

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, профессора ФГБНУ «Поволжский НИИ производства и переработки мясомолочной продукции», главного научного сотрудника комплексной аналитической лаборатории **Филатова Александра Сергеевича** на диссертационную работу **Агарковой Натальи Александровны** по теме: «Продуктивность и биологические особенности овец породы джалгинский меринос при внутри- и межлинейном подборе» по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Актуальность темы. Основными задачами ученых-овцеводов являются сохранение выдающегося генофонда овец Ставропольского края, создание новых типов, линий и пород, отвечающих современным требованиям. Овцеводство Ставрополя оказывает существенное влияние при совершенствовании животных не только в регионе, но и в целом в Российской Федерации, несмотря на значительное сокращение поголовья в крае.

Для стабилизации состояния отрасли овцеводства и повышения ее эффективности в современных условиях рыночной экономики рекомендуется планировать ряд селекционных мероприятий, позволяющих экономить производственные ресурсы и снизить себестоимость на получаемую продукцию.

При чистопородном разведении животных самым распространенным методом является разведение по линиям, что способствует сохранению и передаче по наследству потомству лучших качеств, связанных с конституцией, экстерьером, продуктивностью и особенностями выдающихся родителей данной породы. Данный способ разведения позволяет породе животных быть конкурентоспособной на мировом рынке, т.к. в этом случае в породе сосредоточено несколько групп (стад), обладающих различными качественными характеристиками, которые позволяют при необходимости быстро перестраиваться к тенденциям рынка в нужном направлении.

СПК «Племзавод Вторая Пятилетка» Ипатовского района в настоящее время разводит овец породы джалгинский меринос, в которой созданы три линии: «файн», «медиум» и «стронг». Совершенствование способов повышения продуктивности и племенных качеств овец породы джалгинский меринос при внутри- и межлинейном подборе, изучение воспроизводительной способности



и молочности овцематок, роста, развития и сохранности полученного молодняка, выявление лучших гематологических и клинических показателей у овец, количественных и качественных показателей шерстной продуктивности и обоснование экономической эффективности разведения овец породы джалгинский меринос при разных способах подбора является актуальным.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций.

Научно обоснована и практически доказана целесообразность эффективного использования селекционного способа получения высокопродуктивных животных при межлинейном подборе родителей ♂ «медиум» и ♀ «стронг».

Автором установлено, что при кроссировании линий ♂ «медиум» и ♀ «стронг» овцематки с двойневым пометом по баранчикам оказались самыми высокомолочными (57,1 кг), которые превосходили сверстниц I, II и III групп на 23,6; 3,1 и 3,1%. Баранчики и ярки данного кросса в 14-месячном возрасте по живой массе достоверно превосходили сверстников I группы на 9,3 и 10,1% ($P < 0,001$); II группы – на 5,8 и 4,9% ($P < 0,001$) и недостоверно животных III группы – на 0,4 и 0,7% ($P > 0,05$). При отбивке кроссированные животные имели ниже пульс и частоту дыхания по сравнению со сверстниками из других групп. Кроссированные ярки превосходили сверстниц I; II и III групп по уровню ЛАСК и БАСК от 1,3% до 5,7% ($P > 0,05$), по уровню общего белка крови и гемоглобина – на 17,3% ($P < 0,05$); 8,6%, 4,6% и на 11,1% ($P < 0,001$); 5,4 и 3,5%, что косвенно свидетельствует о более высоком защитном потенциале. Баранчики и ярки от межлинейного подбора IV группы по настригу шерсти в физической массе достоверно превосходили сверстниц I и II групп на 7,9% ($P < 0,001$); 3,7% ($P < 0,05$) и 3,9% ($P < 0,01$) и 3,4% ($P < 0,05$) соответственно. Кроссированные баранчики и ярки IV группы по показателю «фактор комфорта» шерстных волокон имели промежуточный показатель между животными «медиум» и «стронг». Количество песижной шерсти при рождении у линейных животных «файн», «медиум», «стронг» в зависимости от длины и тонины шерсти распределялись диаметрально противоположно. Беспесижных ягнят в линии «файн» было по баранчикам 72,5% от всего поголовья, а в линии «стронг» – 13,6%, по яркам – соответственно 72,4% и

14,3%; по пещности на теле более 50% соответственно, по баранчикам было от линии «файн» – 5,0% до линии «стронг» – 29,6%, по яркам – соответственно 4,7% и 21,4%. Кроссированные баранчики IV группы (♂«медиум»×♀«стронг») по общей толщине кожи имели превосходство над сверстниками I (файн) и II (медиум) групп на 3,8% и 0,8% ($P>0,05$). Рентабельность выращивания молодняка IV группы по сравнению со сверстниками I, II и III групп была выше соответственно по баранчикам на 9,9; 6,1 и 0,1 абс. %, а по яркам – на 9,1; 5,0 и 0,5 абс. %.

Научная новизна. В условиях юга России впервые научно обоснованы и разработаны приемы совершенствования продуктивных и воспроизводительных качеств овец породы джалгинский меринос разных вариантов подбора линий. Доказана эффективность потомства, полученного от межлинейного подбора, которое отличается более высокими показателями живой массы и шерстной продуктивности. Установлен характер качественных показателей шерсти в зависимости от линейного подбора животных.

Практическая значимость работы. Для повышения продуктивных качеств овец породы джалгинский меринос и конкурентоспособности автор **рекомендует производству** при совершенствовании племенных и продуктивных качеств овец породы джалгинский меринос использовать шире межлинейные кроссы, применяя в качестве родителей (баранов и маток) для спаривания линий по типу шерсти медиум и стронг, потомство которых обладает лучшей продуктивностью.

Проводить отбор животных желательного типа на основе кроссирования и закладывать новые высокопродуктивные линии.

Для повышения качества шерсти овец разной линейной принадлежности проводить целенаправленную селекцию по фактору комфорта шерсти, применяя анализатор шерстных волокон OFDA-2000.

Связь темы с планом научных исследований. Работа выполнялась согласно тематическому плану проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» на 2016-2020 гг. по теме: «Разработка и совершенствование

шенствование технологических процессов производства экологически чистой животноводческой продукции, обеспечивающих снижение материальных затрат труда и средств в условиях племзаводов Ставропольского края» (Протокол № 1 заседания Ученого совета ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ от 29 января 2016 года).

Оценка содержания работы, ее завершенность. Диссертационная работа Агарковой Натальи Александровны представляет собой самостоятельное, законченное научное исследование, изложенное на 136 страницах компьютерного текста, включает 24 таблицы, 2 рисунка; состоит из разделов: введение, обзор литературы, материал и методика исследований, результаты исследований, заключение, список использованной литературы, включающий 197 источников, в т. ч. 16 – на иностранных языках.

Основные положения диссертации представлены и одобрены на ежегодных заседаниях кафедры частной зоотехнии, селекции и разведения животных ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» в период с 2014 по 2019 гг.; на международных научно-практических конференциях (Ставропольский ГАУ, г. Ставрополь, 2014-2019 гг.); на Всероссийском научно-исследовательском конкурсе Министерства сельского хозяйства Российской Федерации на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых (Горский ГАУ, г. Владикавказ, 2015, 2017).

Во введении автор определяет актуальность темы исследований, далее поставлены цель и задачи исследований, изложены научная новизна, теоретическая и практическая значимость полученных результатов, методология и методика исследования, основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности, апробация и публикация результатов исследований. Для достижения цели автор грамотно сформулировал задачи, что позволило ей провести методически выверенные и научно обоснованные собственные исследования, дать новые рекомендации производству, развивающие теоретическое обоснование данной проблемы и дающие несомненные практические преимущества.

Экспериментальная часть исследований и производственная апробация выполнялись в период с 2015 по 2018 годы в СПК «Племзавод Вторая Пятилетка» Ипатовского района.

Научные эксперименты по изучению воспроизводительной способности, молочности овцематок и сохранности ягнят до отъема разных вариантов подбора линий, изучение роста и развития молодняка, полученного от внутри- и межлинейного подбора, количественно-качественных показателей шерстной продуктивности (настриг, тонины, длина, извитость, фактор комфорта шерсти), биохимических показателей крови у молодняка разных генотипов, гистоструктуры кожи и связи толщины кожи с живой массой, количественными и качественными показателями шерсти у молодняка различных генотипов, количества песиги, жиропота и глубины загрязнения и вымытости штапеля и экономической эффективности выращивания овец породы джалгинский меринос от внутри- и межлинейного подбора позволяют заключить, что степень достоверности результатов диссертационной работы Агарковой Натальи Александровны подтверждается правильным подбором методик исследований, биометрической обработкой полученного цифрового материала. Выводы вытекают из результатов исследований. Представленная научная работа по стилю изложения всех разделов и размещению подразделов собственных исследований позволяет судить о личном вкладе соискателя, достаточной компетенции и характеризует Агаркову Наталью Александровну как вполне сложившегося исследователя.

Вместе с тем наряду с бесспорными положительными достоинствами в данной работе имеются некоторые замечания и вопросы:

1. Почему в опыте применили всего один межлинейный кросс (♂«медиум»×♀«стронг»)?
2. На стр. 71 (табл. 10) отражены два показателя настрига шерсти по каждой группе, но не совсем понятно, где настриг одинцов, а где – двоен.
3. В таблице 13 неверно указана единица измерения извитости – в градусах на 1 мм, а должна быть в 1 см.

4. Приведенные в таблицах 14 и 15 показатели изучения извитости (количество извитков на 1 см длины шерстяного волокна), на наш взгляд, дублируют показатели предыдущих таблиц, так как эти два показателя тесно связаны между собой.

5. В некоторых таблицах отсутствует биометрическая обработка данных, что не позволяет судить о достоверности разницы (табл. 3 и 7).

6. По тексту диссертации встречаются орфографические ошибки и опечатки.

Однако перечисленные замечания не имеют принципиального значения и не снижают достоинства оппонируемой работы, ее научную и практическую ценность.

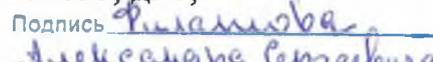
Общее заключение. Диссертационная работа Агарковой Натальи Александровны на тему: «Продуктивность и биологические особенности овец породы джалгинский меринос при внутри- и межлинейном подборе» по актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, объему исследований и их достоверности отвечает предъявляемым требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки России, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент,
доктор сельскохозяйственных наук (06.02.10/06.02.08),
главный научный сотрудник
комплексной аналитической лаборатории
ФГБНУ «Поволжский НИИ
производства и переработки
мясомолочной продукции»,
профессор

 Александр Сергеевич Филатов

Филатов Александр Сергеевич
400131, Волгоградская область, г. Волгоград, ул. Рокоссовского, д. 6,
телефон: 89093919939, E-mail: niimpr@mail.ru

Подпись Филатова Александра Сергеевича заверяю:
ученый секретарь ФГБНУ «Поволжский НИИ
производства и переработки мясомолочной
продукции», д-р экон. наук, доцент

Подпись 
Александра Сергеевича
ЗАВЕРЯЮ
Начальник отдела кадров

«17» марта 2020
Г.В. Федотова



