

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор федерального государственного
бюджетного образовательного

учреждения высшего образования

«Казанская государственная академия
ветеринарной медицины имени Н.Э.

Баумана», доктор ветеринарных наук,
профессор  Р.Х. Равилов

« 30 » мая 2022 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации - федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» на диссертационную работу Левицкой Татьяны Тимофеевны на тему: «Хозяйственно-биологические особенности помесей первого и второго поколений, полученных от скрещивания чёрно-пёстрой и герефордской пород», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальность темы.

Одной из важнейших задач агропромышленного комплекса страны является удовлетворение потребностей населения высококачественными продуктами питания, необходимого ассортимента и по доступным ценам. При этом большое значение отводится увеличению производства продуктов животноводства, а в частности говядины. Это связано с тем, что мясо – это один из самых важных по питательности продуктов, содержащий необходимые для жизнедеятельности организма человека белки, жиры, углеводы, минеральные вещества, витамины в оптимальных количественных соотношениях.

Решение задачи интенсификации мясного скотоводства, основываясь лишь на чистопородном разведении существующих пород, затрудняется ограниченными возможностями при комплектовании товарных мясных стад высокопродуктивным молодняком, отвечающим требованиям технологии производства говядины на промышленной основе. Поэтому наращивание поголовья мясного скота за счёт выранных коров молочного стада

может стать дополнительным источником получения высококачественной говядины с низкой себестоимостью. Несмотря на богатый научно-хозяйственный опыт межпородного скрещивания, чёткого ответа на варианты подбора пород и использования помесного молодняка для ремонта маточного поголовья для получения помеси второго поколения, не получено.

В этой связи диссертационная работа Левицкой Т.Т. на тему: «Хозяйственно-биологические особенности помесей первого и второго поколений, полученных от скрещивания чёрно-пёстрой и герефордской пород» является актуальной.

Данная работа представляет собой самостоятельный раздел научных исследований ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ кафедры биологии, экологии, генетики и разведения животных (№ гос. регистрации 01/ 9000/ 2361).

Обоснование научных положений выводов и рекомендаций. Анализ изложенных в диссертационной работе материалов показывает, что высказанные автором суждения по решению рассматриваемых вопросов достаточно аргументированы. Подтверждением этому служит тщательный анализ литературных данных отечественных и зарубежных авторов, продуманная методика выполненных исследований, информативный табличный материал собственных исследований. Выводы и рекомендации вытекают из большого фактического экспериментального материала и результатов производственной апробации, полученные с использованием современных методов исследований. Оценка хозяйственно-полезных качеств помесей первого и второго поколения является существенным дополнением к сложившимся представлениям о межпородном скрещивании.

Основные научные положения и практические рекомендации получили одобрение на научных и научно-практических конференциях и являются обоснованными. Достоверность каждого научного положения подтверждается статистической обработкой материала.

Научная новизна и практическая значимость полученных результатов. Диссертантом впервые теоретически обоснована и экспериментально доказана эффективность выращивания помесей первого поколения при промышленном производстве говядины в условиях Южного Урала. Автором установлено, что выращивание полукровных бычков позволяет увеличить среднесуточные приросты на 11,3 %, съёмную живую массу - на 52 кг, прибыль от реализации бычков - на 11550 руб. и рентабельность производства - на 15 %. Полученные практические результаты исследований диссертант обосновывает морфо-биохимическими показателями крови в разные возрастные периоды. Установлено, что

окислительно-восстановительные процессы интенсивнее протекали в организме помесных бычков первого поколения. В возрасте 6 месяцев количество эритроцитов у них было выше на 13 %, гемоглобина – на 2 %. По концентрации сывороточного белка превосходство животных этой группы составило 3,5 %. Кроме этого, помесные бычки первого поколения отличались высокими показателями естественной резистентности. Фагоцитарная активность лейкоцитов была выше, чем у помесей второго поколения на 5,5 %, лизоцимная активность сыворотки крови – на 3,4 %, что подтверждает их высокие адаптационные качества.

Результаты выполненных исследований обладают несомненной новизной и практической значимостью, что подтверждается актами внедрения, практическими рекомендациями.

Степень достоверности и апробация результатов исследования. Основные положения, заключение, рекомендации производству, сформулированные в диссертации, отвечают целям и задачам работы. Экспериментальные исследования проведены на достаточном поголовье животных с использованием зоотехнических, физиологических, гематологических, экономических и статистических методов. Показатели крови исследовали на сертифицированном оборудовании в условиях лабораторий. Цифровой материал был обработан биометрически на персональном компьютере с помощью прикладных программ Microsoft Office и Biostat. Степень достоверности определяли, используя таблицу Стьюдента.

Основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены на международных научно-практических конференциях молодых учёных в ФГБОУ ВО Иркутская ГСХА, ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, ФГБОУ ВО Курганская ГСХА, на национальных научно-практических конференциях с международным участием в ВГБОУ ВО Оренбургский ГАУ.

Подтверждение основных результатов диссертации в научной печати. По теме диссертации опубликовано 7 научных работ, в том числе 5 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ для публикации результатов кандидатских диссертаций. Общий объём публикаций составляет 2,12 п.л., в том числе 1,73 п.л. принадлежит лично соискателю.

Содержание и объём диссертационной работы. Диссертация изложена на 135 страницах компьютерного текста и включает: введение, обзор литературы, материал и методы исследований, результаты исследования и их обсуждение, заключение, практические предложения, список литературы, приложение. Работа иллюстрирована 22 таблицами и 6 рисунками, 8 приложениями. Список литературы включает 258 источников, в том числе 24 зарубежных.

Во введении автор даёт краткую характеристику содержания проблемы увеличения производства говядины, используя промышленное скрещивание коров молочного направления продуктивности с быками специализированных мясных пород с указанием обоснованности и актуальности темы. Сформулированы цель и задачи исследований, изложены основные положения, выносимые на защиту.

В обзоре литературы подробно изложено состояние поставленных для решения вопросов, дан их критический анализ и подчеркнута необходимость более углублённой разработки приёмов повышения производства говядины.

В диссертации отражена методология, методы проведения экспериментальных и производственных исследований. Работа проводилась в условиях кафедры биологии, экологии, генетики и разведения животных ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ и ФГУП «Троицкое» Троицкого района, Челябинской области.

В разделе собственных исследований дан подробный сравнительный анализ показателей роста и развития молодняка разных генотипов, естественной резистентности, мясной продуктивности и качества мяса. Автор приводит подробный анализ изученных показателей в зависимости от генотипа животных и делает вывод, что помесные бычки первого поколения достоверно превосходят помесных сверстников второго поколения по живой массе, среднесуточным приростам, предубойной массе, убойному выходу и массе туши.

В главе «Обсуждение полученных результатов исследований» диссертант обобщает и связывает воедино полученные результаты исследований с привлечением источников отечественной литературы, что позволяет представить работу как законченное исследование. Выводы в достаточной мере обоснованы и оформлены корректно, достоверны и логично вытекают из полученных автором результатов исследований.

Оценка внутреннего единства полученных результатов. Диссертационная работа Левицкой Т.Т. посвящена актуальной проблеме повышения продуктивности говядины путём межпородного скрещивания коров молочного направления продуктивности с быками мясных пород. Все разделы диссертационной работы взаимосвязаны разработанной методологией, обладает внутренним единством и взаимосвязью полученных результатов. Диссертация написана единолично и содержит совокупность новых научных результатов в области выращивания помесей первого и второго поколений и свидетельствует о личном вкладе автора в науку.

Соответствие автореферата основным положениям диссертации.

Автореферат включает в себя общую характеристику работы, основное содержание, выводы, практические предложения, перспективы дальнейшей разработки темы, список научных работ, опубликованных по теме диссертации. Автореферат соответствует положениям диссертации и полностью отражает её основное содержание.

Рекомендации по использованию результатов научных исследований. Полученные автором результаты исследований могут быть использованы в сельскохозяйственных предприятиях, занимающихся производством сырого молока и имеющих стадо мясного скота, а также в учебном процессе аграрных вузов страны.

Замечания по оформлению и интерпретации материалов диссертации. В процессе рецензирования диссертации к соискателю возникли вопросы, на которые хотелось бы получить пояснения:

1. Какое осеменение было у чистопородных и помесных коров - матерей?

2. Как проходили отёлы у коров чёрно-пёстрой породы?

3. Кроме генотипа, какие ещё факторы определяют реализацию генетического потенциала помесного молодняка?

4. В таблицах знаки достоверности разницы указаны по-разному. Обычно принято ставить эти знаки на средние величины, имеющие желательное положительное превосходство, а не на низкие показатели.

Отмеченные недостатки носят дискуссионный характер и не снижают теоретическую и практическую ценность представленной диссертационной работы.

Заключение о соответствии диссертационной работы критериям установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней.

Диссертационная работа Левицкой Татьяны Тимофеевны «Хозяйственно-биологические особенности помесей первого и второго поколений, полученных от скрещивания чёрно-пёстрой и герефордской пород», представленная к защите на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой. Она определяет эффективность совершенствования промышленной технологии выращивания молодняка за счёт выращивания помесей первого поколения, что способствует повышению продуктивности и качества мяса.

Работа выполнена на достаточном количестве животных и материала с использованием современных методов исследований, является оригинальной. В целом по научно-методическому уровню, объёму выполненных

исследований, научной новизне полученных результатов и их прикладному значению для промышленного производства говядины в полной мере отвечает требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения учёных степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям и п. 9 паспорта специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства. Левицкая Татьяна Тимофеевна заслуживает присвоения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по вышеуказанной специальности.

Диссертационная работа и отзыв на неё рассмотрены и одобрены на заседании кафедры биологии, генетики и разведения животных федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана (протокол № 12 от « 30 » мая 2022 г.).

Заведующий кафедрой «биологии, генетики и разведения животных»
ФГБОУ ВО «Казанская государственная
академия ветеринарной медицины
имени Н.Э. Баумана»,
доктор биологических наук,
профессор



Хаертдинов Равиль
Анварович

Доцент кафедры технологии животноводства
и зоогигиены, кандидат
сельскохозяйственных наук,
доцент



Сушенцова Марина
Анатольевна

Подпись профессора Хаертдинова Р.А. и доцента Сушенцовой М.А. заверяю
Начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО «Казанская государственная
академия ветеринарной медицины
имени Н.Э. Баумана»



Сибэгатуллина
Таслима Готовна