

ОТЗЫВ

официального оппонента Фейзуллаева Фейзуллаха Рамазановича, доктора сельскохозяйственных наук, доцента, заведующего кафедрой генетики и разведения животных имени В.Ф. Красоты Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» на диссертационную работу Щугоровой Татьяны Эдуардовны на тему: «Биологические особенности овец цигайской породы и их помесей от разных вариантов промышленного скрещивания», представленную в диссертационный совет Д 999.062.03, созданного на базе ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени Петра I» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Актуальность темы и степень разработанности. В современных условиях развитие овцеводства, повышение конкурентоспособности отрасли в большей степени обусловлено мясной продуктивностью овец.

Учитывая, что спрос на баранину и ягнятину постоянно растет, внимание ученых и специалистов-овцеводов направлено на повышение мясной продуктивности овец за счет рационального использования генетических ресурсов отечественных и зарубежных пород. При этом одним из резервов увеличения производства овцеводческой продукции в хозяйствах разных форм собственности может стать разработка различных вариантов промышленного скрещивания и способов оптимального выращивания помесей. Промышленное скрещивание овец позволяет увеличить их мясные показатели, улучшить качество производимой продукции без дополнительных затрат, используя наследственные качества исходных пород.

Установлено, что использование в промышленном скрещивании баранов-производителей мясного и мясошерстного направлений продуктивности на матках полутонкорунных пород дает хорошо выраженный эффект гетерозиса у помесного потомства и является важным экономическим приемом увеличения продукции овцеводства, значительно снижающим затраты труда и средств при ее производстве. Вместе с тем по данным ряда авторов установлена низкая повторяемость признаков, в зависимости от зоны разведения при скрещивании разных пород овец.

Диссертационная работа Щугаревой Т.Э., в которой представлены результаты исследований по формированию новых вариантов скрещивания маток цигайской породы с баранами производителями романовской, тексель и эдильбаевской пород и оценка их влияния на продуктивные качества животных является актуальной и представляет как научный, так и практический интерес.

Научная новизна исследований. Впервые в условиях Центрального федерального округа проведены комплексные исследования по сравнительному изучению влияния скрещивания полутонкорунных маток цигайской породы с производителями романовской, тексель и эдильбаевской пород на хозяйственно-биологические и продуктивные качества потомства.

В ходе исследований автором изучены особенности роста и развития чистопородного и помесного молодняка овец в разные возрастные периоды; проанализирован морфо-биохимический состав крови; развитие внутренних органов; установлено влияние типов поведения на важные продуктивные качества; дана оценка мясной продуктивности баранчиков и шерстной продуктивности у ярок разного генотипа; выявлена возможность раннего прогнозирования мясной продуктивности.

Теоретическая и практическая значимость работы состоит в том, что разработаны и теоретически обоснованы методические приемы

повышения продуктивности при использовании промышленного скрещивании пород разного направления продуктивности. Экспериментальные данные, полученные в процессе выполнения работы, выводы по диссертационной работе, дают возможность дополнить существующие представления об использовании разных пород в повышении эффективности овцеводства и выявить варианты скрещивания овец, которые будут способствовать увеличению производства баранины в многоотраслевых хозяйствах.

Автором были выявлены разные факторы, оказывающие влияние на качество помесного молодняка, полученного при скрещивании, его рост, развитие и формирование внутренних органов у животных разного генотипа, особенности поведения молодняка овец и эффективность использования кормов, показатели мясной и шерстной продуктивности, степень проявления эффекта гетерозиса. Полученные результаты исследований свидетельствуют о том, что в условиях хозяйств Центрального федерального округа наиболее выгодным является скрещивание полутонкорунных цигайских маток с производителями тексель и эдильбаевской пород.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Выполнен значительный объем исследований, проведенный на достаточном по численности поголовье животных с использованием современных методов, применением сертифицированного оборудования в специализированных лабораториях.

Объективность исследований подтверждается биометрической обработкой полученного цифрового материала, анализом их экономической эффективности. Все использованные методы соответствуют поставленной задаче, проведенные экспериментальные исследования выполнены на

высоком методическом уровне, в связи с этим, считаем достаточной степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.

Материалы диссертационной работы и ее отдельные положения ежегодно докладывались на: – заседаниях кафедры технологии производства, хранения и переработки продукции животноводства, зоотехнии и ветеринарии ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, Мичуринск, 2017-2021 гг.; – Международной научно-практической конференции «Современные технологии в животноводстве: проблемы и пути их решения», Мичуринск, 2017 г.; – VIII Международной научно-практической конференции, Нальчик, 2020 г.; – Международной научно-практической конференции, посвященной 180-летию ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», п. Персиановский Ростовская область 2020 г.

Публикации результатов исследований. Материалы диссертационной работы изложены в 13 научных статьях, в том числе 5 работ в ведущих научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Общая характеристика работы. Диссертационная работа написана по традиционной форме и включает следующие разделы: введение, основная часть: обзор литературы, материал и методы исследований, результаты собственных исследований; заключение, список литературы, приложения. Работа изложена на 162 страницах, содержит 37 таблиц и 17 рисунков. Список использованной литературы включает 210 источников, из которых 21 – на иностранном языке.

В введении автор обосновывает актуальность выбранного направления исследований и степень разработанности темы исследований, излагает цель и задачи, новизну, теоретическую и практическую значимость работы, а также определяет основные положения, выносимые на защиту.

В разделе «Обзор литературы» грамотно изложены все вопросы в соответствии с поставленными задачами. В подразделах обзора литературы автор диссертации проводит анализ состояния отрасли овцеводства, которому отводится важная роль в обеспечении населения бараниной высокого качества. Особое внимание диссертант уделил подробной характеристике пород, используемых в проводимых исследованиях и эффективности их скрещивания. Автор проработал достаточно детально сведения отечественных и зарубежных источников, что позволило Щугаревой Т.Э. дать научное обоснование цели и определить задачи исследований.

В разделе «Материал и методика исследований» представлена характеристика исходного поголовья животных разных генотипов, оценка условий содержания и кормления, изложена схема и перечислены методики проведения исследований, описаны способы математической обработки данных, полученных при проведении эксперимента.

В разделе «Результаты собственных исследований» автор показал, что на формирование хозяйственно-биологических признаков оказывает влияние метод разведения, а именно промышленное скрещивание овцематок цигайской породы с баранами специализированных мясных пород. Автором установлено, что наибольшее количество ягнят получено при скрещивании с баранами романовской породы - 156 голов, максимальную сохранность имел помесный молодняк от эдильбаевской породы - 96,0 %. Скрещивание цигайских маток с баранами породы тексель и эдильбаевской, улучшили рост и развитие помесного потомства, они превосходили чистопородных сверстников по живой массе и линейным промерам телосложения к моменту реализации. Морфологические и биохимические показатели крови у всех подопытных животных находились в пределах физиологической нормы, масса внутренних органов была выше у помесных баранчиков. Они более

эффективно использовали корм в период выращивания, и расходовали меньше на килограмм прироста.

Промышленное скрещивание способствует увеличению мясной продуктивности потомства. Максимальный коэффициент мясности получен в варианте скрещивания цигайских маток с баранами породы тексель – 3,99 и эдильбаевской - 3,65. Также они превосходили чистопородных животных по массе и выходу отрубов первого сорта, площади «мышечного глазка», диаметру мышечных волокон и белково-качественному показателю. Мясо помесного потомства характеризуется лучшими показателями химического и аминокислотного состава. Жир помесей имеет сравнительно пониженную температуру плавления и застывания, содержание общих липидов в жире мышечной ткани у помесей увеличивается, а содержание холестерина снижается.

При расчете эффекта гетерозиса по показателям мясной продуктивности установлено, что в варианте скрещивания Ц х Р не проявился истинный гетерозис по всем изучаемым признакам. В вариантах скрещивания Ц х Т и Ц х Эд наблюдаются все формы гетерозиса по всем показателям мясной продуктивности.

В разделе «Экономическая эффективность» дана экономическая оценка выращивания баранчиков и выращивании ярок при разных вариантах скрещивания. Автор отмечает, что максимальный уровень рентабельности был получен при реализации помесных баранчиков и выращивании ярок от скрещивания маток цигайской породы и баранов породы тексель (55,6% и 58,4%) соответственно.

В разделе «Заключение» на основании полученных результатов Щугорева Т.Э сформулировала обоснованные выводы, так же автором даны рекомендации производству и отмечены перспективы дальнейших исследований.

Автореферат диссертации соответствует основным положениям диссертационной работы, объективно отражает ее содержание и не имеет расхождений в приведенных данных.

Оценивая диссертационную работу Щугоревой Т.Э. в целом положительно, необходимо сделать ряд замечаний и получить на них ответы:

1. Автор в своих исследованиях изучает интерьерные показатели, в том числе морфо-биохимические показатели крови. Не ясно, почему этот анализ проводился только в 6-месячном возрасте животных, ведь состояние обмена веществ возможно более полно охарактеризовать при изучении возрастных изменений крови
2. С какой целью и почему определяли химический состав баранины в разных отрубках?
3. В названии таблиц следовало бы указать количество исследуемых животных ($n=...$), нигде в таблицах не указано количество животных.
4. В диссертационной работе следовало указать дальнейшее использование помесных ярок.
5. В разделе «Заключение» отражено большое количество выводов (17), а их объемность несколько снижает восприятие полученных результатов.
6. В диссертации и автореферате встречаются орфографические ошибки, опечатки и стилистические погрешности.

Отмеченные недостатки и замечания не имеют принципиального значения, легко устранимы и не снижают научную и практическую значимость.

Заключение. Диссертационная работа Щугоревой Татьяны Эдуардовны на тему: «Биологические особенности овец цигайской породы и их помесей от разных вариантов промышленного скрещивания» представляет самостоятельно выполненную, завершенную научно-

квалификационную работу, в которой по результатам проведенных исследований изложены новые научно обоснованные технологические решения по промышленному скрещиванию цигайских овцематок с баранами пород разного направления продуктивности.

Диссертационная работа имеет научное и практическое значение, по научной новизне и объему выполненных исследований, выводов и предложении производству соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор - Щугорева Татьяна Эдуардовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Официальный оппонент:

Фейзуллаев Фейзуллах Рамазанович,

доктор сельскохозяйственных наук, доцент,
заведующий кафедрой генетики и разведения
животных имени В.Ф. Красоты
ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА
имени К.И. Скрябина
e-mail: frf.zif@yandex.ru

Ф.Р. Фейзуллаев

30.11.2021 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»

109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23

тел.: 8 (495) 377-91-17, e-mail: rector@mgavm.ru

Подпись

Фейзуллаев Ф.Р.

заверяю Начальник административного отдела

Самусенко Е.А.

" 01 " декабря 20 21

