

Таблица 1

Убойные качества баранчиков с разной тониной шерсти

Показатель	Тонина шерсти, качество		
	60-е	64-е	70-е
4 месяца			
Масса, кг:			
предубойная	33,97 ± 0,59	32,11 ± 0,42	29,27 ± 0,39
парной туши	15,42 ± 0,19	14,34 ± 0,26	12,86 ± 0,21
внутреннего жира	0,53 ± 0,10	0,46 ± 0,11	0,40 ± 0,10
Убойный выход, %	46,95 ± 0,26	46,10 ± 0,20	45,30 ± 0,21
7 месяцев			
Масса, кг:			
предубойная	41,12 ± 0,69	38,94 ± 0,51	36,79 ± 0,57
парной туши	19,29 ± 0,22	17,96 ± 0,19	16,91 ± 0,21
внутреннего жира	0,82 ± 0,11	0,75 ± 0,12	0,59 ± 0,10
Убойный выход, %	48,91 ± 0,22	48,05 ± 0,17	47,57 ± 0,19

Химический состав мяса баранчиков волгоградской породы

Тонина шерсти, качество	Содержание, %				Калорийность 100 г мякоти, ккал
	влаги	жира	зола	белка	
4 месяца					
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 месяцев					
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

лову в сутки. Контрольные убои проводили по методике ВИЖ (1978) в возрасте 4-х мес., при формировании групп, и в 7 мес. по окончании эксперимента.

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%, в 7 мес. — на 7,5 и 14,9% соответственно. Убойный выход также был выше у животных с более грубой шерстью.

УДК 636.32/.38:636.082.35:636.084.52

МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ ВОЛГОГРАДСКОЙ И КАВКАЗСКОЙ ПОРОД И ИХ ПОМЕСЕЙ С СЕВЕРОКАВКАЗСКОЙ МЯСО-ШЕРСТНОЙ ПОРОДОЙ

В.П. ЛУШНИКОВ, А.В. МОЛЧАНОВ, Д.В. ВЕРХОВА

Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова

Приведены основные показатели мясной продуктивности молодняка волгоградской и кавказской пород и их помесей с северокавказской мясо-шерстной породой.

При изучении формирования мясной продуктивности овец большое внимание уделяется качественной оценке мяса. Результаты исследований химического состава мякоти представлены в табл. 2.

Результаты исследований показали, что у баранчиков с возрастом и огрублением шерсти наблюдается снижение влаги за счет увеличения содержания жира и белка. Содержание золы у животных всех исследуемых групп было примерно на одном уровне.

Наибольшее количество жира было в мясе животных с более грубой шерстью. Так в возрасте 7 мес. преимущество баранчиков с тониной шерсти 60 качества по содержанию жира в мякоти над сверстниками с тониной шерсти 64 и 70 качества составило 3,3 и 12,1% соответственно. Это обеспечило и более высокую калорийность мяса баранчиков с тониной шерсти 60-го качества.

По содержанию белка мясо животных, имевших тонину шерсти 60-го качества превосходило аналогичный показатель у сверстников с тониной шерсти 64-го и 70-го качества в 4-мес. возрасте на 2,8 и 3,7% соответственно, а в 7 мес. — на 4,1 и 5,8% соответственно.

Исходя из полученных данных, можно сделать вывод, что в селекционном процессе на повышение мясной продуктивности овец волгоградской породы заслуживают внимания животные с тониной шерсти 60-го качества.

ЛИТЕРАТУРА

1. Лушников В.П., Молчанов А.В. Резервы производства баранины в Поволжье. 3-е изд., испр. и доп. Саратов: Научная книга, 2010. 128 с.
2. Ерохин А.И., Карасев Е.А., Ерохин С.А. К вопросу утонения шерсти у овец отечественных тонкорунных пород // Овцы, козы, шерстяное дело. 2014. № 1. С. 45–48.

The article presents data on the productivity and chemical composition of carcasses Volgograd breed rams with different fineness of wool.

Key words: meat productivity, Volgograd breed, rams, slaughter quality, chemical composition, fineness of wool.

Молчанов Алексей Вячеславович, доктор с.-х. наук, профессор, кафедра «Технология производства и переработки продукции животноводства», тел. 8(8452) 69-23-46, Козин Антон Николаевич, аспирант.

Ключевые слова: кавказская, волгоградская, северокавказская мясо-шерстная породы, скрещивание, мясная продуктивность.

С учетом ориентации мирового и отечественного овцеводства на производство баранины селекцию тонкорунных овец необходимо вести на повышение мясности при сохранении высокого качества шерсти [1–3].

Одним из таких путей решения этого вопроса на наш взгляд является проведение вводного скрещивания тонкорунных маток с баранами северокавказской мясо-шерстной породы с утоненной шерстью.

С этой целью нами проведен научно-хозяйственный опыт, для чего были сформированы по одной отаре маток 4-летнего возраста, первого бонитировочного класса в ЗАО «Красный партизан» – кавказской породы (КА) и ЗАО «Петропавловское» Новоузенского района Саратовской области волгоградской мясо-шерстной породы (ВМ). Бараны производители северокавказской мясо-шерстной породы (СК) с тониной шерсти 58 качества были завезены с племенного завода «Восток» Ставропольского края. Для чистопородного разведения в обоих случаях использовались бараны собственной репродукции.

Искусственное осеменение проводили свежеполученным семенем в ноябре, ягнение было в апреле.

Было сформировано две группы баранчиков и ярок – чистопородные волгоградской и кавказской пород (контроль) и помесные ВМ + СК и КА + СК (опытные).

Часть наиболее ценных ярок были оставлены для ремонта, а баранчики сразу же после отъема их от матерей и осенью после нагула в возрасте 6 и 7 месяцев реализованы на Новоузенский мясокомбинат.

Одной из задач при выполнении данной работы было изучение мясной продуктивности полученного помесного молодняка по методике ВИЖ (1978), путем проведения контрольных убоев трех типичных для каждой группы баранчиков. Также в тушах определяли морфологический и сортовой состав согласно ГОСТ 7598–81.

Основные результаты проведенных убоев представлены в таблице, из которой видно, что преимущество по убойным качествам имели помесные баранчики.

По убойной массе преимущество помесей над чистопородными сверстниками составило 11,35% и 9,74% ($P > 0,99$). Наиболее высоким убойным выходом также отличаются помесные баранчики: 45,32 и 45,41% в контрольной и 46,54 и 47,32% у помесей.

По морфологическому составу туш наибольшим выходом мякоти характеризовались помесные животные. У помесей ВМ + СК этот показатель составил 80,94%, у молодняка КА + СК – 81,97%. Превосходство над чистопородными сверстниками составило соответственно 1,76 абс. % и 0,93 абс. %. Все это свидетельствует о том, что более полномясными были туши помесного молодняка.

Проведенный сортовой разруб показал, что масса отрубов первого сорта у помесей была на 19% больше, чем у чистопородных сверстников

Проведенное скрещивание выявило различия. Изучения химического состава мяса выявило большее содержание жира в мясе помесных животных по сравнению с контрольным, что обеспечило его более высокую энергетическую ценность. Разница эта у помесей от маток волгоградской породы составила 11,2%, а от кавказской породы – 7,0%.

Таким образом, можно сделать заключение, что при убое баранчиков изучаемых генотипов в возрасте 6 и 7 мес. после нагула можно получать полновесные туши с массой от 15 кг до 17 кг, что соответствует европейским стандартам. При этом более высокие убойные показатели, по всем градациям имели помесные баранчики в сравнении с чистопородными сверстниками.

Мясная продуктивность баранчиков

Показатель	Возраст, мес.			
	6		7	
	ВМ	ВМ × СК	КА	КА × СК
Масса, кг:				
предубойная	34,40 ± 0,76	37,30 ± 0,81	35,71 ± 0,48	37,62 ± 0,71
туши	14,94 ± 0,17	16,63 ± 0,21	15,85 ± 0,51	17,33 ± 0,71
внутреннего жира	0,65 ± 0,10	0,73 ± 0,11	0,37 ± 0,11	0,47 ± 0,13
убойная	15,59 ± 0,26	17,36 ± 0,53	16,22 ± 0,38	17,80 ± 0,47
Убойный выход, %	45,32 ± 0,35	46,54 ± 0,46	45,41 ± 0,46	47,32 ± 0,62
Мякоть: кг	11,83 ± 0,56	13,46 ± 0,36	12,84 ± 0,42	14,21 ± 0,37
%	79,18	80,94	81,04	81,97
Отруба I сорта: кг	11,95 ± 0,13	14,17 ± 0,21	13,66 ± 0,38	15,16 ± 0,26
%	82,44	85,23	86,18	87,48
Коэффициент мясности	3,80 ± 0,20	4,24 ± 0,13	4,27 ± 0,27	4,81 ± 0,39
Содержание, %:				
влага	65,73 ± 0,96	63,10 ± 0,72	68,11 ± 0,86	63,32 ± 0,81
жир	13,20 ± 0,23	15,66 ± 0,15	11,20 ± 0,22	12,46 ± 0,18
зола	1,13 ± 0,10	1,14 ± 0,11	0,97 ± 0,02	1,11 ± 0,04
белки	19,94 ± 0,46	20,10 ± 0,51	19,72 ± 0,28	20,11 ± 0,44
Калорийность 1 кг мякоти, ккал	2058,62	2289,36	1867,20	1998,6

ЛИТЕРАТУРА

1. Ерохин А.И., Магоматов Т.А., Ерохин С.А. Состояние и динамика производства баранины в мире и России // Производство баранины. Проблемы. Перспективы: материалы научно-практической конференции. Саратов, 2004. С. 3–8.
2. Егоров М.В., Абонеев В.А. Рентабельное овцеводство – это реально // Животноводство России. 2003. № 3. С. 38–39.
3. Ерохин А.И., Карасев Е.А., Ерохин С.А. Интенсификация производства и повышение качества мяса овец. М.: МЭСХ, 2015. 304 с.

The main indexes of young animals of Volgogradskaya meat and wool and Caucasian breeds and their crossbreeds with the North Caucasian meat and wool breed are given in the article.

Key words: *Caucasian, Volgogradskaya meat and wool, and North Caucasian meat and wool breeds, crossbreeding, meat productivity.*

Лушников Владимир Петрович, доктор с.-х. наук, профессор, Молчанов Алексей Вячеславович, доктор с.-х. наук, кафедра «Технология производства и переработки продукции животноводства», тел. (8452) 69-23-46, Верховая Дарья Владимировна, аспирантка.