

САЛЬСКОЙ ПОРОДЕ ОВЕЦ 65 ЛЕТ

Колосов Юрий Анатольевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры «Частная зоотехния и кормление сельскохозяйственных животных»

Засемчук Инна Владимировна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры «Частная зоотехния и кормление сельскохозяйственных животных»

Брошевский Георгий Анатольевич, аспирант кафедры «Частная зоотехния и кормление сельскохозяйственных животных»

Маенко Михаил Евгеньевич, аспирант кафедры «Частная зоотехния и кормление сельскохозяйственных животных»

ФГБОУ ВО Донской государственный аграрный университет

346493, п. Персиановский, ул. Кривошлыкова, 2; тел.: 8-863-60-3-53-50,

e-mail:inna-zasemhuk@mail.ru

Ключевые слова: сальская порода, внутривидовая селекция, живая масса, настриг шерсти, мясная продуктивность.

В статье приведены данные об истории создания сальской породы - основных этапах ее совершенствования и состоянии популяции в настоящее время. Дана характеристика в сравнительном аспекте мясной продуктивности молодняка овец улучшенного типа сальской породы, полученного на основе использования генетического материала племязавода «Вторая Пятилетка» Ставропольского края.

Введение

Овцеводство Российской Федерации развивается в соответствии с национальной отраслевой целевой программой «Развитие овцеводства и козоводства в Российской Федерации на 2012-2014г. и на плановый период до 2020 года». Ученые, селекционеры, специалисты хозяйств, стараясь идти в ногу со временем, продолжают целенаправленную работу над выведением новых, более конкурентоспособных пород, типов и линий овец, стремясь к созданию животных, отвечающих природно-экономическим требованиям и запросам рынка.

По своей продуктивности и способности давать продукцию высокого качества в экстремальных природно-климатических условиях отечественные породы, как правило, превосходят зарубежные. Поэтому чистопородное разведение зарубежных пород овец в не свойственных для них условиях мало перспективно. Однако привлечение потенциала мировой селекции для совершенствования генофонда отечественных пород представляет определенный интерес [1].

С начала прошлого века в нашей стране уделялось большое внимание развитию тонкорунного овцеводства, которое стало

важнейшим элементом развития сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности. Это направление было стратегическим до начала 90-х годов прошлого века. В результате были созданы выдающиеся породы шерстного и шерстно-мясного типа, такие, как советский меринос, кавказская, ставропольская, манычский меринос, алтайская, асканийская и в т.ч. сальская [2, 3].

Сальская порода овец создавалась в Ростовской области на протяжении 20 лет в период с 1930 по 1950 г.г. в конных заводах региона, головным среди которых стал конный завод им. С.М. Буденного Сальского района. Работа велась на основе новокавказской и мазаевской пород с незначительным привлечением генетических ресурсов породы американский рамбулье. Основная цель состояла в выведении овец с максимальной шерстной продуктивностью [4, 5, 6, 7].

Объекты и методы исследований

Для создания в конном заводе им. Буденного стада овец с желаемыми племенными и хозяйственно-полезными признаками в 1926 г., по рекомендации бонитера Я.В. Сладкевича, начали проводить вводное скрещивание мазаевских и новокавказских маток с баранами породы рамбулье в ком-

плексе с другими мероприятиями по племенной работе.

Метод вводного скрещивания всегда высоко расценивался крупными учеными - академиками Ивановым М.Ф., профессором Кулешовым П.Н. и др., которые считали, что при этом обогащается наследственность, расшатывается и ломается нежелательный наследственный консерватизм и получается приплод животных с более обогащенной и гибкой к внешним условиям наследственностью [8, 9]. Последовательная работа специалистов и руководителей треста конных заводов увенчалась успехом [10]. Постановлением от 29 июля 1950 г. Совет Министров СССР утвердил новую породу тонкорунных овец, выведенную в конном заводе имени С.М. Буденного, присвоив ей название «сальская». Таким образом, в 2015 г. породе исполняется 65 лет.

В 50-х годах животные, отнесенные к сальской породе, имели выраженные шерстные качества. Овцематки и ярки обладали большим запасом кожи в виде хорошо развитых бурды и фартука на шее, «розетки» у корня хвоста и заметной морщинистости по туловищу. Длина шерсти годового роста составляла 7 – 8 см. Содержание жиропота в составе руна достигало 50-55 %, а выход чистой шерсти не превышал 34-38 %. Согласно плану породного районирования, породу разводили в Сальском, Зимовниковском, Песчанокопском, Зерноградском, Целинском, Веселовском и некоторых других районах Ростовской области, а также вывозили в различные регионы Поволжья и Сибири.

В конце 60-х годов на основе конных заводов им. С.М. Буденного и им. М.В. Фрунзе организуют два совхоза для выращивания риса с названиями «Северный» и «Южный». В эти хозяйства передаются различные сельскохозяйственные животные, в том числе и овцы сальской породы. Естественно, что это было худшее поголовье. Во главе совхоза «Северный» начинает работать прекрасный организатор, влюбленный в сельскохозяйственное производство, Николай Власович Величко, который сразу же находит контакт с Донским зональным НИИСХ и, в первую очередь, с кандидатом

с.-х. наук Александром Васильевичем Тюпным. Именно эти два замечательных человека, а также зоотехник-селекционер Наталья Павловна Лялина и создали замечательное стадо овец сальской породы, которое уже в начале 80-х годов становится одним из лучших не только в Ростовской области, но и в Советском Союзе. Хозяйство получило статус племенного завода. В этот период племенная продажа овец в различные регионы Советского Союза исчислялась тысячами голов.

Вторым этапом можно считать период, когда для совершенствования сальской породы велась не только внутривидовая селекция, что всегда было единственно возможным в селекционной работе со стадом, но и для создания синтетических линий привлекались ресурсы породы советский меринос. Однако уже в середине 70-х годов становится очевидным, что одной шерстью затраты на содержание овец покрывать сложно. Поэтому по решению совета по сальской породе и по согласованию с Минсельхозом начинается работа по совершенствованию сальской породы путём прилития крови австрало-грозненских, алтайских и асканийских баранов. Ввиду кратковременного использования на ограниченном поголовье влияние их на продуктивные качества местных овец оказалось незначительным. Позже, в 80-х годах, с целью дальнейшего совершенствования племенных и продуктивных качеств, под руководством В.А. Гареева по согласованию с методической комиссией ДЗНИИСХ и по согласованию с Минсельхозом с этой же целью локально и ограниченно во времени использовали «прилитие крови» таких пород, как полварс, северокавказская мясошерстная и их помесей со ставропольской и советский меринос породами. Особо позитивной роли в улучшении мясной продуктивности они не сыграли, но шерсть огрубела и сделали её менее уравненной весьма значительно.

Третьим этапом работы с породой был период, когда в стране начали массово использовать австралийских мериносов. Средство совершенствования было выбрано обоснованно, но не до конца продуманно стратегически. Баранов из Австралии завезли из

Таблица 1

Показатели продуктивности овец ПЗ «Северный» в 1986 году

Группа овец	Живая масса, кг	Настриг шерсти, кг		Длина шерсти, см
		физический	мытой	
Бараны-производители	103,4 ± 3,6	14 ± 0,31	6,5 ± 0,22	9,0 ± 0,78
Бараны рем.	77 ± 3,9	9,5 ± 0,54	4,0 ± 0,14	9,5 ± 0,97
Матки	52 ± 2,7	6,0 ± 0,36	2,5 ± 0,17	8,0 ± 1,1
Переярки	50 ± 3,1	6,0 ± 0,61	2,6 ± 0,21	8,5 ± 0,56
Ярки	37 ± 2,3	5,3 ± 0,27	2,4 ± 0,15	10,5 ± 0,74

30 племенных заводов, поэтому потомство от их использования получили разнокачественное. Целый ряд австралийских племенных заводов был вовлечён в этот процесс с таким генетическим материалом, который оказался неадекватным к запросам изменявшегося международного рынка шерсти. Но, даже с учетом этих ошибок, большинство стад овец получило новые очень ценные свойства, которые стали важным элементом коллективных генотипов. К этим свойствам можно отнести: существенное улучшение оброслости туловища, в первую очередь спины и брюха, плотное замкнутое руно, четкий характер извитости шерсти в сочетании с эластичностью, жиропот оптимального количества и качества, значительное повышение выхода чистой шерсти, в большинстве случаев повышение настрига чистой шерсти, оптимизированный запас кожи. Особенностью результатов скрещивания с австралийскими меринками сальской породы стало повышение длины шерсти у овец на 8-11 % по сравнению со старым типом породы.

Существующий в природе баланс позитивных и негативных результатов, получаемых при скрещивании, не был нарушен и в этом случае. Прилитие крови австралийских меринков повлекло за собой, с одной стороны, улучшение шерстной продуктивности, а с другой - проявилось негативное воздействие на живую массу и многоплодие. Таков был общий результат по совокупности исследований по всей стране в целом, и он четко проявился к середине 80-х годов и по сальской породе в племенном заводе «Северный». Характеристика животных основных половозрастных групп на тот период приведена в табл. 1.

Селекционный процесс в тонкорунном и полутонкорунном овцеводстве в нашей стране длительное время был направлен на совершенствование шерстной продуктивности. Это стимулировалось государством посредством высоких закупочных цен на однородную шерсть. Мясная продуктивность оставалась на втором плане [11, 12, 13, 14].

Новые экономические условия развития АПК, которые начали процесс своего формирования в начале 90-х годов прошлого века, окончательных требований к отрасли не сформулировали и по настоящее время. Но мясная продуктивность и производство баранины как основного вида продукции овцеводства вышли на первый план и закрепились надолго. Однако и шерстная продуктивность не утрачивает своего значения. Учитывая территориальное расположение и климатические условия России, полный отказ от производства меринковой шерсти также не выглядит обоснованным в современных условиях.

Поэтому процесс создания животных мясошерстного типа в работе с сальской породой был реанимирован в самом конце XX - начале XXI в., это стало заключительным этапом в создании внутривидового типа. К этому времени совхоз племенной завод «Северный» своё существование прекратил, а лучшее поголовье овец сальской породы ушло в счет оплаты образовавшихся долгов. Правопреемником племенного завода по сальской породе стало ООО «Белозерное», коллектив которого, благодаря грамотному менеджменту нового руководителя Сергея Васильевича Громакова, работе зоотехников высокого уровня квалификации Домбровского И.Г. и Охременко Г.В., продолжил

Таблица 2

Продуктивные качества овец нового внутривидового типа сальской породы

Группа овец	Живая масса, кг	Настриг шерсти, кг		Длина шерсти, см
		физический	мытой	
Баранчики	80,6 ± 1,8	9,3 ± 1,2	5,1 ± 0,31	13,2 ± 0,75
Ярки	41,7 ± 0,4	5,9 ± 0,87	2,7 ± 0,47	12,4 ± 0,55

работу со стадом совместно с учеными Донского ГАУ, которые в течение 30 лет осуществляют контроль и методическое руководство в работе с популяцией овец сальской породы. Работа строилась на методах внутривидовой селекции.

Совершенствование племенных и продуктивных качеств овец сальской породы велось с использованием баранов-производителей, которые в прародительском поколении имели предков ставропольской породы. Использование потенциала этих животных для совершенствования популяции овец сальской породы оказало положительное влияние на рост, развитие и мясную продуктивность овец улучшенных генотипов [15, 16, 17, 18].

Однако темпы совершенствования породы не удовлетворяли разработчиков проекта и отставали от запросов рынка. Поэтому с 2009-2010 года для ускорения процесса совершенствования стада был использован потенциал ставропольской породы племенного завода «Вторая Пятилетка» Ипатовского района Ставропольского края, улучшенной австралийскими мясными меринсами. О консолидированности наследственности овец этой популяции говорит тот факт, что в 2014 г. она апробирована как порода, которая включена в реестр селекционных достижений, рекомендованных к использованию в РФ, под названием «джалгинский меринос». Кровность кроссированных баранов, полученных на основе скрещивания и использованных для осеменения в ООО «Белозёрное», по австралийскому мясному мериносу составляла от 13 до 75 %, т.е., для их получения было использовано как воспроизводительное, так и обратное скрещивание. Число животных, соответствующих целевой функции отбора в данном стаде, постепенно возрастало. Общая численность животных желательного типа сальской по-

роды с кровностью австрало-х ставропольских мясных меринсов в племенном заводе «Белозерное» превышает по данным бонитировки 2015 года 550 голов. Данная популяция в отличие от сальской породы «старого типа» характеризуется следующими особенностями:

- большей живой массой ягнят при рождении;
- более высоким уровнем скороспелости;
- лучшей оплатой корма приростом живой массы;
- повышением убойного выхода на 2-3 %;
- более высоким уровнем доходности при производстве пояркового шерсти;
- высоким качеством овчины при убое молодняка в год рождения;
- более высоким выходом чистой шерсти.

В настоящее время овцы не утратили высокой приспособленности к специфическим условиям содержания в сальских степях. Животные в массе имеют крепкую конституцию. Настриг шерсти у взрослых баранов-производителей составляет 14-15 кг (7-7,5 кг в пересчете на мытую), с маток 5-7 кг (3,0-3,5 кг в пересчете на мытую). Выход чистой шерсти достигает 51-63%. Шерсть у ярок тониной 64-70 качества, а длина при первой стрижке в 14 мес. достигает 13-14 см, у баранов-годовиков - 64-60 качества (имеются особи 70 качества) при средней длине в пересчете на годовой период роста 11,5-12,5 см. Живая масса баранов-производителей -95-110 кг, маток-50-55 кг (у рекордисток 65-70 кг). Плодовитость сальских овец достигла 124-140%. Лучшее стадо овец этой породы находится в ООО «Белозерное» Сальского района Ростовской области [19, 20]. Таким образом, можно отметить, что воспроизводительные качества овцематок и баранов-производителей не уступают базовому варианту сальской породы.

Соответственно можно говорить о том,

Таблица 3

Результаты контрольного убоя баранчиков в 8 - месячном возрасте, кг

Показатель	Сальская порода	
	базовый вариант	новый внутривидовый тип
Предубойная масса	38,74±0,36	40,13±0,51
Масса парной туши	15,66±0,32	16,88±0,44
Масса внутреннего жира	0,56±0,07	0,73±0,12
Убойная масса	16,22±0,37	17,61±0,29
Убойный выход, %	41,9	43,9

что созданный новый тип овец сальской породы имеет существенные преимущества и отличие от базового варианта и может квалифицироваться, как селекционное достижение. В настоящее время готовится апробация внутривидового типа. В табл. 2 приведены данные бонитировки и стрижки 2015 года в возрасте 14-15 месяцев соответственно.

По живой массе баранчики и ярки нового внутривидового типа овец сальской породы превосходят базовый вариант на 8,6 кг, или 11,9%, по настригам (физическому и чистой шерсти) на 0,3 и 0,6 кг, или 3,2 и 11,3% соответственно. Длина шерсти увеличилась у баранчиков на 2,4 см, у ярок на 1,1 см.

Основные показатели, характеризующие мясную продуктивность молодняка, приведены в табл. 3.

По всем показателям мясной продуктивности потомки нового внутривидового типа имели превосходство над сверстниками сальской породы базового варианта.

Предубойная масса баранчиков нового внутривидового типа была выше, чем у животных базового варианта сальской породы – 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 базового варианта. По убойному выходу баранчики нового внутривидового типа превышали базовый вариант на 2%.

Стадо овец ООО «Белозерное» существенно изменило потенциал продуктивности животных сальской породы, теперь есть достаточные возможности для того, чтобы на основе использования новых методов в селекции, таких как ДНК-технологии и ведение селекционно-племенной работы с ис-

пользованием радиоэлектронной идентификации животных, сделать отрасль более рентабельной и конкурентоспособной [21].

На данном этапе селекционно-племенной работы со стадом овец сальской породы реализуется программа по улучшению воспроизводительных качеств и дальнейшему повышению мясной продуктивности. Для этой цели привлечен потенциал лаборатории молекулярной диагностики и биотехнологии сельскохозяйственных животных Донского государственного аграрного университета. Ведение прямой селекции на плодовитость характеризуется относительно низкой эффективностью, что связано, с одной стороны, с низкой наследуемостью признаков, с другой стороны, с ограниченным полом их проявления. В связи с этим, работа направлена на поиск и идентификацию ДНК-маркеров, взаимосвязанных с развитием этих признаков, полученные на начальном этапе результаты внушают сдержанный оптимизм.

Таким образом, в ходе совершенствования продуктивных качеств овец сальской породы удалось достигнуть значительных успехов, и созданный массив животных может апробироваться как селекционное достижение.

Библиографический список

1. Колосов, Ю.А. Использование генофонда ставропольской породы для совершенствования сальских овец / Ю.А. Колосов, И.В. Засемчук, В.А. Святогоров // Труды Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства: сборник научных трудов. – Ставрополь, 2012.- Том 2, №1.- С. 48-53.
2. Колосов, Ю.А. Совершенствование

овец сальской породы / Ю.А. Колосов, И.В. Засемчук, П.С. Кобыляцкий // Овцы, козы, шерстяное дело. -2012.- № 3.- С. 13-15.

3. Колосов, Ю.А. Соотносительная изменчивость и наследуемость хозяйственно-полезных признаков у молодняка овец сальской породы/ Ю.А. Колосов, И.В. Засемчук // Вестник аграрной науки Дона.- 2011.- № 4(16).- С. 64-67.

4. Василенко, В.Н. Племенная база овцеводства Ростовской области / В.Н. Василенко, Ю.А. Колосов //Зоотехния.- 2002.- № 8. - С. 9-12.

5. Гетманцева, Л.В. Использование ДНК-маркеров в селекции свиней / Л.В. Гетманцева, Е.А. Карпенко, Д.В. Чекотин // Перспективное свиноводство: теория и практика.- 2012.- №1. - С. 4.

6. Информационное сопровождение селекционного процесса в овцеводстве : учебное пособие / Ю.А.Колосов, А.И.Бараников, В.Н.Василенко, Н.В.Михайлов.— Персиановский: ДГАУ, 2012. – 58 с.

7. 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.

8. 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.

9. Effects of melanocortin-4 receptor gene on growth and meat traits in pigs raised in Russia/ A. Klimenko, L.Getmantseva, Y. Kolosov, O. Tretyakova, S. Bakoev, A. Usatov, O. Kostjunina, N. Zinovieva //American Journal of Agricultural and Biological Science.- 2014.- Т. 9, №2.- С. 232-237.

10. Колосов, Ю.А. Некоторые общие и частные проблемы отрасли (на примере овцеводства Ростовской области) / Ю.А. Колосов // Овцы, козы, шерстяное дело.- 2004.- №4.- С. 5-7.

11. Гетманцева, Л.В. Молекулярно-генетические аспекты селекции животных / Л.В. Гетманцева // Молодой ученый.- 2010.- № 12-2.- С. 199-201.

12. Колосов, Ю.А. Использование генофонда мериносовых овец отечественной и импортной селекции для совершенствования местных мериносов / Ю.А. Колосов // Овцы, козы, шерстяное дело.- 2012.- №4.- С.13-16.

13. Некоторые особенности экстерьера молодняка различного происхождения / Ю.А. Колосов, И.В. Засемчук, Т.С. Романец, М.Е. Маенко // Вестник Донского государственного аграрного университета.- 2014.- № 2(12).- С.19-25.

14. Василенко, В.Н. Овцеводство Ростовской области: состояние и тенденции / В.Н. Василенко, Ю.А. Колосов // Овцы, козы, шерстяное дело.- 2013.- №2. -С. 25-29.

15. Колосов, Ю.А. Некоторые общие и частные проблемы отрасли (на примере овцеводства Ростовской области) / Ю.А. Колосов // Овцы, козы, шерстяное дело.- 2004.- №4.- С. 5-7.

16. Колосов, Ю.А. Продуктивность молодняка породы советский меринос и ее помесей с эдильбаевскими баранами / Ю.А. Колосов, С.В. Шихов //Овцы, козы, шерстяное дело.- 2006.- №3.- С. 7-9.

17. Колосов, Ю.А. Использование генофонда мериносовых овец отечественной и импортной селекции для совершенствования местных мериносов / Ю.А. Колосов //Овцы, козы, шерстное дело.- 2012.- №4.- С.13

18. Методическое пособие к лабораторно-практическим занятиям по курсу «Овцеводство и козоводство»/ Ю.А. Колосов, И.В. Засемчук, А.С. Дегтярь, Н.В. Широкова. - Персиановский : ДГАУ, 2011. – 46с.

19. Колосов, Ю.А. Состояние и проблемы племенного овцеводства Ростовской области / Ю.А. Колосов, В.В. Николаев, А.В. Вальков / Вестник ветеринарии.- 2001.- № 1(18).- С. 13-15.

20. Influence of various bio-stimulants on the biochemical and hematological parameters in porcine blood plasma / N. Karagodina, Y. Kolosov, S. Bakoev, A. Kolosov, M. Leonova, N. Shirokova // World Applied Sciences Journal.- 2014.- Т.30, № 6.- С. 723-726.

21. Kolosov, Yu. Sheep Breeding Resources in Rostov Region / Yu. Kolosov, L. Getmantseva, N. Shirokova / World Applied Sciences Journal. - 2013. - Т. 23, № 10. - С. 1322-1324.