

этом разведение этих овец должно осуществляться в основном методом чистопородного разведения. В отдельных случаях проводить промышленное скрещивание с участием эдильбаевских баранов. В настоящее время необдуманное массовое скрещивание с участием животных эдильбаевской породы фактически ликвидировано в ряде регионов тонкорунное и полутонкорунное овцеводство.

Курдючные овцы содержались в течение столетий круглый год на пастбищах, совершая при этом большие переходы. Передвигаясь не так скученно, как тонкорунные, а относительно разрозненно, они лучше сохраняют пастбища, которые являются основой всего биоразнообразия в этих условиях.

Заслуживают внимания овцы новой породы — калмыцкой курдючной, которые имеют белую шерсть. Она вполне конкурентоспособна по всем показателям мясной продуктивности, а белый цвет шерсти способствует ее большей востребованности перерабатывающей промышленности, так как позволяет окрашивать изделия из нее в любой цвет. Таких овец необходимо шире распространять в регионах Поволжья, где имеются большие массивы аридных пастбищ. Массивы помесных овец целесообразно скрещивать с баранами пород, которые районированы в том или ином регионе [1]. Для восстановления кроссбредного овцеводства можно рекомендовать как для чистопородного разведения, так и для скрещивания с местными овцами, животных северокавказской породы из ПЗ «Восток» Ставропольского края, куйбышевской породы из ПЗ «Дружба» Самарской области.

В ООО «Биокор» Пензенской области тринадцать лет занимаются чистопородным разведением овец цыгайской породы, завезенных из бывшего ПЗ «Алтайский» Саратовской области. В настоящее время завершается работа по представлению данного хозяйства к присвоению ему статуса племенного репродуктора по разведению овец цыгайской породы. Наиболее конкурентоспособной из тонкорунных пород в зоне Поволжья можно считать волгоградскую [5]. Практика показывает, что скрещивание с участием баранов волгоградской породы позволяет увеличить живую массу у полученного потомства и долю животных с каче-

ственной тонкой шерстью. Необходимость в этом обусловлена тем, что к 2020 г. потребность российских предприятий текстильной и легкой промышленности в тонкой шерсти должна возрасти до 8200 т.

Основная племенная база овец волгоградской породы представлена племенными заводами «Романовский», «Палласовский», «Красный октябрь» Волгоградской области и племенным репродуктором МУСП «Маяк» Республики Башкортостан.

Оценивая все изложенное, можно уверенно сказать, что Поволжье реально может быть лидером в дальнейшем развитии овцеводства, если использовать все его возможности, но при этом необходима поддержка путем регионального и федерального субсидирования. Без этого не реально вывести отрасль овцеводства из сложившихся проблем.

ЛИТЕРАТУРА

1. Племенной генофонд пород овец Поволжья / А.М. Жиряков, В.П. Лушников, С.А. Хатаев, Л.Н. Григорян // Овцы, козы, шерстяное дело. — 2017. — № 2. — С. 2–4.
2. Лушников В.П. Эффективность нагула и откорма баранчиков при производстве молодой баранины // Овцы, козы, шерстяное дело. — 2017. — № 2. — С. 16–18.
3. Лушников В.П., Молчанов А.В. Влияние породного фактора на эффективность производства баранины в условиях Саратовского Заволжья // Овцы, козы, шерстяное дело. — 2015. — № 3. — С. 2–3.
4. Овцеводство и козоводство в Российской Федерации в цифрах // Ставрополь. Национальный союз овцеводов. — 2017. — С. 112.
5. Сазонова И.А. Мясная продуктивность молодняка овец волгоградской породы в условиях разных зон Поволжья // Овцы, козы, шерстяное дело. — 2015. — № 3. — С. 14–15.

The article gives the state of the sheep breeding industry in the Volga Federal District.

Key words: breed, breeding, reproduction, crossing, wool, lamb, technology.

Лушников Владимир Петрович, доктор с.-х. наук, профессор кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства», Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова, тел. (929) 771-84-48; **Лушников Дмитрий Владимирович**, канд. с.-х. наук, специалист, РИСЦ ООО «ВолгаПлемКонсалтинг».

УДК 636.3.033/.035

ТОНИНА ШЕРСТИ – СЕЛЕКЦИОННЫЙ ПРИЗНАК, ПРОГНОЗИРУЮЩИЙ МЯСНОСТЬ У ОВЕЦ

А.В. МОЛЧАНОВ, А.Н. КОЗИН

Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова

В статье представлены данные об уровне мясной продуктивности молодняка овец волгоградской породы с разной тониной шерсти в условиях Поволжья.

Ключевые слова: овцеводство, мясная продуктивность, волгоградская порода, баранчики, убойные качества, тонина шерсти.

Овцеводство, являющееся традиционной отраслью животноводства Поволжья, представлено в основ-

ном тонкорунными и полутонкорунными породами. Наиболее конкурентоспособной, среди них является волгоградская порода, обладающая хорошей скороспелостью и достаточно высоким уровнем мясной и шерстной продуктивности [2, 3].

Ориентация современного овцеводства на увеличение мясной продуктивности требует новых подходов в селекции. Важным селекционным признаком при раз-

ведении тонкорунных и полутонкорунных овец является тонина шерсти. С тониной шерсти тесно связаны количественные и качественные показатели пряжи и шерстяных изделий. Кроме того, с тониной шерсти сопряжены откормочные и мясные качества животных [1, 4, 8].

Исследования Б.Ц. Намжилова и Н.Д. Цырендонкова (1999) в ГПЗ «Ромашковский» Волгоградской области показали, что 8-мес. баранчики волгоградской породы, имеющие тонину шерсти 24,1–26,7 мкм, превосходили сверстников с более тонкой шерстью (18,5–20,5 мкм) по массе охлажденной туши на 5,8 %, по убойной массе на 6,04 %, по массе внутреннего жира на 11,3 % и по убойному выходу на 2,5 абс. процента, по площади «мышечного глазка» на 18,9 % [5].

Ф.Р. Фейзуллаев (2009) по данному вопросу сообщает: «...как в 8-мес., так и в 18-мес. возрасте баранчики с более толстой шерстью (58 кач.) достоверно превосходили своих сверстников с относительно тонкой шерстью

по основным показателям мясности — площадь «мышечного глазка» и коэффициенту мясности» [6].

По данным Н.Г. Чамурлиева с соавторами (2017) баранчики волгоградской породы с тониной шерсти 60-го качества превосходили своих сверстников с тониной шерсти 64-го качества по предубойной массе — на 3,26 кг, по массе туши на 1,95 кг, по убойной массе — на 2,01 кг. При этом масса мякоти баранчиков с тониной шерсти 60-го качества также была выше на 1,77 кг, по сравнению со сверстниками с тониной шерсти 64-го качества [7].

В этой связи нами были проведены исследования по изучению влияния тонины шерсти на мясную продуктивность баранчиков волгоградской породы. Экспериментальная работа проводилась на базе ООО «Аркада» Воскресенского района Саратовской области, где при отбивке ягнят от маток были сформированы 3 группы баранчиков с тониной шерсти 60-го, 64-го и 70-го качества. Контрольные убои проводили по методике ВИЖа (1978) в 4-мес. возрасте при формировании групп и в 7-мес. возрасте по окончании опыта.

Убойные качества баранчиков с разной тониной шерсти представлены в табл. 1.

Контрольные убои показали, что животные, имевшие тонину шерсти 60-го качества, превосходили своих сверстников с тониной шерсти 64-го качества и 70-го качества по убойной массе в 4-мес. возрасте на 7,7 и 20,3 % ($P > 0,999$) соответственно, в 7 мес. на 7,5 и 14,9 % ($P > 0,999$) соответственно.

Убойный выход также был несколько выше у животных с более грубой шерстью.

Результаты изучения морфологического состава туш баранчиков волгоградской породы с разной тониной шерсти представлены табл. 2.

При убое баранчиков в возрасте 4 и 7 мес. были выявлены различия по содержанию мышечной ткани в пользу тушек баранчиков с тониной шерсти 60-го качества. Так, в 4 мес. оно составило 0,81 абс. % по сравнению с баранчиками с тониной шерсти 64-го качества и 2,57 абс. % по сравнению с баранчиками с тониной шерсти 70-го качества ($P > 0,99$), а в 7 мес. 1,39 абс. % и 2,89 абс. % ($P > 0,99$), соответственно.

Индекс мясности в возрасте 4 мес. у баранчиков с тониной шерсти 60-го качества составил 3,53; у сверстников с тониной шерсти 64-го качества — 3,37 и с 70 качеством — 3,05. В возрасте 7 мес. эти показатели увеличились и составили 4,07; 3,74 и 3,43 соответственно.

При убое в 7-мес. возрасте баранчики с тониной шерсти 60-го качества по площади «мышечного глазка» превосходили сверстников с 64 качеством шерсти на 0,40 см² или на 3,16 %, и с 70 качеством шерсти на 0,67 см², или 5,31 %.

Результаты исследований химического состава мякоти представлены в табл. 3.

У баранчиков во всех группах с возрастом, наблюдается снижение влаги и увеличение содержания жира и белка. Но более зрелым было мясо баранчиков с тониной шерсти 60-го качества, так как

Таблица 1

Убойные качества баранчиков с разной тониной шерсти (n = 3)

Показатель	Тонина шерсти, качество		
	60	64	70
4 мес.			
Масса, кг:			
предубойная туши	33,97 ± 0,59	32,11 ± 0,42	29,27 ± 0,39
внутреннего жира	15,42 ± 0,19	14,34 ± 0,26	12,86 ± 0,21
убойная	0,53 ± 0,10	0,46 ± 0,11	0,40 ± 0,10
Убойный выход, %	15,95 ± 0,17	14,80 ± 0,19	13,26 ± 0,18
7 мес.			
Масса, кг:			
предубойная туши	41,12 ± 0,69	38,94 ± 0,51	36,79 ± 0,57
внутреннего жира	19,29 ± 0,22	17,96 ± 0,19	16,91 ± 0,21
убойная	0,82 ± 0,11	0,75 ± 0,12	0,59 ± 0,10
Убойный выход, %	20,11 ± 0,16	18,71 ± 0,18	17,50 ± 0,17
Убойный выход, %	48,91 ± 0,22	48,05 ± 0,17	47,57 ± 0,19

Таблица 2

Морфологический состав туш (n = 3)

Показатель	Тонина шерсти, качество		
	60	64	70
4 мес.			
Мякоть, кг	12,02 ± 0,17	11,06 ± 0,15	9,69 ± 0,19
Мякоть, %	77,91 ± 0,44	77,10 ± 0,49	75,34 ± 0,41
Кости, кг	3,40 ± 0,13	3,28 ± 0,10	3,17 ± 0,11
Кости, %	22,09 ± 0,10	22,90 ± 0,10	24,66 ± 0,11
Индекс мясности, ед.	3,53 ± 0,05	3,37 ± 0,07	3,05 ± 0,06
Площадь «мышечного глазка», см ²	11,55 ± 0,11	11,37 ± 0,12	11,01 ± 0,10
7 мес.			
Мякоть, кг	15,49 ± 0,16	14,17 ± 0,20	13,09 ± 0,17
Мякоть, %	80,29 ± 0,37	78,90 ± 0,41	77,40 ± 0,34
Кости, кг	3,80 ± 0,12	3,79 ± 0,14	3,82 ± 0,11
Кости, %	19,71 ± 0,11	21,10 ± 0,15	22,60 ± 0,14
Индекс мясности, ед.	4,07 ± 0,10	3,74 ± 0,06	3,43 ± 0,07
Площадь «мышечного глазка», см ²	12,62 ± 0,15	12,22 ± 0,17	11,95 ± 0,15

Химический состав мяса баранчиков волгоградской породы

Тонина шерсти, качество	Содержание, %				Калорийность 100 г мякоти, ккал
	влаги	жира	зола	белка	
4 мес.					
60	72,70 ± 0,11	6,68 ± 0,10	1,03 ± 0,12	19,59 ± 0,28	142,44 ± 20,14
64	73,46 ± 0,23	6,49 ± 0,17	1,01 ± 0,09	19,04 ± 0,25	138,42 ± 21,50
70	74,00 ± 0,19	6,15 ± 0,18	0,98 ± 0,07	18,87 ± 0,19	134,56 ± 29,41
7 мес.					
60	69,90 ± 0,18	8,81 ± 0,15	1,02 ± 0,07	20,27 ± 0,25	165,04 ± 27,91
64	71,05 ± 0,21	8,52 ± 0,18	0,99 ± 0,11	19,44 ± 0,27	158,94 ± 29,72
70	72,21 ± 0,29	7,74 ± 0,19	0,97 ± 0,09	19,08 ± 0,24	150,21 ± 31,15

оно отличалось наименьшим содержанием влаги. Содержание золы во всех группах было примерно на одном уровне.

Наибольшее количество жира было в мясе животных с тониной шерсти 60-го качества. Так, в возрасте 7 мес. это преимущество составило по сравнению с баранчиками с тониной шерсти 64-го качества 3,30 %, а по сравнению с животными с тониной шерсти 70-го качества — 12,1 %.

По содержанию белка мясо животных, имевших тонину шерсти 60-го качества превосходило аналогичный показатель у сверстников с тониной шерсти 64-го качества и 70-го качества в 4-мес. возрасте на 2,80 и 3,70 %, а в 7 мес. на 4,10 и 5,80 % соответственно.

Таким образом, обобщая данные литературных источников и результаты собственных исследований, для повышения мясной продуктивности овец волгоградской породы и увеличения на этой основе рентабельности производства баранины в условиях Поволжья целесообразно вести отбор животных с тониной шерсти 60-го качества.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ерохин А.И., Карасев Е.А., Ерохин С.А. Интенсификация производства и повышение качества мяса овец: монография / Под ред. проф. А.И. Ерохина. — М.: МЭСХ, 2015. — 304 с.
2. Племенной генофонд пород овец Поволжья / А.М. Жиряков, В.П. Лушников, С.А. Хататаев, Л.Н. Григорян // Овцы, козы, шерстяное дело. — 2017. — № 2. — С. 2–4.
3. Молчанов А.В., Козин А.Н. Динамика живой массы и убойные качества баранчиков волгоградской породы с разной тониной шерсти // Труды Кубанского государственного аграрного университета. — 2015. — № 56. — С. 193–196.
4. Молчанов А.В., Козин А.Н. Убойные и мясные качества баранчиков волгоградской породы с разной тониной шерсти // Овцы, козы, шерстяное дело. — 2015. — № 3. — С. 11–12.
5. Намжилов Б.Ц., Цырендондоков Н.Д. Мясная продуктивность баранчиков волгоградской тонкорунной породы с разной тониной шерсти // Совершенствование племенных продуктивных качеств животных и птиц: матер. конф.,

посв. 80-летию МВА им. К.И. Скрябина. — М.: МВА им. К.И. Скрябина, 1999. — С. 142–143.

6. Фейзуллаев Ф.Р. Селекционные и технологические аспекты совершенствования овец волгоградской тонкорунной мясо-шерстной породы: автореф. дис. ... д-ра с.-х. наук. — М., 2009. — 41 с.

7. Чамурлиев Н.Г., Шперов А.С., Шелконогова А.А. Мясная продуктивность баранчиков волгоградской породы в зависимости от тонины шерсти // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. — 2017. — № 3(47). — С. 146–152.

8. Ерохин А.И., Карасев Е.А., Ерохин С.А. Тонина шерсти — важный селекционный и экономически значимый признак // Актуальные вопросы развития овцеводства и козоводства в современных условиях: сб. тр. межд. науч.-практ. конф. — М.: РГАУ-МСХА, 2014. — С. 24–29.

The article presents data on the level of meat productivity of young sheep of the Volgograd breed with different tint of wool in the Volga region.

Key words: sheep, meat productivity, Volgograd breed, rams, carcass quality, fineness of wool.

Молчанов Алексей Вячеславович, доктор с.-х. наук, профессор, зав. кафедрой «Технология производства и переработки продукции животноводства», **Козин Антон Николаевич**, канд. с.-х. наук, ассистент кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства», Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова: 410005, г. Саратов, Соколова, 335, тел. (8452) 69–23–46.

УДК 636.082.12:636.32/.38

ПРОБЛЕМА СОХРАНЕНИЯ И ВОЗРОЖДЕНИЯ ГЕНОФОНДА АБОРИГЕННЫХ ПОПУЛЯЦИЙ ОВЕЦ ПОВОЛЖЬЯ

М.В. ЗАБЕЛИНА

Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова

В статье рассмотрены вопросы сохранения, возрождения и эффективности использования ценных популяций локальных овец Поволжья.

Ключевые слова: генофонд, генетическая изменчивость, эффективность селекции, овцы.

Основной традиционного аграрного производства России было животноводство, в частности, овцеводство, которое с давних пор развивалось в большинстве регионов страны и продолжает развиваться,

оставаясь до настоящего времени важной подотраслью сельскохозяйственного производства, обеспечивающей население разными видами продукции.

Изменения социально-экономических условий в стране в связи с переходом на рыночную экономику диктуют необходимость воссоздавать и сохранять те виды и породные группы животных, которые соответствуют эколого-климатическим условиям данной зоны, дают максимальное количество продукции при наи-