

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной и инновационной
деятельности

ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ

доктор биологических наук, доцент



И.В. Чудов

Отзыв

ведущей организации ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет» на диссертационную работу Живалбаевой Алмагуль Алтыбаевны на тему: «Использование интербридинга для улучшения хозяйственно-биологических качеств герефордской породы», представленную к защите в диссертационный совет Д 999.182.03. при ФГБОУ ВО «Самарская государственная сельскохозяйственная академия» на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция, генетика сельскохозяйственных животных

Актуальность темы. Говядина – один из главных продуктов питания человека. Это обусловлено питательной ценностью мяса крупного рогатого скота. Одной из актуальных проблем, стоящих перед животноводами страны, является обеспечение населения биологически полноценной, экологически чистой, высококачественной говядиной, и она является важной государственной задачей. 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.

В последнее время имеются значительные достижения в селекции герефордской породы (созданы новые типы – уральский герефорд, дмитриевский), которые были выведены с использованием быков канадской и американской селекции. В тоже время, отечественные селекционеры на сегодняшний день ещё не в полной мере используют возможности интербридинга для улучшения продуктивных качеств отечественного скота.

Изучение вопроса о возможности использования быков канадской селекции для улучшения продуктивных и племенных качеств герефордской породы в зоне Среднего Поволжья является актуальным, своевременным и практически значимым для Самарской области.

Решению данных проблем были посвящены исследования в рамках программы научных работ Самарской ГСХА по теме «Повышение эффективности производства говядины в Самарской области на основе совершенствования генетического потенциала мясного скота, технологии кормления и содержания», включённой в федеральную программу научных исследований (государственная регистрация № 01.20117765).

Достоверность и обоснованность научных положений, сформулированных в диссертации. Достоверность результатов, полученных в ходе проведённых исследований, подтверждается использованием сертифицированного оборудования и общепринятых методик, включением в экспериментальную часть достаточного, для объективной оценки результатов поголовья животных, обработкой материала методом вариационной статистики с определением критерия достоверности разности по таблице Стьюдента при трёх уровнях вероятности. Работа достаточно освещена в публикациях, всего издано 6 статей, в том числе 3 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Научная новизна исследований. Впервые в условиях Среднего Поволжья установлены хозяйственно-полезные, биологические особенности формирования мясной продуктивности молодняка герефордской породы, полученного от быков отечественной и канадской селекции. Получены новые

сведения, дополняющие данные о целесообразности использования метода интербридинга для повышения продуктивности мясного скота и качества говядины. Дано научное обоснование повышения мясной продуктивности скота герефордской породы методом «освежения крови», повышения эффективности выращивания племенного молодняка при использовании генетического потенциала быков-производителей герефордской породы канадской селекции.

Практическая значимость работы состоит в том, что экспериментальные данные, полученные в ходе выполнения работы, пополняют теоретические знания и научные сведения о положительном влиянии метода «освежения крови» на продуктивные и племенные качества мясного скота. Определена экономическая эффективность выращивания племенного молодняка герефордской породы. Оценены откормочные и мясные качества потомков лучших канадских быков, использование которых в дальнейшем позволит заложить в хозяйстве новые родственные группы и линии герефордской породы. Научными исследованиями определена доля влияния генотипа быков-производителей отечественной и канадской селекции на откормочные и мясные качества потомства и наследуемость основных продуктивных признаков. Использование метода «освежения крови» позволило увеличить живую массу тёлочек в возрасте 18 мес. на 1,57-6,81%, а бычков на 4,18-8,95%. Превосходство потомков канадских быков по массе парной туши составило от 3,7 до 6,9%.

Оценка содержания работы. Диссертация изложена на 159 страницах компьютерного текста, состоит из введения, обзора литературы, методологии и методов исследований, результатов исследований, заключения, предложений производству, списка использованной литературы и приложений. Список литературы включает 125 источников, из них 15 на иностранных языках. Работа иллюстрирована 51 таблицей.

В работе Живалбаевой А. А. по теме диссертации проанализирована литература за довольно значительный период времени, от классических тру-

дов до современных научных данных. Довольно широкая изученность проблемы по научным трудам позволила автору правильно определить тему, объекты исследования и составить схему экспериментов и лабораторных исследований.

В первом разделе обзора литературы автором представлен аналитический обзор работ отечественных и зарубежных авторов о создании породы и особенностях герефордской породы мясного скота. Во втором разделе даётся использование герефордской породы для улучшения мясных качеств скота других пород при скрещивании. В третьем разделе представлен обзор научных работ, проводимых с породой на современном этапе.

Во второй главе работы дана методика проведения исследований – автором отражены хозяйственно-природные условия проведения опытов, описаны объекты исследований, методики проведения научно-хозяйственного эксперимента и лабораторных исследований. Благодаря правильно составленной схеме опыта, автору удалось провести запланированный эксперимент и лабораторные исследования в полном объёме.

В третьей главе - диссертантом представлены результаты исследований и их анализ. Она представляет собой обработанные, приведенные в табличный вид, результаты экспериментов по изучению особенностей роста и развития молодняка, экстерьера, гематологических показателей, особенностей формирования мясных качеств, качества мяса у молодняка, полученного от быков разного происхождения. Кроме того, определена доля влияния отцов и наследуемость откормочных и мясных признаков. Изучена взаимосвязь живой массы и среднесуточных приростов с высотой в крестце у молодняка в возрасте 205 дней. Определена экономическая эффективность выращивания молодняка на племенную продажу.

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, по-

лученным от быков отечественной селекции. В возрасте 18 месяцев дочери быка Вайд Лoad 391W превосходили своих сверстниц контрольной группы на 29,9 кг (6,81%), дочери быка Аппер Кат 20U - 23,5 кг (5,36%), дочери быка Абсолют 49S на 6,9 кг (1,57%).

Сыновья быка Вайд Лoad 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 крепким костяком.

По морфологическому и биохимическому составу крови 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 Лoad 391W достоверно превосходили показатель сверстниц из контрольной группы на 19,11%, дочери быка Аппер Кат 20U на 15,9%. Превосходство сыновей быка Вайд Лoad 391W по аналогичному показателю составило 16,6%, а быка Аппер Кат 20U - 14,7%.

Бычки, потомки канадских быков, обладали лучшими мясными качествами по сравнению с молодняком, полученным от быков отечественной селекции. Масса парной туши молодняка – потомков быка Абсолют 49S была больше массы туш бычков контрольной группы на 10,4 кг, (3,7%). Бычки 6 группы по аналогичному показателю превосходили бычков контрольной группы на 15,2 кг или на 5,4%, наибольшая масса парной туши была у бычков-потомков быка Вайд Лoad 391W – 303,2 кг. что на 19,8 кг (6,9%) больше, чем у молодняка контрольной группы.

Доля влияния быков Вайд Лoad 391W и Аппер Кат 20U на массу парной туши потомков составила от 33,5 до 36,2%, на массу мякоти в туше – 33,1 и 35,7%, а быка Абсолют 49S – 29,6%. Потомки этих быков достоверно

наследуют от отцов показатели убойного выхода, предубойной массы, массы парной туши и мякоти.

Выращивание молодняка, полученного от канадских быков экономически выгоднее, чем разведение молодняка полученного от быков местной селекции. Продажа на племя телок-потомков быка Вайд Лoad 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.

В целом необходимо отметить, что материалы диссертационной работы Живалбаевой А. А. имеют теоретический и практический интерес и полученные результаты могут быть использованы при создании товарных мясных стад и племенных репродукторов герефордской породы скота, и в целом, при создании отрасли мясного скотоводства в Самарской области. Автором логически связаны выводы, вытекающие из существа работы, на основании которых даны предложения производству.

Автореферат по своей форме и содержанию соответствует содержанию диссертации и предъявленным требованиям.

Вышеизложенные утверждения позволяют рецензируемой работе дать положительную оценку. Вместе с тем, работа не лишена определенных недостатков, на которые хотелось бы получить пояснения и высказать пожелания автору:

1. Работа выглядела бы намного выигрышней, если бы была указана линейная принадлежность быков канадской и отечественной селекции.

2. В структуре себестоимости продукции основная доля приходится на долю кормов. В связи с этим, большой интерес представляет изучение затрат кормов на единицу продукции, что к сожалению не было сделано.

3. В работе много таблиц, часть материала можно было дать в виде диаграмм и рисунков.

4. В работе встречаются отдельные ошибки стилистического и редакционного характера.

В целом, сделанные замечания не умаляют достоинств представленной работы и следует считать, что автор достиг намеченной цели.

Заключение. Рецензируемая диссертация Живалбаевой А. А. является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно, на высоком научно методическом уровне. В ней содержится решение важной народнохозяйственной задачи по повышению энергии роста и развития, мясной продуктивности, улучшению качества мяса молодняка крупного рогатого скота герефордской породы, определена доля влияния генотипа быков-производителей отечественной и канадской селекции на откормочные, мясные качества потомства и наследуемость основных продуктивных признаков. Оценка откормочных и мясных качеств потомков лучших канадских быков, позволит заложить в хозяйстве новые родственные группы и линии герефордской породы. Результаты исследований и выводы вытекают из раздела «Результаты исследований и их обсуждение» в соответствии с поставленными задачами, рекомендации производству имеют практическое значение и не вызывают сомнения. Основные научные результаты и практическое предложение отражают содержание работы, характеризуются актуальностью, практической значимостью и репрезентативностью эмпирического материала. Автор с результатами своих исследований выступала на многочисленных научно-практических конференциях международного, межрегионального и межвузовского уровня, опубликовала 6 научных трудов. Результаты работы внедрены в производство, что подтверждается актами внедрения.

По теоретической и практической значимости, объему выполненных исследований, научной новизне диссертация Живалбаевой Алмагуль Алтыбаевны «Использование интербридинга для улучшения хозяйственно-биологических качеств герефордской породы» по актуальности, новизне, практической значимости, достоверности и обоснованности научных

положений и выводов, соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор ЖивалбаеваАлмагуль Алтыбаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция, генетика сельскохозяйственных животных.

Диссертационная работа Живалбаевой А. А. на тему: «Использование интербридинга для улучшения хозяйственно-биологических качеств герефордской породы» и отзыв на неё рассмотрены и одобрены на заседании кафедры пчеловодства, частной зоотехнии и разведения животных, ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет» (протокол № 13. от 09.06.2017г.)

Заведующий кафедрой пчеловодства,
частной зоотехнии и разведения животных
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный
аграрный университет»

Валитов Фарит Равилович

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, профессор кафедры пчеловодства,
частной зоотехнии и разведения животных
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный
аграрный университет»

Гизатуллин Ринат Сахиевич

450001, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, д. 34,
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ

Телефон: 8 (347) 252-72-52; 89613676508

E-mail: gizatullin1949@mail.ru, fvalitov@mail.ru

