

Научная статья

УДК 636.32/082.262

DOI: 10.55196/2411-3492-2025-3-49-92-97

## Мясная продуктивность баранчиков, полученных от скрещивания маток ставропольской породы разных типов с баранами манычский меринос

Виктория Викторовна Сеница<sup>✉1</sup>, Нина Владимировна Коник<sup>2</sup>,  
Рафина Алексеевна Улимбашева<sup>3</sup>

<sup>1,2</sup>Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова, Театральная площадь, 1, Саратов, Россия, 410012

<sup>3</sup>Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В. М. Кокова, проспект Ленина, 1 в, Нальчик, Россия, 360030

<sup>✉1</sup>siniviki@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-1105-7937>

<sup>2</sup>koniknv@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-8465-1120>

<sup>3</sup>ulimdasheva1@gmail.com, <https://orcid.org/0000-0003-1755-2672>

**Аннотация.** Цель исследования – изучить мясные качества баранчиков, полученных в результате подбора баранов-производителей к маткам ставропольской породы разных конституционно-продуктивных типов. Исследование проводилось в ЗАО «Новая жизнь» Новоузенского района Саратовской области. Объектом исследования служили баранчики, которые были получены в результате скрещивания чистопородных баранов манычский меринос шерстно-мясной линии Ем 815 с матками шерстного типа (1-я группа); шерстно-мясного типа (2-я группа). Подопытные животные от рождения до 8-месячного возраста находились в одинаковых условиях кормления и содержания, после чего был проведен убой трех баранчиков из каждой группы. Баранчики шерстно-мясного конституционно-продуктивного внутривидового типа существенно превосходили своих сверстников шерстного типа по предубойной живой массе на 6,6%, массе парной туши – на 9,9%, убойному выходу – на 1,4% ( $P>0,999$ ). Анализ морфологического и сортового состава туш показал, что у баранчиков 2-й группы (шерстно-мясного конституционно-продуктивного внутривидового типа) по сравнению с их сверстниками 1-й группы (шерстного типа) было на 1,12 кг или на 11,4% больше мякоти ( $P>0,99$ ), а по коэффициенту мясности превышение составляло 0,31 кг или 9,4%. Туши помесных баранчиков шерстно-мясного конституционно-продуктивного внутривидового типа по сравнению со сверстниками шерстного типа отличались лучшей товарной ценностью и содержали больше отрубов 1-го сорта на 1,0% и меньше на 0,6% отрубов 2-го сорта.

**Ключевые слова:** подбор, внутривидовый тип, манычский меринос, ставропольская порода, баранчики, мясная продуктивность

**Для цитирования:** Сеница В. В., Коник Н. В., Улимбашева Р. А. Мясная продуктивность баранчиков, полученных от скрещивания маток ставропольской породы разных типов с баранами манычский меринос // Известия Кабардино-Балкарского государственного аграрного университета им. В. М. Кокова. 2025. № 3(49). С. 92–97. DOI: 10.55196/2411-3492-2025-3-49-92-97

Original article

## Reproductive capacity of Stavropol breed sheep when crossed with Manych merinos

Victoria V. Sinita<sup>1</sup>, Nina V. Konik<sup>2</sup>, Radina A. Ulimbasheva<sup>3</sup>

<sup>1,2</sup>Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov,  
1 Theater Square, Saratov, Russia, 410012

<sup>3</sup>Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov, 1v Lenin Avenue,  
Nalchik, Russia, 360030

<sup>1</sup>e-mail: siniviki@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-1105-7937>

<sup>2</sup>e-mail: koniknv@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-8465-1120>

<sup>3</sup>e-mail: ulimdasheva1@gmail.com, <https://orcid.org/0000-0003-1755-2672>

**Abstract.** The aim of the research was to study the meat qualities of young rams obtained by selecting stud rams to ewes of the Stavropol breed of different constitutional and productive types. The research was conducted at ZAO Novaya Zhizn, Novouzensky District, Saratov Region. The object of the research were young rams obtained by crossing purebred Manych merino rams of the wool-meat line Em 815 with ewes of the wool type (Group 1); wool-meat type (Group 2). The experimental animals were kept in the same feeding and housing conditions from birth to 8 months of age, after which three young rams from each group were slaughtered. The wool-meat constitutional-productive intrabreed type rams significantly surpassed their wool-type peers in pre-slaughter live weight by 6.6%, fresh carcass weight by 9.9%, and slaughter yield by 1.4% ( $P>0.999$ ). Analysis of the morphological and varietal composition of carcasses showed that the rams of group 2 (wool-meat constitutional-productive intrabreed type) had 1.12 kg or 11.4% more meat ( $P>0.99$ ) compared to their group 2 peers (wool type), and in terms of meat content the excess was 0.31 kg or 9.4%. The carcasses of crossbred rams of the wool-meat constitutional-productive intrabreed type, in contrast to their peers of the wool type, were distinguished by a better commercial value and contained 1.0% more grade 1 cuts and 0.6% less grade 2 cuts.

**Keywords:** selection, intrabreed type, Manych merino, Stavropol breed, rams, meat productivity

**For citation:** Sinita V.V., Konik N.V., Ulimbasheva R.A. Reproductive capacity of Stavropol breed sheep when crossed with Manych merinos. *Izvestiya of Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov.* 2025;3(49):92–97. (In Russ.). DOI: 10.55196/2411-3492-2025-3-49-92-97

**Введение.** Высокий уровень потребления мясных продуктов в стране диктует необходимость ее производства в достаточном количестве и соответствующего качества для продовольственной независимости Российской Федерации, ее дальнейшего благополучия и социально-экономической стабильности общества. Одним из важных резервов увеличения мясного баланса представляется использование в скрещивании овец разного направления продуктивности с использованием в технологии производства овцеводческой продукции пастбищ разных регионов страны, тем более, что эти ресурсы не в полной мере задействованы [1, 2]. Вместе с тем на современном этапе развития овцеводческой отрасли

ли в результате приоритетности производства баранины, нежели шерстной продукции, происходит бессистемное скрещивание, в том числе с использованием генофонда грубошерстных пород на матках тонкорунного и полутонкорунного направления продуктивности, что впоследствии может привести к утрате возможности восстановления шерстных качеств. В этой связи важным представляется контроль подобных селекционных мероприятий и ответственное отношение со стороны специалистов [3].

Овцеводческая отрасль представляет собой сложную производственно-экономическую систему сельскохозяйственного производства, направленную на обеспечение потребно-

стей населения в продукции, а промышленно-сти – в специфических видах сырья [4–6]. При этом, повышение рентабельности и конкурентоспособности отрасли обусловлено более полной реализацией мясной продуктивности животных, которую можно добиться с использованием ряда селекционных методов в благоприятных условиях внешней среды [7–9].

Опыт использования баранов породы маньчский меринос линий EM 815 и EM 214 в племенном заводе имени Ленина Апанасенковского района Ставропольского края на матках этой же породы (внутризаводское спаривание) в отличие от межзаводского спаривания в племенном заводе «Маньч» свидетельствует, что полученные потомки характеризовались большей массой тела на 4,6% в 4,5-месячном возрасте и на 2,5% – в 14 месяцев. Внутризаводское спаривание оказало положительное влияние на значения массы парной туши на 0,5 кг и меньший расход кормов (на 6,5% энергетических кормовых единиц) на единицу прироста живой массы [10].

В исследованиях, проведенных В.В. Марченко [11], показан высокий уровень живой массы молодняка ставропольской породы и маньчский меринос, который в возрасте 8 месяцев составил 50,0–51,7 кг. Выдвинуто мнение, что в условиях рыночной экономики откорм молодняка овец независимо от направления продуктивности является неотъемлемым элементом технологии получения высококачественной и конкурентоспособной молодой баранины. Ученый на основе собственных исследований, работ отечественных и зарубежных авторов пришел к заключению, что преобладающим в деле получения молодой баранины является применение в технологии выращивания молодняка овец откорма.

Продолжительное разведение овец маньчского заводского типа в закрытом стаде способствует сохранению отличительных селекционируемых признаков животных определенных линий, что обеспечит получение потомков с интересующими овцеводов-селекционеров показателями [3].

**Цель исследования** – изучить мясные качества баранчиков, полученных в результате подбора баранов-производителей к маткам ставропольской породы разных конституционально-продуктивных типов.

**Материал, методы и объекты исследования.** Исследования проводились в ЗАО «Новая жизнь» Новоузенского района Саратовской области.

Баранчики обеих групп были получены в результате использования трех баранов-производителей породы маньчкий меринос шерстно-мясной линии Em 815 на матках ставропольской породы шерстного типа (1-я группа) и шерстно-мясного типа (2-я группа).

За подопытным поголовьем велось наблюдение от рождения до 8-месячного возраста, после чего провели убой трех баранчиков из каждой группы. Подопытные животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания.

Полученные данные исследований обрабатывались биометрически [12] с применением программ «Microsoft Office Excel».

**Результаты исследования.** Для оценки мясной продуктивности баранчиков разных конституционально-продуктивных внутривидовых типов в возрасте 8 месяцев провели контрольный убой, результаты которого представлены в таблице 1.

**Таблица 1.** Результаты контрольного убоя баранчиков разных внутривидовых типов в возрасте 8 месяцев (3 гол.)

**Table 1.** Results of control slaughter of rams of different intrabreed types at the age of 8 months (3 heads)

| Показатель         | Группа       |                    |
|--------------------|--------------|--------------------|
|                    | 1-я шерстная | 2-я шерстно-мясная |
| Масса, кг          |              |                    |
| предубойная        | 33,50±0,26   | 35,70±0,27 ***     |
| парной туши        | 13,74±0,13   | 15,10±0,16 ***     |
| внутреннего жира   | 0,27±0,02    | 0,33±0,02          |
| убойная (туша+жир) | 14,01±0,13   | 15,43±0,14***      |
| Выход, %           |              |                    |
| туши               | 41,01        | 42,29              |
| убойный            | 41,82        | 43,22              |

\*\*\* P>0,999

Из данных таблицы 1 видно, что баранчики шерстно-мясного конституционально-продуктивного внутривидового типа суще-

ственно превосходили по мясным качествам своих сверстников шерстного типа.

Так, по предубойной живой массе у баранчиков шерстно-мясного конституционально-продуктивного внутривидового типа над баранчиками шерстного типа превышение составляло 6,6%, по массе парной туши 9,9%, по убойному выходу 1,4% ( $P>0,999$ ).

Анализ морфологического и сортового состава туш показал, что у баранчиков 2-й группы (шерстно-мясного конституционально-продуктивного внутривидового типа) по сравнению с их сверстниками 1-й группы (шерстного типа) было на 1,12 кг или на 11,4% больше мякоти ( $P>0,99$ ), а по коэффициенту мясности превышение составляло 0,31 кг, или 9,4% (табл. 2).

**Таблица 2.** Морфологический и сортовой состав туш баранчиков, полученных от разных вариантов подбора, в возрасте 8 месяцев (3 гол.)

**Table 2.** Morphological and varietal composition of carcasses of rams obtained from different selection options, at the age of 8 months (3 heads)

| Показатель                   | Группа       |                    |
|------------------------------|--------------|--------------------|
|                              | 1-я шерстная | 2-я шерстно-мясная |
| Масса охлажденной туши, кг   | 13,60±0,13   | 14,80±0,16 **      |
| Масса мякоти, кг             | 9,81±0,16    | 10,93±0,14 **      |
| Выход мякоти, %              | 72,13        | 73,85              |
| Масса костей, кг             | 3,00±0,09    | 3,05±0,07          |
| Выход костей, %              | 22,05        | 20,60              |
| Масса сухожилий и хрящей, кг | 0,94±0,04    | 1,05±0,05          |
| Выход сухожилий и хрящей, %  | 6,91         | 7,09               |
| Выход отрубов, %             |              |                    |
| 1-го сорта                   | 11,73±0,15   | 12,76±0,13 **      |
| 2-го сорта                   | 7,97±0,16    | 7,35±0,17**        |
| Коэффициент мясности         | 3,27         | 3,58               |

\*\*  $P>0,99$

Выход костей в тушах баранчиков 2-й группы шерстно-мясного конституционально-продуктивного внутривидового типа был меньше на 1,45%, но содержание костей оказалось выше на 1,66% по отношению к животным 1-й группы шерстного типа. При этом молодняк шерстно-мясного направления имел более массивный костяк.

Установлено превосходство туш помесных баранчиков шерстно-мясного конституционально-продуктивного внутривидового типа

над особями шерстного типа. Так, эти отличия проявились в товарной ценности, массе отрубов 1-го и 2-го сорта.

**Заключение.** Однородный подбор родительских пар по конституционально-продуктивному шерстно-мясному типу разной породной принадлежности позволил получить потомство, превосходящее по убойным показателям, морфологическому и сортовому составу мяса, особей от сочетания шерстно-мясной × шерстный тип.

### Список литературы

1. Селекционно-генетические параметры продуктивности молодняка эдильбаевских овец разных генотипов / А. М. Давлетова, Ю. А. Юлдашбаев, Б. Б. Траисов [и др.] // Сельскохозяйственный журнал. 2021. № 3(14). С. 56–63. DOI: 10.25930/2687-1254/008.3.14.2021. EDN: LFBHAG
2. Селионова М. И., Сеитов М. С., Лайпанов Т. А. Результаты скрещивания овец отечественных пород с баранами мясных пород зарубежной селекции // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2025. № 2(112). С. 285–291. DOI: 10.37670/2073-0853-2025-112-2-285-291. EDN: MKJTKL

3. Хозяйственно-полезные признаки овец породы маньчский меринос маньчского заводского типа разных линий / В. В. Абонеев, Ю. А. Колосов, А. Я. Куликова, Е. В. Абонеева // Известия Кабардино-Балкарского государственного аграрного университета им. В. М. Кокова. 2024. № 3(45). С. 46–54. DOI: 10.55196/2411-3492-2024-3-45-46-54. EDN: EYLUIJ
4. Дмитриева Т. О. Мясная продуктивность баранчиков катумской и горьковской пород в возрасте 6 месяцев // Международный научно-исследовательский журнал. 2020. № 6-1(96). С. 134–139. DOI: 10.23670/IRJ.2020.96.6.024. EDN: TQQETP
5. Мясная продуктивность баранчиков при нагуле и откорме / А. К. Натыров, Б. С. Убушаев, Н. Н. Мороз [и др.] // Аграрно-пищевые инновации. 2021. № 4 (16). С. 19–28. DOI: 10.31208/2618-7353-2021-16-19-28. EDN: AADHKW
6. Двалишвили В. Г. Продуктивность молодняка овец южной мясной породы разного происхождения // Зоотехния. 2025. № 4. С. 28–33. DOI: 10.25708/ZT.2025.41.13.007. EDN: XVYVFM
7. Мясная продуктивность и качество мяса чистопородных и помесных баранчиков / А. С. Шперов, Н. Г. Чамурлиев, Г. М. Шангераев, А. М. Абдулхаликов // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. 2024. 3(75). 250–257. DOI: 10.32786/2071-9485-2024-03-29. EDN: LYNBNS
8. Подкорытов Н. А., Подкорытов А. А. Мясная продуктивность баранчиков различного происхождения // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2020. № 9 (191). С. 85–88. EDN: BHFFFZ
9. Мясная продуктивность баранчиков, полученных при скрещивании маток дагестанской горной породы с баранами российского мясного мериноса / А. М. Абдулмуслимов, А. А. Хождоков, Ю. А. Юлдашбаев, А. Р. Мирзаев // Зоотехния. 2021. № 9. С. 33–35. DOI: 10.25708/ZT.2021.85.75.009. EDN: NJEIAN
10. Абонеев В. В., Марченко В. В., Абонеева Е. В. Рост, развитие и мясная продуктивность породы маньчский меринос при внутризаводском и межзаводском разведении // Главный зоотехник. 2018. № 11. С. 57–64. EDN: YNDAIX
11. Марченко В. В. Особенности продуктивности разных пород овец Ставропольского края // Аграрный научный журнал. 2017. № 8. С. 14–17. EDN: ZEMAQH
12. Плохинский Н. А. Биометрия. Москва, 1969. 367 с.

## References

1. Davletova A.M., Yuldashbayev Y.A., Traisov B.B. [et al.]. Selective breeding and genetic parameters of young edilbaevsky sheep productivity of different genotypes. *Agricultural journal*. 2021;3(14):56–63. (In Russ.). DOI: 10.25930/2687-1254/008.3.14.2021. EDN: LFBHAG
2. Selionova M.I., Seitov M.S., Laipanov T.A. Results of crossing of domestic breeds with rams of meat breeds of foreign selection. *Izvestia Orenburg state agrarian university*. 2025;2(112):285–291. (In Russ.). DOI: 10.37670/2073-0853-2025-112-2-285-291. EDN: MKJTKL
3. Aboneev V.V., Kolosov Yu.A., Kulikova A.Ya., Aboneeva E.V. Economically useful traits of the manych merino sheep of the manych factory type of different lines. *Izvestiya of Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov*. 2024;3(45):46–54. (In Russ.). DOI: 10.55196/2411-3492-2024-3-45-46-54. EDN: EYLUIJ
4. Dmitrieva T.O. Meat productivity of six months lambs of katuma and gorky breeds. *International Research Journal*. 2020;6-1(96):134–139. (In Russ.). DOI: 10.23670/IRJ.2020.96.6.024. EDN: TQQETP
5. Natyrov A.K., Ubushaev B.S., Moroz N.N., [et al.]. Meat productivity of sheep during feeding and fattening. *Agrarian-and-food innovations*. 2021;4(16):19–28. (In Russ.). DOI: 10.31208/2618-7353-2021-16-19-28. EDN: AADHKW
6. Dvalishvili V.G. Productivity of young sheep of southern meat breed of different origin. *Zootechniya*. 2025;4:28–33. (In Russ.). DOI: 10.25708/ZT.2025.41.13.007. EDN: XVYVFM
7. Shperov A.S., Chamurliiev N.G., Shangaraev G.M., Abdulkhalikov A.M. Meat productivity and meat quality of purebred and crossbred lambs. *Proceedings of Nizhnevolskiy agrouniversity complex: science and higher vocational education* 2024;3(75):250–257. (In Russ.). DOI: 10.32786/2071-9485-2024-03-29. EDN: LYNBNS
8. Podkorytov N.A., Podkorytov A.A. Meat production of ram-lambs of different origin. *Bulletin of Altai State Agricultural University*. 2020;9(191):85–88. (In Russ.). EDN: BHFFFZ
9. Abdulmuslimov A.M., Khozhokov A.A., Yuldashbaev Yu.A., Mirzaev A.R. Meat productivity of the rams obtained when crossing ewes of the dagestan rock breeds with rams of russian meat merino. *Zootechniya*. 2021;9:33–35. (In Russ.). DOI: 10.25708/ZT.2021.85.75.009. EDN: NJEIAN

10. Aboneev V.V., Marchenko V.V., Aboneeva E.V. Growth, development and meat productivity of manych merino breed with internal stud and inter-stud farm breeding. *Head of Animal Breeding*. 2018;11:57–64. (In Russ.). EDN: YNDAIX

11. Marchenko V.V. Features the productivity of different sheep breeds in Stavropol region. *Agrarian Scientific Journal*. 2017;8:14–17. (In Russ.). EDN: ZEMAQH

12. Plokhinsky N.A. *Biometriya* [Biometrics]. Moscow, 1969. 367 p.

---

#### Сведения об авторах

**Синица Виктория Викторовна** – аспирант кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова», SPIN-код: 2989-9848, Researcher ID: AHD-4739-2022

**Коник Нина Владимировна** – доктор сельскохозяйственных наук, доцент, директор института биотехнологии, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова», SPIN-код: 2242-2065, Scopus ID: 57191573762

**Улимбашева Радина Алексеевна** – кандидат сельскохозяйственных наук, старший преподаватель кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В. М. Кокова», SPIN-код: 7710-6929, Scopus ID: 57203098365

#### Information about the authors

**Victoria V. Sinitza** – Postgraduate student of the Department of Animal Husbandry Production and Processing Technology, Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, SPIN-code: 2989-9848, Researcher ID: AHD-4739-2022

**Nina V. Konik** – Doctor of Agricultural Sciences, Associate Professor, Director of the Institute of Biotechnology, Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, SPIN-code: 2242-2065, Scopus ID: 57191573762

**Radina A. Ulimbasheva** – Candidate of Agricultural Sciences, Senior Lecturer of the Department of Agricultural Production and Processing Technology, Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokoov, SPIN-код: 7710-6929, Scopus ID: 57203098365

---

*Статья поступила в редакцию 04.07.2025;  
одобрена после рецензирования 25.07.2025;  
принята к публикации 01.08.2025.*

*The article was submitted 04.07.2025;  
approved after reviewing 25.07.2025;  
accepted for publication 01.08.2025.*