 4 приложения. Список используемой литературы включает 125 источников, в том числе 15 работ иностранных авторов.

Во «Введении» соискатель обосновал необходимость проведения данной работы. Здесь также приведены основные положения диссертации, выносимые на защиту.

Объект и методики исследований изложены в соответствии с поставленными задачами. Соискателем использованы стандартные классические методики изучения роста и развития, убоя скота и обваловки туши, гематологических исследований, химического анализа мяса с применением современных технических средств и измерительных приборов. Полученные в ходе экспериментов данные обработаны методом математической статистики с определением критерия достоверности по Стьюденту. Результаты исследований прошли производственную апробацию и нашли применение в хозяйствах Самарской области.

Основная часть диссертации посвящена изложению собственных исследований и их обсуждению.

Большой интерес представляют материалы экспериментов, посвященные изучению результатов использования быков канадской селекции для совершенствования продуктивных и племенных качеств герефордской породы местной селекции. В результате исследований автор предлагает более результативный метод чистопородного разведения, позволяющий повысить уровень реализации потенциала продуктивности мясных животных. Автор даёт также хозяйственно-зоотехническую, биологическую и экономическую оценку данного приёма селекционной работы.

В ходе исследований было установлено, что использование быков канадской селекции улучшает продуктивные и племенные качества молодняка герефордской породы племенного репродуктора. Молодняк, полученный от

быков канадской селекции, имел преимущество в росте и развитии по сравнению с молодняком, полученным от быков отечественной селекции. В возрасте 18 месяцев дочери быка Вайд Лоад 391W превосходили своих сверстниц контрольной группы на 29,9 кг (6,81%, $P>0,99$), дочери быка Аппер Кат 20U на 23,5 кг (5,36%, $P>0,99$), дочери быка Абсолют 49S на 6,9 кг (1,57%).

Сыновья быка Вайд Лоад 391W имели преимущество перед бычками контрольной группы на 45,0 кг (8,95%), потомки быка Аппер Кат 20U на 34,4 кг (6,84%), а потомки быка Абсолют 49S на 21,0 кг (4,18%). Их превосходство наблюдалось также по высотным и широтным промерам. Они отличались более высоким ростом, широкой, глубокой грудью, длинным бочкообразным туловищем, хорошо развитой задней частью туловища и костяком;

Изучением морфологического и биохимического состава крови установлено, что у животных всех групп отклонений от физиологических норм не установлено. Выявлено превосходство потомков канадских быков по содержанию эритроцитов, гемоглобина, общего белка и альбуминов в крови животных. По содержанию эритроцитов в крови дочери быка Вайд Лоад 391W превосходили показатель сверстниц из контрольной группы на 19,11% ($P> 0,95$), дочери быка Аппер Кат 20U на 15,9% ($P>0,95$). Превосходство сыновей быка Вайд Лоад 391W по аналогичному показателю составило 16,6%, а быка Аппер Кат 20U 14,7% ($P>0,95$). Это обусловило более высокое содержание гемоглобина в крови потомков импортных быков. Животные, полученные от быков канадской селекции, содержали в сыворотке крови больше альбуминов. По-видимому, этим обуславливается лучшая продуктивность молодняка, полученного от быков импортной селекции.

- Методом контрольного убоя установлено превосходство животных опытных групп по убойным качествам. Бычки потомки канадских быков обладали лучшими мясными качествами по сравнению с молодняком, полученным от быков отечественной селекции. Масса парной туши молодняка 5

группы была больше массы туш бычков контрольной группы на 10,4 кг, что составило 3,7%. Бычки 6 группы по аналогичному показателю превосходили бычков контрольной группы на 15,2 кг или на 5,4%. Наибольшая предубойная масса бычков-потомков быка Вайд Лоад391W обусловила самую большую убойную массу – 316,5 кг. Это на 18,9 кг больше, чем у молодняка контрольной группы. Молодняк контрольной группы также уступал по этому показателю молодняку 5 группы 9,4 кг или 3,2%, а молодняку 6 группы 13,9 кг, 4,7%. Кроме того, установлено достоверное превосходство потомков канадских быков по массе туши и мякоти высшего сорта. Мясо, полученное от потомков канадских быков, имело лучший белково-качественный показатель и лучшие технологические свойства.

Экономическая оценка выращивания молодняка свидетельствует о высокой эффективности использования молодняка, полученного от канадских быков. Продажа на племя телок-потомков быка Вайд Лоад 391 W дала дополнительную прибыль 2546,2 руб.; быка Абсолют 49S - 678,2 руб. и быка Аппер Кат 20U – 1803,4 руб. по сравнению с контрольной группой. Дополнительная прибыль при продаже бычков-потомков этих быков по сравнению с контрольной группой составила 2162,4 рубля, 738,4 рубля и 1465,8 рубля соответственно

Оценивая диссертационную работу в целом положительно, необходимо отметить и имеющиеся в ней неясные моменты, на которые хотелось бы получить пояснения и высказать пожелания соискателю:

1. Из работы не совсем понятно, почему для изучения роста были проведены взвешивания в возрасте 205 дней и в 8 месяцев?

2. В работе недостаточно полно описаны условия выращивания молодняка в подсосный период. Представленные в приложениях рационы в период выращивания даны только для бычков.

3. При оценке быков-производителей большое внимание уделяется затратам кормов на 1 кг прироста у потомства. Работа во многом выиграла бы, если при характеристике откормочных качеств потомства был изучен этот показатель.

4. При определении таких показателей, как коэффициент наследуемости и доля влияния отцов, точность оценки зависит от количества потомков быков. На наш взгляд, для определения коэффициентов наследуемости и доли влияния отцов на мясные качества потомков трёх голов недостаточно.

5. При оформлении работы допущены отдельные технические и стилистические погрешности.

Следует отметить, что указанные недостатки не имеют принципиального характера и не снижают достоинств рецензируемой диссертационной работы.

Заключение. Диссертация А. А. Живалбаевой представляет собой целостный законченный труд, выполненный на высоком научно-методическом уровне. Работа направлена на разработку и внедрение эффективных приёмов и методов совершенствования продуктивных качеств животных герефордской породы.

Работа методически выдержана, основные научные результаты и практические рекомендации отражают содержание работы, характеризуются обоснованностью и репрезентативностью.

Материалы диссертации могут активно использоваться в учебном процессе, подготовке научных кадров, повышении квалификации специалистов, при разработке селекционно-племенных планов и программ совершенствования крупного рогатого скота герефордской породы.

В целом, диссертационная работа А. А. Живалбаевой «Использование интербридинга для улучшения хозяйственно-биологических качеств герефордской породы» по актуальности, новизне, практической значимости, достоверности и обоснованности научных положений и выводов отвечает тре-

бованиям п. 9-14 Положения ВАК «О порядке присуждения учёных степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция, генетика сельскохозяйственных животных

Официальный оппонент

доктор с.-х. наук, профессор,

главный научный сотрудник отдела по хранению

и переработке продукции животноводства

ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский

институт производства и переработки

мясомолочной продукции»



Александр Васильевич Ранделин

400131, г. Волгоград, ул. им. Рокоссовского, 6

Телефон: +7 8442 39-10-48, 39-12-06

E-mail: niimmp@mail.ru

<http://www.volniti.ucoz.ru>

Подпись Ранделина
Александра Васильевича
ЗАВЕРЯЮ
Начальник отдела кадров
Бережина О.А.
13 июня 2017 г.