

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор ФГБОУ ВО «Ставропольский
государственный аграрный
университет»



В.Н. Ситников
В.Н. Ситников

2024 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет»

Диссертация «Продуктивные и биологические особенности овец породы российский мясной меринос при внутри- и межлинейном подборе» выполнена на базовой кафедре частной зоотехнии, селекции и разведения животных.

В период подготовки диссертации соискатель Резун Наталья Александровна выполняла диссертационные исследования на базовой кафедре частной зоотехнии, селекции и разведения животных ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет».

Резун Наталья Александровна окончила факультет ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» в 2020 году по специальности: 36.05.01 «Ветеринария», профиль - «Ветеринарная фармация», обучалась в очной аспирантуре на базовой кафедре частной зоотехнии, селекции и разведения животных с 2020 г. по 2023 г.

Научные руководители:

Чернобай Евгений Николаевич, доктор биологических наук, профессор, работает в должности заведующего базовой кафедрой частной зоотехнии, селекции и разведения животных в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет».

Скрипкин Валентин Сергеевич, доктор биологических наук, доцент,

работает в должности профессора кафедры физиологии, хирургии и акушерства в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет».

По результатам рассмотрения диссертации «Продуктивные и биологические особенности овец породы российский мясной меринос при внутри- и межлинейном подборе» принято следующее заключение:

1. Диссертация Резун Натальи Александровны на тему «Продуктивные и биологические особенности овец породы российский мясной меринос при внутри- и межлинейном подборе» по специальностям 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных, 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства выполнена на актуальную тему, имеет новизну, теоретическую и практическую значимость, является завершенной научной работой, посвященной изучению продуктивных качеств и биологических особенностей овец породы российский мясной меринос при внутри- и межлинейном (реципрокном) подборе линий ME-50 и AC-30. Установлено, что межлинейный подбор родительских пар способствовал повышению воспроизводительных особенностей животных и сохранности молодняка. Молодняк полученный от межлинейного подбора, отличался лучшей живой массой во все возрастные периоды. Самую высокую живую массу имело потомство III группы, полученных от кросса баранов линии ME-50 и овцематок линии AC-30, которые к 10 месячному возрасту по живой массе достоверно превосходили сверстниц I, II и IV группах соответственно на 4,7 % ($P < 0,01$), 11,9 ($P < 0,001$), 6,5 % ($P < 0,05$). Ярки I группы (линия ME-50) по живой массе в 10 месячном возрасте превосходили сверстниц II группы (линия AC-30) с достоверной разницей соответственно на 6,9 % ($P < 0,001$). Ярки III группы за период откорма с 6 до 8 мес. возраста имели самый высокий прирост живой массы над сверстницами I, II и IV групп соответственно на 4,3 %, 10,1 % ($P < 0,05$) и 5,4 %, а по среднесуточным приростам – на 4,2 %, 10,1 и 5,4 %.

Потомство, полученное от межлинейного подбора, отличалось лучшими убойными качествами. Превосходство по убойной массе составило 3,6 %, по убойному выходу – на 0,4 абс. процентов. Самую высокую убойную массу имели животные III группы. При расчете экономической эффективности выращивания подопытных животных установлено, что реализовано продукции больше в III группе (5691,6 рублей), по сравнению со сверстницами I, II и IV групп на 4,7 %, 11,9 и 6,5 %, а по уровню рентабельности, соответственно на 4,8 абс. %, 11,3 и 6,5 абс. %.

Работа полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям.

2. Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации. Резун Н.А. является основным исполнителем проведенного исследования на всех этапах работы. Автором был проведен глубокий анализ состояния отрасли овцеводства и обозначена проблема, были поставлены цель и задачи дальнейших исследований, определены схема и методы исследований, анализ экспериментальных данных проводился с помощью биометрии. Кроме того, автором самостоятельно проведен расчет экономического обоснования, сделаны выводы и практические предложения производству. Представленная диссертационная работа является завершенной и свидетельствует о личном вкладе автора в зоотехническую науку в области овцеводства. Доля личного участия при выполнении диссертационного исследования составляет 85 %.

3. Степень достоверности результатов полученных исследований. Достоверность основана на использовании достаточного количества опытных животных. Обработка полученных результатов исследований осуществлялась с помощью биометрической обработки с применением программ «Microsoft Office Excel». При проведении эксперимента определялась статистическая достоверность между средними показателями опытных групп, где использовались следующие величины: средняя арифметическая (\bar{X}), ошибка

средней арифметической ($\pm m$), коэффициент вариации (C_v , %) и среднее квадратическое отклонение (σ). Все исследования проведены в аккредитованных лабораториях, с использованием современных методов на сертифицированном оборудовании.

Основные положения диссертации представлены и одобрены на ежегодных заседаниях базовой кафедры частной зоотехнии, селекции и разведения животных ФГБОУ ВО Ставропольского государственного аграрного университета в период с 2021-2023 гг.: на 86-й Международной научно-практической конференции «Аграрная наука - Северо-Кавказскому федеральному округу» «Инновационные технологии в сельском хозяйстве, ветеринарии и пищевой промышленности» (Ставропольский ГАУ, г. Ставрополь, 2021); на Юбилейной международной научно-практической конференции ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» «Инновационные научные разработки – развитию агропромышленного комплекса», посвященной 300-летию Российской академии наук, 110-летию со дня образования Ставропольского НИИСХ, 90-летию основания Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства и 85-летию Ставропольской опытной станции по садоводству» (ВНИИОК – филиал ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», г. Ставрополь, 2022); 87-й Международной научно-практической конференции «Аграрная наука - Северо-Кавказскому федеральному округу» «Инновационные технологии в сельском хозяйстве, ветеринарии и пищевой промышленности» (Ставропольский ГАУ, г. Ставрополь, 20 мая 2022); 88-й Международной научно-практической конференции «Аграрная наука - Северо-Кавказскому федеральному округу» «Инновационные технологии в сельском хозяйстве, ветеринарии и пищевой промышленности» (Ставропольский ГАУ, г. Ставрополь, 2023); на Всероссийской конференции приуроченной к 85-летию Заслуженного деятеля науки Российской Федерации, профессора Н.З. Злыднева (Ставропольский ГАУ, г. Ставрополь, 16 апреля 2024); на Всероссийском конкурсе на лучшую научную работу среди студентов,

аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений Министерства сельского хозяйства России, диплом III степени в номинации «Зоотехния» (ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет», г. Владикавказ, II этап; ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», г. Рязань, III этап, 2023).

4. Научная новизна. Впервые в условиях Юга России изучены селекционно-генетические параметры овец породы российский мясной меринос в зависимости от способов линейного подбора. Проведена комплексная оценка и анализ воспроизводительной способности и молочности овцематок, интенсивности роста и развития молодняка, определены гематологические и биохимические показатели, проведена оплата корма продукцией, изучены убойные качества, количественные и качественные показатели шерсти и гистоструктура кожи при внутри- и межлинейном подборе овец породы российский мясной меринос. Обоснованы и выявлены оптимальные варианты подбора при реципрокном спаривании линий ME-50 и AC-30. Изучены полиморфизмы генов *CAST*, *GH*, *GDF9* и определены генотипы потомства, полученного от межлинейного спаривания баранов-производителей линии ME-50 и овцематок линии AC-30.

5. Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что полученные экспериментальные материалы являются обоснованием целесообразности использования межлинейных кроссов в тонкорунном овцеводстве. Получено потомство овец нового генотипа отличающихся высокой живой массой и качественными показателями шерсти. При реципрокном спаривании линий ME-50 и AC-30 выявлено, что потомство, полученное при спаривании баранов-производителей линии ME-50 и маток линии AC-30 породы российский мясной меринос характеризовались лучшими продуктивными показателями. В 10 месячном возрасте ярки по живой массе достоверно превосходили сверстниц как от внутрилинейного подбора линий ME-50 и AC-30, так и от межлинейного спаривания баранов-

производителей линии АС-30 и маток линии МЕ-50 от 4,7 % до 11,9 %. По уровню рентабельности превосходство над сверстницами составило в пределах групп от 4,8 до 11,3 абс. процентов. Результаты научных исследований используются в учебном процессе как справочный материал для лекций и лабораторно-практических занятий в ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет».

Полученные результаты исследований внедрены в производство.

6. Соответствие содержания диссертации специальности.

Диссертационная работа соответствует паспорту специальности 4.2.5 Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных (сельскохозяйственные науки), а именно: пункту 1 – «Совершенствование существующих и создание новых пород, типов, линий, семейств и кроссов сельскохозяйственных животных», пункту 2 – «Совершенствование и разработка новых методов оценки племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных», пункту 4 – «Совершенствование методов селекции животных на основе использования генетических, геномных, постгеномных технологий и оценки селекционно-генетических параметров (изменчивость, наследуемость, повторяемость, сопряженность признаков)» и паспорту специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства (сельскохозяйственные науки), а именно: пункту 4 – «Изучение особенностей и закономерностей формирования племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных и птицы в условиях различных технологий», пункту 5 – «Обоснование хозяйственно-биологических параметров оценки пригодности различных пород и линий животных для производства продуктов животноводства».

7. Соответствие диссертации требованиям, установленным п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней». Результаты, полученные Резун Н.А. в ходе выполнения диссертационной работы, могут быть использованы в зоотехнической практике в отрасли овцеводства при

линейном разведении животных и проводить целенаправленную селекцию с целью получения высокопродуктивных, экономически выгодных животных.

8. Соответствие диссертации требованиям, установленным п. 14 «Положения о присуждении ученых степеней». Резун Н.А. в тексте диссертации делает ссылки на авторов и источники заимствования материалов. Соискатель также делает ссылки на научные работы, выполненные лично и в соавторстве по тексту диссертации и в списке использованной литературы.

9. Ценность научных работ и полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. По материалам диссертации опубликовано 11 научных работ, отражающих сущность проведенных исследований из них 4 статьи в российских журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, 2 в изданиях, индексируемых в международной базе научного цитирования Scopus:

1. Чернобай, Е.Н. Убойные показатели овец породы российский мясной меринос при внутри- и межлинейном разведении / Е.Н. Чернобай, **Н.А. Резун** // Зоотехния. - 2022. - № 5. - С. 38-40.

2. Чернобай, Е.Н. Оплата корма приростом живой массы и шерсти у овец породы российский мясной меринос при внутри- и межлинейном подборе / Е.Н. Чернобай, **Н.А. Резун**, О.В. Пономаренко // Зоотехния. - 2022. - № 8. - С. 18-21.

3. Полиморфизм генов кальпастина (CAST), соматотропина (GH), дифференциального фактора роста (GDF 9) у овец породы российский мясной меринос от межлинейного спаривания баранов линии ME-50 и овцематок линии AC-30 / **Н.А. Резун**, Е.Н. Чернобай, Д.Д. Евлагина и др. // Аграрный вестник Северного Кавказа. - 2023. - №2(50). - С. 30-34.

4. Естественная резистентность, гематологические и биохимические показатели крови молодняка овец мясошерстного направления / **Н.А. Резун**,

В.С. Скрипкин, Е.Н. Чернобай и др. // Аграрный вестник Северного Кавказа. - 2024. - №1(53). - С. 32-36.

5. Chernobai, E.N. Reproductive ability and milk production of ewes with different variants of linear selection / E.N. Chernobai, **N.A. Rezun**, N.A. Agarkova // В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Сер. "Innovative Technologies in Agroindustrial, Forestry and Chemical Complexes and Environmental Management, ITAFCCSEM 2021" 2021. С. 012015.

6. Шерстная продуктивность и качество шерсти овец породы российский мясной меринос от внутри- и межлинейного подбора / Е.Н. Чернобай, А.И. Суров, **Н.А. Резун** и др. // Siberian Journal of Life Sciences and Agriculture. - 2023. - Т. 15. - № 1. - С.179-207.

7. **Резун, Н.А.** Особенности телосложения овец породы российский мясной меринос разных вариантов линейного подбора / Н.А. Резун, О.Н. Онищенко, О.В. Пономаренко // Инновационные разработки – развитию агропромышленного комплекса : материалы юбилейной Междунар. науч.-практ. конф. ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» «Инновационные научные разработки – развитию агропромышленного комплекса», посвященной 300-летию Российской академии наук, 110-летию со дня образования Ставропольского НИИСХ, 90-летию основания Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства и 85-летию Ставропольской опытной станции по садоводству. (г. Ставрополь, 22–23 сентября 2022 г.) / ВНИИОК – филиал ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ». – Ставрополь, Изд-во ВНИИОК, 2022. – С. 167-171.

8. **Резун, Н.А.** Продуктивные особенности овец породы российский мясной меринос от внутри- и межлинейного подбора / Н.А. Резун // Сб. науч. работ победителей и призеров Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений Минсельхоза России. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2022. – С. 208-214.

9. **Резун, Н.А.** Рост и развитие овец породы российский мясной меринос разных вариантов линейного подбора / Н.А. Резун, О.Н. Онищенко, О.В. Пономаренко // Инновационные технологии в сельском хозяйстве, ветеринарии и пищевой промышленности : сб. науч. статей по материалам 87-й Междунар. науч.-практ. конф. «Аграрная наука – Северо-Кавказскому федеральному округу» (г. Ставрополь, 20 мая 2022 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, Изд-во «АГРУС», 2022. – С. 65-72.

10. Современное состояние и методы повышения продуктивности овец / Е.Н. Чернобай, Н.А. Резун, О.Н. Онищенко и др. // Геномика и биотехнологии в сельском хозяйстве : сб. науч. статей по материалам 88-й Междунар. науч.-практ. конф. «Аграрная наука – Северо-Кавказскому федеральному округу» (г. Ставрополь, 1 июня 2023 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, Изд-во «АГРУС», 2023. – С. 48-53.

11. **Резун, Н.А.** Полиморфизм генов CAST, GH, GDF 9 у тонкорунных овец мясошерстного направления продуктивности / Н.А. Резун, В.С. Скрипкин, Е.Н. Чернобай // Современные достижения и проблемы кормления животных : сб. науч. статей по материалам всероссийской конф. приуроченной к 85-летию Заслуженного деятеля науки Российской Федерации, профессора кафедры кормления животных и общей биологии Н.З. Злыднева (г. Ставрополь, 16 апреля 2024 г.) / СтГАУ. – Ставрополь, Изд-во «АГРУС», 2024. – С. 11-15.

Диссертация «Продуктивные и биологические особенности овец породы российский мясной меринос при внутри- и межлинейном подборе» Резун Натальи Александровны рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям: 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных, 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Заключение принято на расширенном заседании базовой кафедры частной зоотехнии, селекции и разведения животных ФГБОУ ВО

«Ставропольский государственный аграрный университет».

Присутствовало на заседании 17 человек. Результаты голосования: «за» 17, «против» - нет, «воздержалось» - нет. Протокол № 10 от 11.04.2024 г.

Профессор базовой кафедрой частной зоотехнии,
селекции и разведения животных,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор
ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»

Виктор Иванович Коноплев

Заведующий кафедрой технологии
производства и переработки сельскохозяйственной продукции,
доктор биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»

Сергей Николаевич Шлыков

