

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук, профессора Чамурлиева Нодари Георгиевича на диссертационную работу Фроловой Юлии Альбертовны «Хозяйственно-биологические особенности помесных овец разного типа поведения», представленную на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальность темы диссертационного исследования. Проблема обеспечения населения страны полноценными продуктами питания, особенно белками животного происхождения, остаётся одной из актуальных задач, стоящих перед современной зоотехнической наукой и производством. Увеличение производства и улучшение качества баранины, наряду с селекцией овец на повышение их мясной продуктивности и организацией полноценного их кормления неразрывно связано с разработкой и внедрением в практику наиболее эффективных вариантов скрещивания хорошо сочетаемых пород. При этом необходимо учитывать закономерности их поведения в новых условиях обитания. В связи с этим исследования соискателя, посвящённые изучению хозяйственно-биологических особенностей помесных овец разного типа поведения, являются актуальными и имеют практическое значение.

Научная новизна. Впервые в условиях ЦЧЗ центрального региона РФ обоснована целесообразность отбора помесных тонкорунно-грубошерстных овцематок и молодняка овец по типу поведения. Экспериментально доказана взаимосвязь хозяйственно-биологических признаков помесных животных с типом поведения.

Теоретическая и практическая значимость проведённых исследований. Полученные автором результаты вносят определённый вклад в теорию развития овцеводства с учётом закономерностей влияния разных типов поведения на хозяйственно-биологические особенности помесных животных.

Практическая значимость работы заключается в том, что автором установлено превосходство овцематок сильного типа над умеренным и слабым типом животных, соответственно: по плодовитости на 8,6 и 13,8%, по молочности на 73,6 и 210,2 г. Преимущество овцематок сильного типа над слабым типом по настригу шерсти в физической массе составило 16,6%, в мытом волокне – 29,2%. Максимальную живую массу во все возрастные периоды имел молодняк сильного типа поведения. Их преимущество над умеренным и слабым типами составило, соответственно: при рождении 0,15 и 0,31 кг, в 4^х - месячном возрасте – 1,3 и 3,64 кг, в 6^и - месячном возрасте – 1,19 и 3,95 кг и в 8^и – месячном возрасте – 1,67 и 4,71 кг.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения, изложенные в диссертации, а также выводы и предложения производству подтверждаются результатами экспериментальных исследований автора по изучению влияния типов поведения помесных овец на их хозяйственно-биологические особенности. Исследования проведены на достаточно высоком методическом уровне с использованием в зоотехнии классических и современных методик. Реализация рекомендаций автора будет способствовать увеличению объёма производства баранины, снижению её себестоимости и повышению уровня рентабельности отрасли. Выводы, сделанные автором, базируются на фактическом материале, сопоставленных с другими исследованиями аналогичного плана и математической обработке, поэтому являются вполне обоснованными.

Личный вклад автора в разработку научной проблемы. Основные результаты исследований, изложенные в диссертации, получены при непосредственном участии автора на основании глубокой проработки публикаций отечественных и зарубежных учёных, нормативных документов, практического опыта ведения овцеводства, автор определил и обосновал тему исследований, цель и задачи настоящей работы, подготовил программу и ме-

тодику проведения научно-хозяйственного опыта, провёл экспериментальные исследования в условиях производства и математическую обработку цифровых данных, сформулировал практические рекомендации для производства. Диссертационная работа автора по изучению хозяйственно-биологических особенностей помесных овец разного типа поведения выполнена Фроловой Ю.А. под руководством доктора с.-х. наук, профессора Бабушкина В.А.

Оценка содержания диссертации, её структуры, полноты изложения материалов в публикациях. Диссертационная работа оформлена в соответствии с требованиями ВАК Минобрнауки России, изложена на 147 страницах компьютерного текста, состоит из следующих разделов: введение; обзор литературы; материал и методы исследования; результаты исследований; заключение; список литературы; приложение. Работа включает 40 таблиц и 17 рисунков. Список цитированной литературы включает 188 источников, в том числе 35 на иностранных языках. Работа хорошо оформлена.

Во введении и первой главе «Обзор литературы» автор обосновывает актуальность, степень разработанности темы, анализирует результаты и мнения отечественных и зарубежных авторов по всем вопросам, рассматриваемым в диссертационной работе. В обзоре литературы автором отражены: характеристика пород, участвующих в эксперименте и эффективность скрещивания, особенности поведения овец, хозяйственно-полезные признаки овец разного типа поведения. Не вызывает сомнения личное участие автора в проведении этих поисковых исследований.

В разделе «Материал и методы исследований» представлены общая и частная схема исследований, методы и методика проведения исследований хозяйственно-биологических особенностей овец.

В разделе «Результаты исследований» автором установлено превосходство овцематок сильного типа над умеренным и слабым типом животных, соответственно: по плодовитости на 8,6 и 13,8%, по молочности на 73,6 и 210,2 г. Преимущество овцематок сильного типа над слабым типом по

настригу шерсти в физической массе составило 16,6%, в мытом волокне – 29,2%.

Максимальную живую массу во все возрастные периоды имел молодняк сильного типа поведения. Их преимущество над умеренным и слабым типами составило, соответственно: при рождении 0,15 и 0,31 кг, в 4^х - месячном возрасте – 1,3 и 3,64 кг, в 6^и - месячном возрасте – 1,19 и 3,95 кг и в 8^и – месячном возрасте – 1,67 и 4,71 кг.

После отбивки ягнята сильного типа поведения достоверно превосходили сверстников слабого типа по всем изучаемым промерам и индексам телосложения.

Физиологические параметры молодняка подопытных животных сильного типа находились в норме, но превосходили аналогичные показатели у животных умеренного и слабого типов, что свидетельствует об усилении обменных процессов и интенсивном развитии внутренних органов у животных первого типа.

Полученные автором данные балансовых опытов показали более высокие коэффициенты переваримости питательных веществ рационов у животных сильного типа поведения, в частности, переваримость протеина была выше у последних, по сравнению со слабым типом на 2,8%. При сравнении баланса азота у баранчиков сильного типа со сверстниками умеренного и слабого разница составила 0,80 и 0,99 г, соответственно.

Данные убоя баранчиков в 8-месячном возрасте свидетельствуют о лучших мясных качествах животных сильного типа поведения над сверстниками умеренного и слабого типов: по убойной массе на 7,9 и 16,3%, по убойному выходу – на 1,86 и 3,32%, по коэффициенту мясности – на 0,96 и 1,32. При этом туши баранчиков сильного типа характеризовались лучшим составом мякоти и высоким качеством баранины.

Результаты исследований показали достаточно высокий показатель коэффициента наследуемости типа поведения от овцематок потомству – 0,20 – 0,28.

Уровень рентабельности при использовании в воспроизводстве овцематок сильного типа оказался выше по сравнению со слабым типом на 15,2%, и с умеренным на 6,4%. Уровень рентабельности выращивания и нагула баранчиков сильного типа поведения оказался выше, чем у умеренного и слабого, соответственно на 7,5% и 12,7%.

Основные материалы диссертации докладывались на Международных и Всероссийских научно-практических конференциях различного уровня с 2018 по 2021 гг.

По материалам диссертации опубликовано 6 научных работ, из них 3 – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобразования и науки. Общий объём опубликованных работ составляет 3,6 условных печатных листов.

Содержание автореферата отражает материал, представленный в диссертационной работе.

Задачи, поставленные соискателем при выполнении диссертационной работы, были успешно решены, что даёт основание данную диссертацию считать законченным научным трудом.

Диссертационная работа не лишена и некоторых замечаний и по её содержанию возникают вопросы, на которые хотелось бы получить пояснения соискателя:

1. Автор в своих исследованиях изучал интерьерные показатели, в том числе морфо-биохимические показатели крови, но неясно почему этот анализ проводился у молодняка только в 6-месячном возрасте животных, а у овцематок вообще не исследовался?
2. Автором выполнен большой объём исследований – два научно-хозяйственных опыта с овцематками и молодняком, физиологические исследования, в том числе опыт по переваримости и балансу питательных веществ, однако они не отражены в разделе «Материал и методы исследований».
3. Соискателю необходимо уточнить сроки проведения исследований (2009 – 2012 гг.) и указать регистрационный номер «Тематического плана»

НИР ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет» (страница 44 диссертации и страница 11 автореферата).

4. На странице 71 диссертации рисунок 6 и на странице 79 рисунок 7 не отражены условные обозначения групп. При этом на рисунке 6 приводится показатель «Обхват груди», что не является индексом телосложения.
5. При оформлении таблицы 1 «Схема научно-хозяйственного опыта» вторая группа обозначена как замедленный тип, а на рисунке 2 «Общая схема исследований» вторая группа представлена умеренным типом. Какой из них является правильным?
6. Задачами исследований было предусмотрено 6 пунктов, в разделе «Заключение» отражено 13 выводов, а их объёмность несколько снижает восприятие полученных результатов.
7. В экспериментальной части работы и в выводах подопытные группы отражены как первая, вторая и третья, а не сильный, умеренный и слабый типы, что затрудняет восприятие полученных результатов.
8. В диссертации и автореферате встречаются орфографические ошибки, опечатки и стилистические погрешности.

Возникшие в процессе рецензирования вопросы и замечания не носят принципиального характера и не снижают научной и практической ценности работы.

Заключение. Считаю, что диссертационная работа «Хозяйственно-биологические особенности помесных овец разного типа поведения» Фроловой Ю.А. является завершённой научно-квалификационной работой по объёму, научной новизне, практической значимости полученных результатов, соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положение о порядке присуждения учёных степеней» Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, и паспорту специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производ-

ства продуктов животноводства, а её автор Фролова Юлия Альбертовна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Официальный оппонент

доктор сельскохозяйственных наук, профессор
кафедры «Частная зоотехния» ФГБОУ ВО
«Волгоградский государственный аграрный
университет», специальность 06.02.10 – Частная
зоотехния, технология производства продуктов
животноводства

Чамурлиев Нодари Георгиевич

08.12.2024.

Чамурлиев

400002, г. Волгоград, пр-т Университетский, д.26
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Волгоградский
государственный аграрный университет»
Телефон: 8(8442) 41-77-13
E-mail: zootexnia@mail.ru

