

МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Ключевые слова: сальская порода, ставропольская порода, мясная продуктивность овец, контрольный убой, убойная масса, убойный выход, масса туши, коэффициент мясности.

Резюме: Дана сравнительная характеристика мясной продуктивности молодняка сальской породы и полукровных сальско-ставропольских помесей. Проведен сравнительный анализ убойных качеств и морфологического состава туш у подопытных животных. У помесных баранчиков (сальско-ставропольские) предубойная масса была выше, чем у животных контрольной группы – на 3,6%, а убойная масса – на 8,1%. Масса парной туши у помесей была больше во 2 группе на 1,22 кг или на 7,8%, чем у животных контрольной группы. По убойному выходу помесные баранчики превышали контрольную группу на 1,7%.

Введение

Опыт развития овцеводства показывает, что повышение эффективности овцеводства связано с более полным использованием потенциала мясной продуктивности овец. Поэтому в современных экономических условиях необходимо обратить особое внимание на повышение мясной продуктивности и скороспелости у меринских овец как наиболее многочисленной категории поголовья Российской Федерации. [1,2,3,4,5, 7,12,16].

Баранина является одним из наиболее ценных видов мяса, т.к. в ее состав не просто входят полноценные белки, содержащие все незаменимые аминокислоты, витамины группы В, минеральные вещества, но и минимизированы негативные компоненты, например, холестерин. [8,10].

В настоящее время баранина - основной высокоходовый вид продукции практически во всех направлениях овцеводства. Поэтому одной из главных задач, определяющих повышение экономической эффективности отрасли, является увеличение производства мяса. Для этих целей, наряду со специализированными мясными породами овец нужно использовать тонкорунные породы шерстно-мясного и шерстного направления продуктивности, имеющие наибольшее распространение в Российской Федерации в различных схемах скрещивания [2,6,9].

Материал и методы исследования

В ООО ПЗ «Белозерное» в течение ряда лет проводятся работы по повышению эффективности разведения овец сальской породы, как путем чистопородного разведения, так и методом скрещивания [3,7,4, 5,14].

Целью работы в ООО «Белозерное» Сальского района являлось определение целесообразности использования генетического материала ставропольской породы, полученного на основе привлечения ресурсов австралийских мясных меринских, для совершенствования продуктивных качеств овец сальской породы. Основными задачами настоящего этапа исследований мы рассматривали оценку и изучение роста, развития и продуктивности овец улучшенных генотипов. Бараны ставропольской породы, улучшенные австралийским мясным меринским, были завезены из племзавода «Вторая пятилетка» Ипатовского района Ставропольского края.

Для решения поставленных задач по принципу аналогов были сформированы 2 группы овцематок сальской породы. Первая группа осеменялась семенем баранов-производителей сальской породы, вторая группа – семенем улучшенных баранов-производителей ставропольской породы.

По результатам ягнения сформировали 2 группы баранчиков по 30 голов в каждой. Выращивание молодняка проводили по технологии кашарно-базового содержания. Отъем ягнят от маток был осуществлён в 2-х месячном возрасте.

Мясные качества подопытных животных изучались на основе их контрольного убоя по методике ВИЖ (1978). Из каждой подопытной группы убою подвергались 5 типичных баранчиков. Животные отбирались, согласно средней живой массе, характерной для каждой группы. В ходе контрольного убоя учитывались: живая масса до и после голодной выдержки; масса парной и охлажденной туши; масса внутреннего жира.

Таблица 1. Схема формирования подопытных групп

Группа	Генотип родителей		Генотип потомства
	♂ (n=3)	♀ (n=30)	
1	СА	СА	СА
2	$3/4$ СТ $1/4$ АММ	СА	$1/2$ СА $3/8$ СТ $1/8$ АММ

Результаты и обсуждение

Для изучения и сравнения уровня мясной продуктивности овец, полученных от производителей ставропольской и сальской пород, был проведен убой баранчиков из каждой группы в 8-месячном возрасте. Основные показатели, характеризующие мясную продуктивность молодняка опытных групп, приведены в таблице 2.

По всем показателям мясной продуктивности помесные потомки, полученные от ставропольских баранов, имели превосходство над чистопородными сверстниками.

Максимальную предубойную массу 40,13 кг имели баранчики, полученные от улучшенных ставропольских производителей. Их предубойная масса была вы-

Таблица 2. Результаты контрольного убоя баранчиков в 8-месячном возрасте, кг

Показатели	Группы	
	1	2
Предубойная масса	38,74±0,36	40,13±0,51
Масса парной туши	15,66±0,32	16,88±0,44
Масса внутреннего жира	0,36±0,07	0,43±0,12
Убойная масса	16,02±0,37	17,31±0,29
Убойный выход, %	41,4	43,1

Таблица 3. Морфологический состав туш баранчиков разных генотипов

Группа	n	Выход, %			Коэффициент мясности
		мякоть	соединительная ткань	кости	
1	3	71,9	4,5	23,6	3,28
2	3	73,7	3,9	22,4	3,39

ше, чем у животных контрольной группы – на 3,6%, а убойная масса – на 8,1%. Масса парной туши была больше во 2 группе на 1,22 кг или на 7,8%, чем у животных 1 группы. Масса внутреннего жира у баранчиков 2 группы составила 0,43кг, что выше на 0,07кг, чем в контроле. По убойному выходу помесные баранчики превышали контрольную группу на 1,7%.

Оценивая полученные данные, можно сделать вывод, что использование баранов ставропольской породы, улучшенных австралийскими мясными меринсами, способствует повышению мясной продуктивности.

Анализ морфологического состава туш баранчиков позволил установить, что большим содержанием мякоти отличалось помесное потомство - 73,7%, которые превышали показатели сверстников из 1 группы на 1,8%.

Коэффициент мясности, характеризующий соотношение мышечной и костной ткани, у баранчиков был максимальным во 2 группе и составил 3

Заключение

Таким образом, было установлено, что животные, полученные от улучшенных ставропольских меринсов, превосходят

чистопородных сверстников сальской породы по мясным качествам, а также морфологическому составу туш, что связано с лучшей генетически закрепленной мясной продуктивностью у баранов ставропольской породы, улучшенной австралийскими мясными меринсами.

Библиографический список:

1. Василенко В.Н. Овцеводство Ростовской области: состояние и тенденции / В.Н. Василенко, Ю.А. Колосов // Овцы, козы, шерстяное дело. -2013. - № 2. - С. 25-29.
2. Колосов Ю.А. Информационное сопровождение селекционного процесса в овцеводстве / Ю.А. Колосов, А.И. Бараников, В.Н. Василенко, Н.В. Михайлов // Учебное пособие под общей редакцией Ю.А. Колосова. - п. Персиановский: Изд-во ДГАУ, 2012. – 55 с.
3. Колосов Ю.А. Рост и мясные качества молодняка овец различного происхождения / Ю.А. Колосов, А.С. Дегтярь, Н.В. Широкова, В.В. Совков // Овцы, козы, шерстяное дело. - 2013. - № 1. - С. 32-33.
4. Колосов Ю.А. Нормативно-правовые и технологико-экономические аспекты развития приоритетных отраслей животноводства / Ю.А. Колосов, Н.Ф. Илларионова, В.Н. Пристupa, С.В. Шаталов и др. // Монография. - п. Персиановский: Изд-во ДГАУ, 2013. - 402 с.
5. Колосов Ю.А. Совершенствование овец сальской породы / Ю.А. Колосов, И.В. Засемчук, Кобыляцкий П.С. // Овцы, козы, шерстяное дело. - 2012. - № 3. - С. 13-15.
6. Колосов Ю.А. Соотносительная изменчивость и наследуемость хозяйственно-полезных признаков у молодняка овец сальской породы. / Ю.А. Колосов Ю.А., И.В. Засемчук // Вестник аграрной науки Дона. - 2011. - № 4 (16). - С. 64-67.
7. Колосов Ю.А. Использование генофонда ставропольской породы для совершенствования сальских овец / Ю.А. Колосов, И.В. Засемчук, В.А. Святогоров // Сборник научных трудов Ставропольского научно-исследовательского института животноводства и кормопроизводства. - 2012. - Т. 2. - №1. С. 48-53.
8. Колосов, Ю.А. Характеристика основных признаков продуктивности у баранов сальской породы / Ю.А. Колосов, И.В. Засемчук, // Международная научно-практическая конференция. Сборник научных трудов. - п. Персиановский. - 2009. - С. 237.
9. Колосов Ю.А. Использование генофонда мерин-
- совых овец отечественной и импортной селекции для совершенствования местных меринсов // Овцы, козы, шерстяное дел. - 2012. - №4. - С.12-14.
10. Колосов Ю.А. Некоторые общие и частные проблемы отрасли (на примере овцеводства Ростовской области) // Овцы, козы, шерстяное дело. - 2004. - № 4. - С. 5-7.
11. Колосов Ю.А. Воспроизводительные качества овец породы советский меринос при скрещивании их с баранами австралийский мясной меринос и ставропольской / Ю.А. Колосов, А.С. Кривко, О.В. Степанова, А.М. Донерян // Аграрный вестник Урала. - 2013. - № 9 - (115). - С. 41-43.
12. Колосов Ю.А. Влияние австралийских мясных меринсов на динамику живой массы потомства при скрещивании с овцематками породы советский меринос / Ю.А. Колосов, А.С. Кривко // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. - 2013. - № 4 (32). - С. 164-167.
13. Колосов Ю.А. Модель организации селекционно-племенной работы в овцеводстве с применением метода зависимых уровней отбора / Ю.А. Колосов, И.В. Засемчук // Новочеркасск. - 2008. - С.76.
14. Колосов Ю.А. Мясные качества чистопородных и помесных баранчиков разного происхождения / Ю.А. Колосов, Н.В. Широкова // Овцы, козы, шерстяное дело. - 2012. - № 3. - С. 44-46.
15. Колосов Ю.А. Продуктивность молодняка породы советский меринос и её помесей с эдильбаевскими баранами / Ю.А. Колосов, С.В. Шихов // Овцы, козы, шерстяное дело. - 2006. - № 3. - С. 7-9.
16. Семенченко С.В. Переработка продуктов животноводства в условиях фермерских хозяйств / С.В. Семенченко, И.В. Засемчук, В.В. Федюк, Л.А. Капелист // Методические указания к лабораторно-практическим занятиям для студентов специальности 110305 «Технология производства и переработки с.-х. продукции»: - п. Персиановский. - 2008. – С.32.

References:

1. Vasilenko V.N. Ovtsevodstvo Rostovskoy oblasti: sostoyaniye i tendentsii [Sheep Rostov Region: Status and Trends] / V.N. Vasilenko, Yu.A. Kolosov // Ovtysi, kozyi, sherstyanoye delo. - 2013. - # 2. - S. 25-29.
2. Kolosov Yu.A. Informatsionnoye soprovozhdeniye selektsionnogo protsessya v ovtsevodstve [Information support of the selection process in sheep] / Yu.A. Kolosov, A.I. Baranikov, V.N. Vasilenko, N.V. Mihaylov // Uchebnoye posobie pod obshey redaktsiyei Yu.A. Kolosova. - p. Persianovskiy: Izd-vo DGAU, 2012. – 55 s.
3. Kolosov Yu.A. Rost i myasnyie kachestva molodnyaka ovets razlichnogo proishozhdeniya [Growth and meat quality of young sheep of different origin] / Yu.A. Kolosov, A.S. Degtyar, N.V. Shirokova, V.V. Sovkov // Ovtysi, kozyi, sherstyanoye delo. - 2013. - # 1. - S. 32-33.
4. Kolosov Yu.A. Normativno-pravovyye i tehnologiko-ekonomicheskie aspekty razvitiya prioritetnykh otrasley zhivotnovodstva [Regulatory and technological and economic aspects of development of priority sectors of the livestock] / Yu.A. Kolosov, N.F. Illarionova, V.N. Pristupa, S.V. Shatalov i dr. // Monografiya. - p. Persianovskiy: Izd-vo DGAU, - 2013. - 402 s.
5. Kolosov Yu.A. Sovershenstvovaniye ovets salskoy porodiy [Improvement of sheep breeds de Sales] / Yu.A. Kolosov, I.V. Zasemchuk, Kobyl'yatskiy P.S. // Ovtysi, kozyi, sherstyanoye delo. - 2012. - # 3. - S. 13-15.
6. Kolosov Yu.A. Sootnositel'naya izmenchivost' i nasleduemost' hozyaystvenno-poleznykh priznakov u molodnyaka ovets salskoy porodiy. [Correlative variability and heritability of economically useful traits in young sheep breeds de Sales] / Yu.A. Kolosov, I.V. Zasemchuk / Vestnik agrarnoy nauki Dona. - 2011. - # 4 (16). - S. 64-67.
7. Kolosov Yu.A. Ispolzovanie genofonda stavropolskoy porodiy dlya sovershenstvovaniya salskiy ovets [Using the gene pool of the Stavropol breed of sheep to improve Salsk] / Yu.A. Kolosov, I.V. Zasemchuk, V.A. Svyatogorov // Sbornik nauchnykh trudov Stavropolskogo nauchno-issledovatel'skogo instituta zhivotnovodstva i kormoproizvodstva. - 2012. - T. 2. - #1. S. 48-53.
8. Kolosov, Yu.A. Harakteristika osnovnykh priznakov produktivnosti u baranov salskoy porodiy [Characteristics of main productivity indicators of sheep of salskoy breed] / Yu.A. Kolosov, I.V. Zasemchuk, V.V. Feduk, L.A. Kapelist // Metodicheskiye ukazaniya k laboratorno-prakticheskim zanyatiyam dlya studentov spetsial'nosti 110305 «Tehnologiya proizvodstva i pererabotki s.-x. produktsii»: - p. Persianovskiy. - 2008. – С.32.

- [Characteristics of the main signs of efficiency at de Sales sheep breeds] / Yu.A. Kolosov, I.V. Zasemchuk, // Mezhdunarodnaya nauchno-prakticheskaya konferentsiya. Sbornik nauchnykh trudov. - p. Persianovskiy. - 2009. - S. 237.
9. Kolosov Yu.A. Ispolzovanie genofonda merinosovyih ovets otechestvennoy i importnoy selektsii dlya sovershenstvovaniya mestnykh merinosov [Using gene pool Merino sheep domestic and imported breeding to improve local merino] // Ovtysi, kozyi, sherstyanoe delo. - 2012. - #4. - S.12-14.
 10. Kolosov Yu.A. Nekotorye obschie i chastnyie problemyi otrasli (na primere ovtsevodstva Rostovskoy oblasti) [Some general and specific problems of the industry (for example, sheep, Rostov region)] // Ovtysi, kozyi, sherstyanoe delo. - 2004. - # 4. - S. 5-7
 11. Kolosov Yu.A. Vosproizvoditelnyie kachestva ovets porodiyi sovetskiiy merinos pri skreschivanii ih s baranami avstraliyskiiy myasnoy merinos i stavropolskoy [Reproductive performance of sheep breeds Soviet merinos by crossing them with sheep meat Australian merino and Stavropol] / Yu.A. Kolosov, A.S. Krivko, O.V. Stepanova, A.M. Doneryan // Agrarniy vestnik Urala. - 2013. - # 9 (115). - S. 41-43.
 12. Kolosov Yu.A. Vliyaniye avstraliyskiih myasnyih merinosov na dinamiku zhivoy massyi potomstva pri skreschivanii s ovtsematkami porodiyi sovetskiiy merinos [Influence of Australian merino sheep meat on the dynamics of the live weight of the offspring when crossed with ewes breed Soviet Meri] / Yu.A. Kolosov, A.S. Krivko // Izvestiya Nizhnevolzhskogo agrouniversitetskogo kompleksa: Nauka i vyisshhee professionalnoe obrazovanie. - 2013. - # 4 (32). - S. 164-167.
 13. Kolosov Yu.A. Model organizatsii selektsionno-plemennyi raboty v ovtsevodstve s primeneniiem metoda zavisimiyh urovney otbora [Model of organization breeding work in sheep using the method of selection dependent levels] / Yu.A. Kolosov, I.V. Zasemchuk // - Novocherkassk. - 2008. - S.76.
 14. Kolosov Yu.A. Myasnyie kachestva chistoporodnyih i pomesnyih baranchikov raznogo proishozhdeniya [Meat quality purebred and crossbred rams of different origin] / Yu.A. Kolosov, N.V. Shirokova // Ovtysi, kozyi, sherstyanoe delo. - 2012. - # 3. - S. 44-46.
 15. Kolosov Yu.A. Produktivnost molodnyaka porodiyi sovetskiiy merinos i eYo pomesey s edilbaevskimi baranami [Productivity young Soviet Merino breed and its hybrids with rams edilbaevskimi] / Yu.A. Kolosov, S.V. Shihov // Ovtysi, kozyi, sherstyanoe delo. - 2006. - # 3. - S. 7-9.
 16. Semenchenko S.V. Pererabotka produktov zhitovnovodstva v usloviyah fermerskiih hozyaystv [Processing of animal products in terms of farms] / S.V. Semenchenko, I.V. Zasemchuk, V.V. Fedyuk, L.A. Kapelist // Metodicheskie ukazaniya k laboratorno-prakticheskiiy zanyatiyam dlya studentov spetsialnosti 110305 «Tehnologiya proizvodstva i pererabotki s.-h. produktii»: - p. Persianovskiy. - 2008. - S.32.

Kolosov Yu. A., Zasemchuk I. V., Maeno M. E.

MEAT PRODUCTIVITY IN YOUNG CATTLE OF DIFFERENT ORIGIN

Key Words: Salsk breed, Stavropol breed, meat productivity in sheep, control slaughter, slaughter weight, slaughter yield, carcass weight, meatiness ratio.

Abstract: The paper characterizes meat productivity in young sheep of pure Salsk breed and Salsk x Stavropol half-breeds. It presents comparative analysis of slaughter qualities and morphological structure of carcass in test animals. Half-bred ram lambs (Salsk – Stavropol cross) demonstrated higher preslaughter weight than control group animals by 3.6%, while slaughter weight was higher by 8.1%. Hot carcass weight in Group 2 cross animals was higher by 1.22 kg or 7.8% than in control group. Cross ram lambs exceeded control group animals in slaughter yield by 1.7%.

Сведения об авторах:

Колосов Юрий Анатольевич, д.с.-х. н., профессор, проректор по НИР ФГБОУ ВПО «Донской государственной аграрный университет»; пос. Персиановский; тел.: 8 (86360) 35-350; E-mail: kolosov-dgau@mail.ru

Засемчук Инна Владимировна, к.с.-х.н., доцент кафедры частной зоотехнии ФГБОУ ВПО «Донской государственной аграрный университет», пос. Персиановский; 8-908-1731214; E-mail: inna-zasemhuk@mail.ru

Маенко Михаил Евгеньевич, аспирант кафедры частной зоотехнии ФГБОУ ВПО «Донской государственной аграрный университет»

Author affiliation:

Kolosov Yuri A., D.Sc. in Agriculture, Professor, Vice-Rector for research FGBOU VPO “Don State Agrarian University”; pos. Persianovsky; tel. : 8 (86360) 35-350; E-mail: kolosov-dgau@mail.ru

Zasemchuk Inna V., Ph. D. in Agriculture, associate professor, Department private zootechnics FGBOU VPO “Don State Agrarian University”; pos. Persianovsky; tel. : 8-908-1731214; E-