

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

кандидат экономических наук, доцент

Машков Сергей Владимирович

«06» сентября 2024 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный аграрный университет»,
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**

Диссертация Власовой Натальи Ивановны «Формирование мясной продуктивности помесного молодняка, полученного от коров симментальской и быков мясных пород» на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, на кафедре зоотехнии.

В 2004 году соискатель окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия» по специальности «Бухгалтерский учёт и аудит», с присвоением квалификации экономист. В период подготовки диссертационной работы Власова Н.И. с 1 сентября 2021 года по 31 августа 2024 года обучалась в очной аспирантуре в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, на кафедре зоотехнии по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных. Справка № 122 с результатами

сдачи кандидатских экзаменов по дисциплинам: иностранный язык (английский) – «отлично», история и философия науки (сельскохозяйственные науки) – «отлично», по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных – «отлично» выдана федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Самарский государственный аграрный университет» в 2024 году.

С 2004 года и по настоящее время Власова Н.И. работает в ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет», на кафедре «Экономическая безопасность, учёт и анализ», в должности старшего преподавателя.

Научный руководитель – Хакимов Исмагиль Насибуллович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный аграрный университет, профессор кафедры зоотехнии.

Актуальность темы диссертации. Животноводство на современном этапе не может успешно развиваться без постоянного расширения и углубления знаний о природе организма. Без этих знаний невозможно сознательно управлять получением, ростом и развитием животных и извлекать максимальную пользу от их разведения, так как генотип и фенотип определяют конечный результат всей работы.

Для успешного формирования конкурентоспособной отрасли мясного скотоводства необходимо безотлагательное решение первоочередных проблем, к которым относится увеличение поголовья мясных животных, повышение их продуктивности путём создания оптимальных условий кормления и содержания, выявление и разведение животных с высоким генетическим потенциалом, используя все мировые породные ресурсы. Наиболее быстро и эффективно улучшить хозяйственно-полезные признаки мясных животных можно с помощью межпородного скрещивания.

Использование кроссов различных пород скота основано на получении эффекта гетерозиса за счёт комбинационной изменчивости и удачного сочетания у помесных животных желательных хозяйственно-полезных признаков, а также

отличительными биотехнологическими особенностями, обусловленными генотипом отдельных пород. Ключевым элементом технологии производства говядины является увеличение в теле (туше) животных процента мякоти (съедобной части) по отношению к костям. Так как мякоть состоит из мышечной и жировой тканей, решить эту задачу можно за счёт увеличения мышечной или жировой части, а лучше всего за счёт увеличения мышц.

Бельгийская голубая порода имеет высокую энергию роста и уникальную «двойную» мускулатуру, имея непревзойдённо соотношение мякоти к костям. Она используется во многих странах для межпородного скрещивания с целью получения кроссбредных телят, обладающих большим выходом туши и мякоти в тушах. В нашей стране пока таких примеров очень мало и отсутствуют исследования, посвящённые данной проблеме, что определяет актуальность проблемы.

Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации. В диссертационной работе изложены результаты исследований, которые были проведены лично Власовой Н.И. в товарном стаде племенного репродуктора по разведению герефордской породы ООО «Юг Поволжья» Большечерниговского района Самарской области, под руководством доктора сельскохозяйственных наук, профессора Хакимова Исмагиля Насибулловича. Аспирант Власова Наталья Ивановна самостоятельно проанализировала публикации отечественных и зарубежных учёных по данной тематике, обосновала тему диссертационной работы и разработала основную идею, сформулировала цель и задачи исследований, подготовила программу и методику проведения научно-хозяйственных опытов, систематизировала и проанализировала результаты, полученные в эксперименте, оформила диссертационную работу и автореферат.

Аспирантом Власовой Н.И., осуществлялся постоянный контроль за ходом исследований: проведение взвешивания молодняка опытных групп, определение их продуктивности, измерение, учёт затраченных кормов, забор крови для исследований, проведение контрольного убоя бычков, взятие проб мяса, организация и проведение дегустационной оценки и анализ полученных результатов.

Соискателем были изучены: показатели роста и развития (живая масса, коэффициенты увеличения живой массы, продуктивность опытного молодняка, промеры, индексы телосложения и коэффициенты увеличения промеров тела), затраты кормов на получение прироста, убойные и мясные качества бычков, химический состав мяса, его биологическая и энергетическая ценность, кулинарно-технологические свойства мяса, экономическая эффективность выращивания помесного молодняка. Комплексное проведение исследований подтверждает объективность полученных и обработанных диссертантом научных результатов. Автором дана экономическая оценка использования межпородного скрещивания симментальской породы с герефордской и бельгийской голубой породами.

Экспериментальные данные, полученные в результате проведённых исследований с использованием современных методов биометрической обработки цифрового материала, с применением компьютерных программ, позволили аспиранту получить достоверные материалы и на их основе сделать объективные выводы, логически вытекающие из экспериментальных данных диссертационной работы.

Степень достоверности результатов проведенных исследований. Достоверность полученных результатов подтверждается правильным использованием общепринятых методик, включением в экспериментальную часть достаточного для объективной оценки результатов поголовья животных, использованием сертифицированного оборудования в аккредитованной лаборатории, обработкой цифрового материала биометрическими методами с использованием программного приложения Microsoft Excel и определением критерия достоверности по Стьюденту.

Научная новизна результатов исследований состоит в том, что впервые комплексно, в сравнительном аспекте изучена сочетаемость симментальской породы комбинированного направления продуктивности при межпородном скрещивании с герефордской и бельгийской голубой породами. Выявлены особенности роста и развития, экстерьера и формирования мясной продуктивности, качества мяса кроссбредного молодняка разных генотипов. Определена экономиче-

ская эффективность выращивания помесного молодняка, полученного от спаривания коров симментальской породы с быками герефордской и бельгийской голубой пород.

Практическая значимость работы заключается в том, что выявлена сочетаемость при межпородном скрещивании симментальской породы, в качестве материнской формы, со специализированными породами мясного скота – герефордской и бельгийской голубой. Использование быков бельгийской голубой породы при скрещивании позволило повысить живую массу молодняка в возрасте 18 месяцев на 9,7%, среднесуточные приросты на 11,2 и 11,3%, соответственно бычкам и тёлкам, массу туши на 15,9%, выход туши на 2,8 процентных пунктов (п.п.), содержание мякоти в туше на 18,8 п.п, а содержание мякоти высшего сорта на 3,6 п.п., экономическую эффективность выращивания бычков на 10,3 п.п., снизить затраты корма на 10,1-10,3%, соответственно полу животных. Получены помесные тёлки, которые в дальнейшем будут использованы в воспроизводстве для создания высокопродуктивного мясного стада.

Реализация результатов исследования. Научные разработки и положения диссертационной работы внедрены в товарном стаде племенного репродуктора по разведению герефордской породы в ООО «Юг Поволжья» Большечерниговского района Самарской области и используются в учебном процессе Самарского ГАУ при подготовке специалистов по специальности «Зоотехния» и «Ветеринария».

Апробация научной работы. Основные результаты, полученные в ходе выполнения диссертационной работы, были доложены и получили одобрение на следующих научно-практических конференциях: Национальная научно-практическая конференция «Научные приоритеты современной ветеринарной медицины, животноводства и экологии в исследованиях молодых ученых», РГАТУ, Рязань, 2021 г; Международная научно-практическая конференция «Инновационные достижения науки и техники АПК», Самарский ГАУ, Кинель, 2022 г, 2023 г, 2024 г.

Степень достоверности результатов, выводов, рекомендаций, научных положений подтверждаются использованием сертифицированного оборудования и

общепринятых методик, включением в экспериментальную часть достаточного поголовья животных для объективной оценки результатов исследований, обработкой материала методом вариационной статистики с определением критерия достоверности разницы по таблице Стьюдента. Материалы диссертационной работы достаточно освещены в публикациях. По материалам проведённых исследований и анализа полученных данных опубликовано 6 научных работ, достаточно полно отражающих основное содержание диссертационной работы, из них 2 статьи в ведущих рецензируемых журналах. Общий объем печатных работ составляет – 3,51 п.л., доля автора – 2,11 п.л.

Наиболее значительные работы:

1. Власова Н.И. Продуктивность кроссбредного молодняка мясного скота /Хахимов И.Н., Власова Н.И., Мударисов Р.М., Григорьев В.С. //Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 2. – С. 45-52.
2. Власова Н.И. Мясная продуктивность помесного молодняка, полученного от быков бельгийской голубой и герефордской пород /Хахимов И.Н., Власова Н.И., Мударисов Р.М. //Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2024. – № 3. – С. 82-89.
3. Власова Н.И. Динамика живой массы кроссбредного молодняка мясного скота /Хахимов И.Н., Власова Н.И. //Инновационные достижения науки и техники АПК: сборник научных трудов Международной научно-практической конференции. Кинель, 2023. – С. 515-520.
4. Власова Н.И. Динамика живой массы помесного молодняка, полученного от быков бельгийской голубой породы /И.Н. Хахимов, Н.И. Власова //Инновационные достижения науки и техники АПК: сб. науч. тр. Кинель: ИБЦ Самарского ГАУ, 2024. – С. 209-214.

Научная специальность, которой соответствует диссертация. Диссертация, представленная Власовой Н.И., является завершённой научно-квалификационной работой, которая направлена на изучение эффективности использования быков бельгийской голубой и герефордской пород при межпородном скрещивании с симментальской породой, соответствует паспорту специальности

