

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 99.0.123.02
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ АГРАРНЫЙ ЦЕНТР» МИНИСТЕРСТВА НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
ПО ДИССЕРТАЦИИ

НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 15 июля 2024 года №09

О присуждении Резун Наталье Александровне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «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 и 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства принята к защите 13 мая 2024 г. (протокол заседания № 4) диссертационным советом 99.0.123.02 созданным на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр», Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 356241, г. Михайловск, ул. Никонова, 49 и Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет», Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12, приказом Минобрнауки России от 15 июня 2023 г. №1266/нк.

Соискатель Резун Наталья Александровна, 14 октября 1997 года рождения. В 2020 году соискатель окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский

государственный аграрный университет». В 2023 году окончила очную аспирантуру Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет».

Не работает.

Диссертация выполнена на базовой кафедре частной зоотехнии, селекции и разведения животных Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет», Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Научные руководители:

- доктор биологических наук, профессор Чернобай Евгений Николаевич, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет», заведующий базовой кафедрой частной зоотехнии, селекции и разведения животных.

- доктор биологических наук, доцент Скрипкин Валентин Сергеевич, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет», профессор кафедры физиологии, хирургии и акушерства.

Официальные оппоненты:

– Лушников Владимир Петрович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова», заведующий кафедрой «Генетика, разведение, кормление животных и аквакультура»;

– Гетоков Олег Олиевич, доктор биологических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова», профессор кафедры зоотехнии и ветеринарно-санитарной экспертизы.

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени

академика Л. К. Эрнста», п. Дубровицы, в своем положительном отзыве, подписанным Марзановым Нурбием Сафарбиевичем, доктором биологических наук, профессором, главным научным сотрудником лаборатории генетики сельскохозяйственных животных, указала, что: «Диссертационная работа Резун Натальи Александровны на тему: «Продуктивные и биологические особенности овец породы российский мясной меринос при внутри– и межлинейном подборе» соответствует паспортам научных специальностей: 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных и 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, является законченным научным исследованием, представляет собой завершённую квалификационную научно-исследовательскую работу, которая содержит решение научной проблемы в области зоотехнии. Диссертационная работа выполнена автором лично, является актуальной, имеет научную новизну и практическую значимость, результаты исследований достоверны и обоснованы, выводы, и предложения производству вытекают из результатов исследований. Предложенные автором рекомендации аргументированы и апробированы на большом материале. Диссертационная работа соответствует требованиям п.п. 9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор – Резун Наталья Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям: 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных и 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства. Отзыв рассмотрен и одобрен на заседании отдела генетики, разведения сельскохозяйственных животных и технологий животноводства и отдела популяционной генетики и генетических основ разведения животных Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л. К. Эрнста» (протокол № 11 от 03 июня 2024 года)».

Соискатель имеет 15 опубликованных работ, в том числе 11 по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 4 научные

работы, в изданиях, индексируемых в Международной базе научного цитирования Scopus - 2 работы. В работах отражены основные результаты по изучению продуктивности и биологических особенностей овец породы российский мясной меринот от внутри– и межлинейного подбора. Объем 4,4 п.л., авторский вклад 85%. Требования, предъявляемые к публикации основных научных результатов диссертации, предусмотренные пунктами 11, 13 и 14 «Положения о присуждении учёных степеней», диссертантом полностью выполнены. В диссертации недостоверные сведения об опубликованных соискателем работах отсутствуют.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Чернобай, Е. Н. Убойные показатели овец породы российский мясной меринот 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 меринот 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 (GDF9) у овец породы российский мясной меринот 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 // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Ser. «Innovative 23 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 меринот 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.

На диссертацию и автореферат поступило 11 отзывов: канд. с.-х. наук., доцента, Дюба М.И. из УО «Гродненский ГАУ»; д-ра с.-х. наук Гостевой Е.Р. и д-ра с.-х. наук Лакоты Е.А. из ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока»; д-ра биол. наук., профессора, Рядинской Н.И. из ФГБОУ ВО «Иркутский ГАУ им. Ежевского», д-ра с.-х. наук, профессора, Корниенко П.П. из ФГБОУ ВО «Белгородский ГАУ»; д-ра биол. наук., профессора Капитоновой Е.А. из ФГБОУ ВО «Московская ГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина»; д-ра биол. наук., профессора, Заслуженного деятеля науки РФ Семенова В.Г. и канд. вет. наук., доцента Боронина В.В. из ФГБОУ ВО «Чувашский ГАУ»; канд. с.-х. наук., доцента Юрченко Е.Н. из ФГБОУ ВО «Омский ГАУ»; д-ра с.-х. наук., профессора Колосова Ю.А. из ФГБОУ ВО «Донского ГАУ»; д-ра с.-х. наук., профессора Чамурлиева Н. Г. и канд. с.-х. наук., доцента Шперова А.С. из ФГБОУ ВО «Волгоградский ГАУ»; д-ра с.-х. наук., доцента Четвертаковой Е. В. из ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ»; д-ра биол. наук., профессора Короткевич О. С. и д-ра биол. наук., профессора Петухова В.Л. из ФГБОУ ВО «Новосибирский ГАУ».

Все отзывы положительные, без замечаний, вопросов и пожеланий, кроме отзывов д-ра с.-х. наук, профессора Колосова Ю.А из ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и д-ра с.-х. наук, профессора Чамурлиева Н.Г и канд. с.-х. наук, доцента Шперова А.С. из ФГБОУ ВО «Волгоградский ГАУ», где есть замечания и вопросы к диссертанту.

В отзыве доктора сельскохозяйственных наук, профессора Колосова Юрия Анатольевича из ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» имеются следующие замечания: «...в автореферате, при указании методик исследований отдельных признаков, более правильно ссылаться на ГОСТы, а не на дублирующие их материалы в работах других исследователей; не указано количество ярок, подвергшихся убою; не ясно, какие группы сравнивались между собою при установлении уровня достоверности (ведь при разнице 4 и менее процентов различий получить высокий уровень достоверности можно только при очень большом поголовье); принимая во внимание , что генотипирование было проведено только у животных одной группы не ясно: установленная структура

характерна только для данного кросса или носит универсальный характер. Замечания не носят принципиальный характер.».

В отзыве доктора сельскохозяйственных наук, профессора Чамурлиева Нодари Георгиевича и кандидата сельскохозяйственных наук, доцента Шперова Александра Сергеевича из ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет» отмечено: «...Желательно было бы увязать количество выводов с количеством задач, поставленных автором в начале исследований».

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью в соответствующей отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследований и способностью оценить научную и практическую ценность диссертации, сведения о которых размещены на официальном сайте ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ» – https://old.stgau.ru/science/dis/dis.php?ELEMENT_ID=246517

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработан научно-обоснованный прием по оценке генетического потенциала овец породы российский мясной меринос, включающий зоотехнические показатели, морфобиохимические параметры, генетические факторы, позволяющий выявлять генотипы высокой продуктивности на основе применения селекционно-генетических методов;

предложен комплексный подход, позволяющий выявить селекционные и биологические резервы увеличения продуктивных качеств, повысить конкурентоспособность отрасли овцеводства;

доказана эффективность использования межлинейного подбора родительских пар (в качестве отцовской формы линия ME-50, материнской – линия AC-30), способствующего получению потомства с высокими показателями мясной и шерстной продуктивностью, обеспечивающего повышение уровня рентабельности отрасли на 4,8-11,3 %. Выявлена взаимосвязь между толщиной кожи и количественно-качественными характеристиками продуктивности овец породы российский мясной меринос.

введен в зоотехническую практику научно-обоснованный способ

межлинейного подбора родительских пар, позволяющий получать животных наиболее желательных генотипов мясной и шерстной продуктивности; получены новые сведения о полиморфизме генов CAST, GH, GDF9 у кроссированного потомства от спаривания баранов линии ME-50 и овцематок линии AC-30.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана целесообразность использования межлинейного разведения в популяции овец породы российский мясной меринос для получения потомства с высоким генетическим потенциалом.

применительно к проблематике диссертации результативно с получением обладающих новизной результатов использован комплекс существующих базовых методов исследования, в том числе общенаучные (опыт, сопоставление), специальные (зоотехнические, биохимические, молекулярно-генетические) биометрический, анализ;

изложены доказательства, наглядно подтверждающие эффективность использования межлинейного подбора для улучшения продуктивных качеств при разведении овец породы российский мясной меринос;

раскрыты существенные проявления теории гетерозиса при межлинейном подборе родительских пар, позволяющие повысить мясную и шерстную продуктивность у полученного потомства. Молодняк от межлинейного подбора (бараны линии ME-50 × овцематки линии AC-30) характеризуется большей живой массой к 10-месячному возрасту на 4,7-11,9 %, высокими показателями массы парной туши – на 3,4-9,0 %, убойной массы – на 3,5-9,3 %, убойного выхода – на 0,4-0,8 абс. %, содержания мышечной ткани в туше – на 3,3-10,1 %, коэффициента мясности – до 0,14 ед.

изучены воспроизводительная способность овцематок, рост и развитие молодняка разных вариантов линейного подбора, морфобиохимические параметры, мясная и шерстная продуктивность, гистоструктура кожи, полиморфизм генов CAST, GH и GDF9 в выборке овец от межлинейного подбора (бараны линии ME-50 × овцематки линии AC-30);

проведена модернизация селекционного процесса со стадом овец породы российский мясной меринос на основе межлинейного подбора родительских пар для

получения потомства с высоким генетическим потенциалом и использования в селекции на повышение уровня мясной и шерстной продуктивности.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработан и внедрен комплексный подход совершенствования продуктивных качеств овец породы российский мясной меринос, основанный на межлинейном подборе родительских пар, позволяющий получать наиболее ценное для селекции потомство, применяющийся в производственной деятельности СХА (колхоз) «Родина» Апанасенковского района Ставропольского края;

определены перспективы использования материалов исследований для повышения эффективности селекционно-племенной работы в тонкорунном овцеводстве Ставропольского края, а также в учебном процессе по зоотехнии, ветеринарии, биотехнологии в высших учебных заведениях;

создан научно обоснованный системный подход к повышению продуктивности овец породы российский мясной меринос за счет межлинейного подбора;

представлены научно-обоснованные предложения по дальнейшему совершенствованию продуктивных качеств овец породы российский мясной меринос на основе межлинейного подбора.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ результаты получены на достаточном поголовье опытных животных с использованием традиционных, апробированных методик на современном сертифицированном оборудовании в лабораториях ВНИИОК – филиала ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» и ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ», а также подтверждены математической обработкой полученного материала;

теория построена на известных и проверенных фактах использования в селекционно-племенной работе линейного подбора в животноводстве, которые согласуются с опубликованными ранее экспериментальными данными по проблематике диссертации, подтверждена анализом открытых источников информации и собственных результатов, полученных автором;

идея базируется на анализе теоретических и практических материалов научной литературы, обобщении передового опыта российских и зарубежных учёных по использованию селекционно-генетических методов для повышения продуктивности животных;

использованы анализ и сравнение авторских данных со сведениями отечественных и зарубежных исследователей (212 литературных источников, в том числе 22 на иностранном языке), полученных ранее и проводивших эксперименты на животных разных пород и возрастов по рассматриваемой тематике;

установлено совпадение закономерностей полученных результатов с данными других исследований по вопросам линейного и межлинейного подбора овец, воспроизводительной способности и молочности овцематок, резистентности, морфобиохимических параметров с продуктивностью для получения потомства с высоким генетическим потенциалом;

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, полученной на достаточном по численности экспериментальном материале, зоотехнические, морфобиохимические, генетико-статистические, гистологические, экономико-математические и метод научного эксперимента для анализа полученных данных и объёма сопутствующих наблюдений.

Личный вклад соискателя состоит в обосновании методики и постановки задач для исследования, проведении экспериментальной части научно-исследовательских работ, биометрической обработки и интерпретации данных, обобщении полученных результатов, научном обосновании выводов и практических предложений производству, а также в представлении результатов научной общественности и подготовке публикаций по выполненной работе.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания, касающиеся изучению продуктивности за последние годы в динамике по каждой породе разводимых в Ставропольском крае и истории создания овец породы российский мясной меринос, наличию единичных опечаток и неудачных стилистических выражений в тексте диссертации и автореферате.

Соискатель Резун Н.А. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы, согласилась с рядом замечаний и привела собственную аргументацию, обосновав свою точку зрения.

На заседании 15 июля 2024 года диссертационный совет, принял решение за решение научной задачи, имеющей значение для эффективного развития отрасли овцеводства присудить Резун Н. А. учёную степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 6 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных и 6 докторов наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, участвовавших в заседании, из 25 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0, проголосовали: за - 20, против - нет, недействительных бюллетеней нет.

Заместитель председателя
диссертационного совета



А. Квочко

Квочко Андрей Николаевич

Ученый секретарь
диссертационного совета

В. Шныгова

Шныгова Валентина Михайловна

15 июля 2024 г.