

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Агарковой Натальи Александровны на тему **«Продуктивность и биологические особенности овец породы джалгинский меринос при внутри- и межлинейном подборе»**, представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Общие сведения

Диссертационная работа Агарковой Н.А. выполнялась на базе ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» в соответствии с тематическим планом на 2016-2020 гг., утвержденной темой и планом научно-исследовательских работ соискателя в СПК «Племзавод Вторая Пятилетка» Ипатовского района Ставропольского края в период 2015 - 2018 гг.

Диссертация посвящена научному обоснованию применения приемов, определяющих продуктивные и репродуктивные особенности овец при внутри- и межлинейном подборе.

Структура и объем диссертации соответствует требованиям ВАК РФ, состоит из введения, обзора литературы, материала и методики исследований, результатов собственных исследований, зоотехнической и экономической оценки результатов собственного исследования, заключения и рекомендации производству, изложена на 136 страницах компьютерного текста, содержит 24 таблицы и 2 рисунка. Список литературы включает 197 источников, из них 16 источников иностранных авторов.

Актуальность темы

Несмотря на значительную государственную поддержку темпы развития овцеводства в России недостаточны, что в первую очередь

обусловлено убыточностью или низкой доходностью производства овцеводческой продукции.

В связи с этим, увеличение производства продукции овцеводства и улучшение ее качества является одной из важнейших задач обеспечения продовольственной безопасности Российской Федерации, решение которой невозможно без внедрения селекционных приемов, обеспечивающих повышение эффективности разведения животных и рост производства продукции.

При чистопородном разведении овец совершенствование живой массы, скороспелости, настрига и длины шерсти, качества жиропота, возможно, достичь благодаря разведению по линиям и проведению целенаправленного отбора и подбора животных при межлинейном (кросс) разведении. Цель метода кроссирования – выявление наиболее лучших сочетаний линий между собой, на основе которых можно получить высокопродуктивных с желательными качествами генотипы животных.

Особенно актуально в СПК «Племзавод Вторая Пятилетка» использование имеющегося потенциала апробированных линий в породе джалгинский меринос, применение кросса линий с целью проявления условного микрогетерозиса у потомства.

Цель, научная новизна, степень обоснованности и достоверности исследований

Основной целью представленной на оппонирование диссертационной работы являлось изучение и обоснование факторов и методов совершенствования продуктивных и качественных показателей шерсти овец породы джалгинский меринос путем оптимизации внутри- и межлинейного подбора на основе изучения воспроизводительной способности, экстерьерных особенностей, количественно-качественных показателей шерстной продуктивности в условиях юга России.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые в условиях юга России научно обоснованы и разработаны приемы совершенствования

продуктивных качеств и воспроизводства овец породы джалгинский меринос разных вариантов подбора линий.

Доказана эффективность потомства межлинейного подбора, которое отличается высокими живой массой и показателями шерстной продуктивности.

Установлен характер качественных показателей шерсти в зависимости от линейного подбора животных, длина, извитость, тонина, фактор комфорта шерсти. Выявлен характер корреляционных связей между толщиной кожи и количественно-качественными признаками продуктивности овец породы джалгинский меринос.

Достоверность исследований подтверждается тем, что объективные данные получены соискателем в ходе проведения достаточного объема экспериментальных работ на основании общепринятых и частично собственных методик. В целом работа выполнена на высоком методическом и научном уровне.

Все представленные в диссертационной работе научные положения, заключение и рекомендации производству получены соискателем на достаточном по численности поголовье опытных овец и соответствуют поставленным целям и задачам. Результативность проведенных экспериментальных работ объективно подтверждает значимость поставленных целей, направленных на изучение существующей в настоящее время проблемы отрасли.

Полученный в процессе эксперимента цифровой материал обработан биометрическим методом вариационной статистики с вычислением уровня достоверности и вероятности разницы между показателями животных опытных групп на персональном компьютере с использованием соответствующих программ, а экономическая эффективность выращивания молодняка определялась на основе учета всех затрат и полученного от них условного дохода.

Оценка содержания диссертации

Во введении показана значимость разведения животных по линиям и проведение межлинейного подбора в чистопородном овцеводстве. Соискателем описана актуальность проведения кросса линий, которая может оказывать существенное влияние на продуктивность животных, количественные и качественные показатели шерсти, биохимические показатели крови, клинические показатели, тонину и фактор комфорта шерсти, гистоструктуру кожи и корреляционные связи между параметрами кожи с продуктивными и качественными показателями шерсти у молодняка разного пола, количество песиги, жиропота и глубина загрязнения и вымытости штапеля, ставится цель и задачи исследований, отражены научная новизна, практическая значимость и реализация результатов исследований.

В разделе материал и методика исследований изложены время и место выполнения экспериментов, комплекс изученных хозяйственно-полезных признаков, представлены подробные схемы исследований и методики или ссылка на них по изучению каждого показателя.

Принятые соискателем методические основы, использованные методики исследований, численность животных сравниваемых групп, обеспечивает вполне обоснованные предпосылки для получения объективных и достоверных данных.

Литературный обзор написан достаточно полно и затрагивает вопросы, относящиеся к целям и задачам исследований. Многообразие литературных источников по широкому диапазону исследований свидетельствуют о соответствующей степени компетентности соискателя по изучаемой научной проблеме. Ссылка на литературные источники имеет как анализирующий, подтверждающий, так и критический характер.

В результатах собственных исследований автор приводит данные по изучению воспроизводительной способности овцематок и сохранности молодняка, динамики живой массы и особенностей телосложения подопытного молодняка, клинических, морфологических и биохимических

показателей, шерстной продуктивности и качественных показателей шерсти, количества песиги у новорожденных ягнят, жиропота в шерсти и зоны засоренности и вымытости штапеля, гистоструктуры кожи и экономической оценки выращивания молодняка.

Рекомендовано производству:

1. 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.

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

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

Считаю, что большой объем исследований автора и, как следствие, имеющийся огромный фактический материал, смысловой фон его изложения, логическая интерпретация полученных данных позволяет мне, как официальному оппоненту, не прибегать к детальной констатации и анализу результатов его собственных исследований. При том, что весь материал подробно освещен в самой работе соискателя и идентичных по содержанию публикациях.

Всесторонний и детальный анализ результатов собственных исследований автора убеждают в том, что соискатель хорошо владеет экспериментальным материалом, тщательно проработал отечественную и зарубежную литературу, в достаточной степени изучил соответствующие исследования методики, селекционные приемы, что позволило ему изложить большой материал в краткой логической форме и последовательности. Подробно изложены научно-обоснованные селекционные приемы, внедрение которых вносит определенный вклад в

ускорение повышения мясной и шерстной продуктивности овец породы джалгинский меринос в условиях Юга России.

Характерной особенностью диссертации является глубокое и всестороннее изучение поставленной проблемы, методическая четкость выполненных опытов, объективный анализ полученных данных.

На основе полученного объемного материала, глубокого и всестороннего его анализа соискатель сделал 10 конкретных, научно-обоснованных и вытекающих из результатов проведенных исследований выводов и объективные, соответствующие теме диссертации предложения производству. Достоверность каждого из них не вызывает сомнения.

Замечания по содержанию диссертации

Оценивая в целом положительно, представленную соискателем Агарковой Натальей Александровной диссертационную работу, считаю необходимым остановиться на некоторых ее недостатках, замечаниях и пожеланиях, которые, на мой взгляд, не носят принципиального характера и не предусматривают ее конструктивной перестройки.

1. Источники литературы в тексте диссертации должны приводиться в квадратных скобках с указанием номера источника в списке литературы.

2. Автор могла бы привести ссылки на исследования официальных оппонентов, тем более что в работе присутствует описание развития овцеводства в Саратовской области.

3. Не понятно по какой методике была определена экономическая эффективность? В тексте диссертации и автореферата нет ссылок на нее.

4. Среди показателей естественной резистентности нет данных о фагоцитарной активности, а ведь данный показатель, наряду с другими, отражает состояние неспецифического иммунитета.

5. Для изучения гистологической структуры кожи наглядно было бы привести фото с фолликулами, потовыми и секреторными полостями.

6. В таблицах желательно указывать достоверность разницы между сравниваемыми группами по ряду признаков звездочками и при анализе таблиц по тексту можно было бы не отмечать достоверна или недостоверна та, или иная разница.

7. Почему в разделе 2.3 «Содержание и кормление подопытных животных» отражено только пастбищное содержание? Считаю, что можно было бы показать рацион при стойловом содержании.

8. На стр. 94 автор констатирует, что по количеству песиги можно прогнозировать в раннем возрасте дальнейшую продуктивность животных. Считаю, что автору можно было бы в этом разделе рассчитать корреляционную связь между количеством песиги и настригом шерсти, что закрепило бы данное утверждение.

9. В диссертации и автореферате встречаются орфографические ошибки, опечатки и стилистические погрешности.

Считаю необходимым отметить, что возникшие в процессе рецензирования вопросы и замечания носят дискуссионный характер и не снижают научной и практической ценности работы.

Заключение

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Агарковой Н.А. является завершенным научным трудом, самостоятельно выполненным соискателем.

В ней предложено решение, направленное на увеличение производства шерсти и баранины от овец породы джалгинский меринос с применением кросса линий «медиум» и «стронг».

Основные материалы исследований могут быть использованы при разработке перспективных планов эффективного использования тонкорунных пород овец в условиях Юга России.

Заключение и рекомендации производству следует использовать в научных и практических целях, в учебных заведениях при чтении лекций и

проведении лабораторно-практических занятий, а также в сельхозпредприятиях различных форм собственности.

Научная работа выполнена достаточно квалифицированно.

Таким образом, диссертация Агарковой Н.А. на тему: «Продуктивность и биологические особенности овец породы джалгинский меринос при внутри- и межлинейном подборе» по своему содержанию, актуальности, научной новизне и практической значимости соответствует п.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки России, а ее автор, Наталья Александровна Агаркова, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент:

заведующий кафедрой «Технология производства и переработки продукции животноводства»

ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор

Молчанов Алексей Вячеславович
«25» февраля 2020 г.

410012, г. Саратов, Театральная пл. 1, тел.: (8452) 23-32-92,
факс: (8452) 23-47-81, официальный сайт: <http://www.sgau.ru/>

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

Подпись доктора сельскохозяйственных наук,
профессора Молчанова Алексея Вячеславовича
заверяю:

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ



А.П. Муравлев