

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Макаровой Натальи Николаевны на тему: «Продуктивные и биологические качества помесного потомства от романовских овцематок и баранов породы дорсет», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Актуальность темы. В настоящее время проблема повышения конкурентоспособности овцеводства, особенно в регионах интенсивного сельскохозяйственного производства, может быть решена за счет увеличения мясной продуктивности животных. Прогресс в этом направлении определяется не только успехами в селекции, созданием новых пород и типов овец интенсивного мясного направления продуктивности, но и разработкой различных схем промышленного скрещивания, применением прогрессивных технологий ведения отрасли, созданием прочной кормовой базы, с целью увеличения производства баранины и улучшения ее качества.

В настоящее время при разведении романовских овец в структуре товарной продукции доля баранины составляет более 90%, поэтому в селекционном процессе первостепенное внимание следует уделять тем признакам и свойствам, с которыми связано увеличение производства баранины (плодовитость, мясные формы, скороспелость, оплата корма продукцией). Важнейшей задачей в романовском овцеводстве является получение здорового, устойчивого к заболеваниям поголовья, способного к реализации генетического потенциала в разных природно-климатических условиях.

Значительный практический интерес представляет использование романовской породы в скрещивании с овцами других пород и направлений продуктивности для увеличения производства баранины и создания новых генотипов животных с повышенной плодовитостью.

В этой связи диссертационная работа Макаровой Натальи Николаевны, направленная на изучение продуктивности и биологических особенностей помесного потомства, полученного от романовских овцематок и баранов породы дорсет, выполнена на актуальную тему.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость результатов работы. Научная новизна работы заключается в том, что впервые проведены комплексные исследования по изучению продуктивности и биологических особенностей помесного потомства от романовских овцематок и баранов породы дорсет.

Практическую ценность работы определяет то, что внедрение полученных в эксперименте результатов в практику сельскохозяйственных предприятий, фермерских и других хозяйств позволит повысить экономическую эффективности отрасли.

Степень обоснованности научных положений, выводов, рекомендаций. Обоснованность научных положений, выводов и предложений производству подтверждены результатами исследований, выполненных с использованием общепринятых методик на достаточном по численности поголовье. Полученный в эксперименте цифровой материал обработан методом вариационной статистики с указанием степени достоверности разности.

Основные положения и результаты экспериментальных исследований доложены, обсуждены и одобрены на многочисленных Международных научно-практических конференциях и заседаниях отдела разведения, селекции овец и коз ФГБНУ ВНИИплем.

По результатам исследований опубликованы 5 научных работ, в том числе 4 научные статьи в рецензируемых научных изданиях.

Оценка содержания, завершенности работы и качество ее оформления. Рецензируемая работа состоит из введения, обзора литературы, материалов и методики исследований, результатов исследований,

заключения, практических предложений производству и списка используемой литературы.

Работа изложена на 127 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 48 таблицами и 34 рисунками. Список литературы включает 170 источников, в том числе 3 иностранных авторов.

Обзор литературы состоит из трех разделов и соответствует теме диссертации. В нем на основе отечественных и зарубежных исследований приводится современное состояние и перспективы развития мясного овцеводства; рассмотрены теоретические аспекты скрещивания пород в овцеводстве с целью повышения производства баранины;дается характеристика пород овец, используемых в скрещивании. Обзор написан лаконично и профессионально грамотно.

В диссертационной работе представлен значительный по объему экспериментальный материал. Дается характеристика продуктивности баранов и овцематок, используемых в опыте, показатели воспроизводства овцематок. У чистопородного и помесного потомства изучены: экстерьер, динамика живой массы, откормочные качества, показатели убоя, мясная продуктивность и интерьерные показатели; дается оценка качества мяса-мякоти, его дегустационная оценка и аминокислотный состав; изучены показатели качества овчин и полуфабrikата, гематологические показатели; рассчитана экономическая эффективность производства продукции.

Исследованиями установлено, что скрещивание овцематок романовской породы с баранами породы дорсет позволило получить помесный молодняк с большей живой массой по сравнению со сверстниками романовской породы в разные возрастные периоды.

Затраты корма на единицу прироста живой массы за период контрольного кормления, в возрасте 8-10 месяцев, у помесных баранчиков были меньше, чем у чистопородных романовских баранчиков на 27%.

По массе парной туши помесные баранчики достоверно превосходили чистопородных сверстников на 26%, убойной массе – на 29%, убойному выходу – на 17%.

Процент мякоти в туще помесных баранчиков был достоверно больше на 6%, чем в туще чистопородных сверстников, а процент костей - меньше на 6%. Коэффициент мясности у помесных баранчиков был на 29% больше.

Овчины помесных животных пригодны для выработки меховых изделий.

Уровень рентабельности выращивания помесных баранчиков, при реализации на мясо был на 11% больше, чем чистопородных романовских.

Экспериментальные исследования выполнены в производственных условиях ООО «Агрофирма Россия», входящим в состав ООО «АгриВолга», Угличского района Ярославской области в период с 2011 по 2021гг.

Объективный анализ экспериментальных данных придает исследованиям завершенный характер, свидетельствует об их полноте и научной обоснованности.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автором исследован широкий круг вопросов, связанных с изучением продуктивных качеств и биологических особенностей молодняка овец романовской породы и ее помесей с баранами породы дорсет.

Диссертация и автореферат по форме, содержанию, объему выполненных исследований, обоснованности и достоверности выводов и рекомендаций соответствует области исследований специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

В автореферате достаточно полно отражено основное содержание диссертационной работы.

На основании анализа экспериментальных данных, а также прилагаемых к диссертации оттисков научных статей можно сделать

заключение о значительном личном вкладе соискателя в проведении научных экспериментов.

Оценивая диссертационную работу Макаровой Натальи Николаевны в целом положительно, следует отметить отдельные недостатки и высказать пожелания:

1. На наш взгляд, основные положения, выносимые на защиту, следовало бы представить в иной редакции, так как в диссертации они изложены в виде кратких выводов.

2. В шапке схемы исследований желательно было бы разместить название темы диссертационной работы, а также добавить в схему группу чистопородного молодняка овец романовской породы.

3. Чем объяснить, что помесные ярки в возрасте 3 и 5 месяцев уступали по живой массе чистопородным сверстницам?

4. В таблице 6 (стр. 40) автор отмечает, что у баранов-производителей породы дорсет тонина пуха составила 37,4 мкм. Вероятно, здесь речь идет о тонине переходного волокна?

5. На стр. 48 диссертации автор отмечает, что «превосходство в росте помесных животных можно объяснить проявлением эффекта гетерозиса». На наш взгляд, здесь более правильно говорить об эффекте скрещивания, поскольку в данной работе не было использовано чистопородное разведение овец породы дорсет.

6. В диссертации представлен значительный экспериментальный материал по изучению качества полуфабриката овчин подопытных баранчиков, однако в автореферате эти данные отражены в ограниченном объеме.

7. В выводе 10, по-видимому, имеет место опечатка, поскольку уровень рентабельности выращивания помесных баранчиков в сравнении с чистопородными сверстниками был выше на 11 %, а не на 20 %, как указано в диссертации.

8. В целом диссертационная работа оформлена на должном уровне, однако в ней встречается использование устаревших терминов: отбивка ягнят (отъем ягнят), переходный волос (переходное волокно), вес (масса).

Название таблицы 21 (стр. 66) «Потеря массы туши и мяса» нуждается в редакции.

В таблице 46 (стр. 103) не указана единица измерения коэффициента вариации (C_v).

Отмеченные замечания и пожелания не снижают ценность рецензируемой работы и не меняют общей ее положительной оценки.

Заключение. Диссертационная работа Макаровой Натальи Николаевны на тему: «Продуктивные и биологические качества помесного потомства от романовских овцематок и баранов породы дорсет» соответствует требованиям п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а её автор Макарова Наталья Николаевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент:
профессор кафедры частной зоотехнии,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор

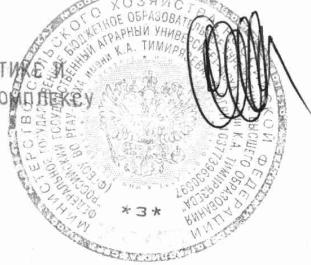
Карасев Евгений Анатольевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева».

Адрес организации: 127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49;
Тел.: +7(499)976-06-90; E-mail: ekarasev@rgau-msha.ru

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ

ДИРЕКТОР
ПО КАДРОВОЙ ПОЛИТИКЕ И
ИМУЩЕСТВЕННОМУ КОМПЛЕКСУ



И. О. СТЕПАНЕЛЬ