

Таблица 4

Химический состав молока

Показатель	Химический состав козьего молока		
	удой за 2 лактацию, кг	жир, %	белок, %
Козы альпийской породы			
M±m	852,9±59,55**	4,77	3,13
Lim	645,3-976,9	4,58-5,0	3,09-3,20
σ	133,40	-	-
Cv, %	15,64	-	-
Козы англо-нубийской породы			
M±m	587,3±13,89	5,42±0,05***	3,69±0,04***
Lim	541,7-541,7	5,25-5,53	3,59-3,84
σ	31,12	-	-
Cv, %	5,30	-	-

of the content of goats and production of high efficiency, as well as the experimental data than indicators of productivity of these two breeds.

Key words: milk production of goats, Alpine, Anglo-Nubian, goat's milk.

Проскурнина А.Н., студентка I курса магистратуры, **Сычева И.Н.**, доцент РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 8(499)976-06-90.

Выводы. В ходе проведения работы было выявлено, что удой слабо зависит от живой массы. Снижение количества молока сопряжено с увеличением содержания жира и белка в молоке.

У альпийских коз, по сравнению с англо-нубийской породой, содержание жира и белка в молоке ниже на 0,65% и 0,56% соответственно, а удои выше на 45,2%.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ежегодник по племенной работе в овцеводстве и козоводстве в хозяйствах Российской Федерации: 2015 год. – М.: ФГНУ ВНИИплем, 2015. – 325 с.

2. Диланян, З.Х. Сыроделие / З.Х. Диланян – М. – 2010. – 358 с.

3. Брюнчугин, В.В. Продуктивность и технологические свойства молока коз зааненской, альпийской и нубийской пород // В.В. Брюнчугин. – Дисс. на соискание уч. степени д.с.-х. наук, ФГБОУ ВПО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева. – М., 2012. – 115 с.

4. Рекомендации по развитию козоводства. / Т.Г. Джапаридзе, под ред. Х.А. Амерханова. – М.: ФГНУ «Росинфоргротех», 2010. – 120 с.

5. Шаталов, В.А. Основы молочного козоводства / В.А. Шаталов. – М.: Аквариум Принт, 2015. – 128 с.

The article discusses the comparison of the two breeds of goats, gaining popularity in Russia – Alpine and Anglo – Nubian. During the analysis of the literature was performed on goat breeding condition in the country and the world, the main terms

ШЕРСТЯНОЕ ДЕЛО

УДК 636.5:63.04/07

ТОНИНА ШЕРСТИ И МЯСНОСТЬ ОВЕЦ

А.В. МОЛЧАНОВ, А.Н. КОЗИН

Саратовский ГАУ имени Н.И. Вавилова

В статье представлены данные о мясной продуктивности, морфологическом и сортовом составе туш баранчиков волгоградской породы с разной тониной шерсти.

Ключевые слова: мясная продуктивность, волгоградская порода, баранчики, сортовой состав, морфологический состав, тонина шерсти.

Соотношение мышечной, жировой, костной и соединительной ткани в туше животного характеризует количественную и качественную стороны мясной продуктивности. Так высокое содержание костной ткани, являющейся опорой и носителем мышечной ткани, снижает качество мясной продукции. В тоже время нельзя добиться высокой мясной продуктивности животного с плохо развитым костяком [2].

Качество мясной продукции, полученной при убое молодняка овец, её пищевая, биологическая и энер-

гетическая ценность обусловлены морфологическим и сортовым составом туш. В конечном итоге они и определяют направление использования мяса баранины при изготовлении тех или иных мясопродуктов и полуфабрикатов из него [3].

В свою очередь для потребителя наибольшую ценность представляет мякотная часть туши.

Экспериментальная часть работы по изучению мясной продуктивности у тонкорунных овец волгоградской породы, имеющих разную тонину шерсти, проводилась на базе ООО «Аркада» Воскресенского района Саратовской области в 2014-2015 гг. Для проведения экспериментальной части исследований, при отбивке ягнят от маток были сформированы 3 группы баранчиков по принципу аналогов с разной тониной шерсти: 60-го, 64-го и 70-го качества, которые были поставлены на двухмесячный нагул с подкормкой кон-

центратами из расчёта 200г/сут/гол. Контрольные убои в 4-х мес. возрасте, при формировании групп, и в 7-ми мес. возрасте по окончании научно-хозяйственного эксперимента, проводили по методике ВИЖа [3].

Более детально изучить состав туши можно методом механического разделения ее основных компонентов[5]. Разрубка туш на отруба проводилась в соответствии с ГОСТ 7596-81[1]. Полученные отруба делили на два сорта. К I сорту относятся тазобедренный, поясничный, спинно-лопаточный. Ко II – зарез, предплечье и задняя голяшка.

Важным потребительским требованием является получение туш с большим содержанием мышечной ткани, с тонким слоем подкожного и равномерно распределенного внутримышечного жира.

В пищевом отношении наиболее ценной является мышечная ткань, количество которой в тушах овец разного направления продуктивности колеблется от 70% до 80% и более.

Результаты изучения морфологического состава туш баранчиков волгоградской породы с разной тониной шерсти представлены таблице 1.

Морфологический состав туш (n=3)

Тонина шерсти, качество	Мякоть		Кости		Индекс мясности, ед.	Площадь «мышечного глазка», см ²
	кг	%	кг	%		
1	2	3	4	5	6	7
4 месяца						
60	12,02±0,17	77,91±0,44	3,40±0,13	22,09±0,10	3,53±0,05	11,55±0,11
64	11,06±0,15	77,10±0,49	3,28±0,10	22,90±0,10	3,37±0,07	11,37±0,12
70	9,69±0,19	75,34±0,41	3,17±0,11	24,66±0,11	3,05±0,06	11,01±0,10
7 месяцев						
60	15,49±0,16	80,29±0,37	3,80±0,12	19,71±0,11	4,07±0,10	12,62±0,15
64	14,17±0,20	78,90±0,41	3,79±0,14	21,10±0,15	3,74±0,06	12,22±0,17
70	13,09±0,17	77,40±0,34	3,82±0,11	22,60±0,14	3,43±0,07	11,95±0,15

Результаты обвалки туш показывают, что при убое баранчиков в возрасте четырёх и семи месяцев были выявлены различия между опытными группами по содержанию мышечной ткани.

Преимущество по этому показателю было в пользу тушек баранчиков с тониной 60-го качества. Так в 4 мес. оно составило 0,81 абс.% по сравнению с баранчиками с тониной 64-го качества и 2,57 абс.% по сравнению со сверстниками с тониной 70-го качества, а в 7 мес.на 1,39 абс.% и 2,89 абс.% соответственно.

Важным показателем при оценке качества туши является индекс мясности, который характеризует выход массы мякоти на 1 кг костей. Данный показатель был оптимальным у ягнят всех групп, независимо от качества шерсти, но, тем не менее, у баранчиков с тониной шерсти 60-го качества он был выше. Разница по анализируемому показателю между баранчиками с 60-м и с 70-м качеством составила в 4 мес. – 0,48, а в 7 мес. – 0,64 единицы, а разница между баранчиками с 60-м качеством шерсти и с 64-м составила в 4 мес. – 0,16, а в 7 мес. – 0,33 единицы.

Показатель площади поперечного сечения длиннейшей мышцы спины у баранчиков с 60 качеством шерсти в 4 мес. был выше, чем у сверстников с 64 качеством шерсти на 0,18 см² или 1,55%, и на 0,54 см² или 4,67%, чем у животных с 70 качеством шерсти.

Таблица 1

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

Качество мяса во многом определяется выходом наиболее ценных в пищевом отношении отрубов I сорта.

Сортовой состав туш

Тонина шерсти, качество	Масса охлажденной туши	Выход по сортам			
		1		2	
		кг	%	кг	%
4 месяца					
60	15,42±0,19	13,59±0,41	88,13±0,54	1,83±0,14	11,87±0,16
64	14,34±0,26	12,63±0,35	88,07±0,49	1,71±0,13	11,93±0,15
70	12,86±0,21	11,30±0,44	87,87±0,61	1,56±0,15	12,13±0,13
7 месяцев					
60	19,29±0,22	17,03±0,52	89,68±0,61	1,99±0,15	10,32±0,12
64	17,96±0,19	16,01±0,47	89,14±0,65	1,95±0,17	10,86±0,14
70	16,91±0,21	15,03±0,48	88,88±0,67	1,88±0,15	11,12±0,15

Таблица 2

Соотношение в тушах отдельных естественно-анатомических частей является одним из показателей, характеризующих количество и качество мясной продуктивности, так как вкусовые свойства и кулинарная ценность их различны.

Результаты сортового разруба туш баранчиков волгоградской породы, имеющих разную тонину шерсти, представлены в таблице 2.

При обвалке туш установлена тенденция – более высокий выход отрубов I сорта в 4 мес.имели баранчики с тониной 60-го качества, которые превосходили своих сверстников с тониной

шерсти 64-го качества на 0,96 кг и с тониной шерсти 70-го качества на 2,29 кг, а в 7 мес. на 1,02 кг и 2,00 кг соответственно. Более выгодной мясностью характеризуются животные, имеющие тонины шерсти 60 и 64 качества, нежели более тонкошерстные овцы большинства тонкорунных пород (5).

Исходя из полученных данных, можно сделать вывод: для повышения мясной продуктивности овец волгоградской породы в условиях Саратовской области рекомендуется использовать животных с тониной шерсти 60-го качества.

ЛИТЕРАТУРА

1. ГОСТ 7596-81 Мясо. Разделка баранины и козлятины для розничной торговли.
2. Лушников В.П. Резервы производства баранины в Поволжье / В.П. Лушников, А.В. Молчанов. – 3-е изд., испр. и доп. – Саратов: Научная книга, 2010. – 128 с.
3. Методические рекомендации по изучению мясной продуктивности овец. – М., 1978. – 45с.

УДК 636.368.5(470.6).035

НАСТРИГ И СВОЙСТВА ШЕРСТИ БАРАНОВ И ЯРОК ВОЛГОГРАДСКОЙ ТОНКОРУННОЙ ПОРОДЫ И ЕЕ ПОМЕСЕЙ F₃ С СЕВЕРОКАВКАЗСКОЙ ПОЛУТОНКОРУННОЙ ПОРОДОЙ

В.В. САБРЕКОВА, Ф.Р. ФЕЙЗУЛЛАЕВ, Ю.И. ТИМОШЕНКО

Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина

В статье представлены результаты исследований, свойств шерсти овец волгоградской тонкорунной мясо-шерстной породы и их помесей с 1/8-крови северокавказской полутонкорунной мясо-шерстной породы.

Ключевые слова: тонина шерсти, истинная длина, естественная длина, извитость шерсти.

Из всех видов сырья получаемая в отрасли овцеводства шерсть занимает первое место и выполняет большую роль в экономической безопасности российской текстильной промышленности.

В последние годы в тонкорунном овцеводстве проявляется заметное огрубление и ухудшение физико-механических свойств шерсти. На мировом рынке, да и в нашей стране более востребована шерсть 70 и более высокого качества (Абонеев В.В., 2013)

Основные приоритеты селекционно-племенной работы по совершенствованию существующих и созданию новых пород должны быть нацелены на достижение двойной (мясо и шерсть) продуктивности (А.И. Ерохин и др. 2013, 2014).

Еще П.Н. Кулешов (1979) писал: «...овца будет что-нибудь стоить, если в ней будут достигнуты, по меньшей мере, две разновидности полезной продукции (мясо и шерсть)». Такие животные – залог успешного развития отрасли овцеводства в Российской Федерации.

4. Молчанов А.В. Генетический потенциал и методы повышения мясной продуктивности овец в Поволжье: автореф. дис. ... д-ра с.-х. наук. – Черкесск, 2011. – 48 с.

5. 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. –304с.

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

Key words: meat productivity, Volgograd breed, rams, varietal composition, morphological composition, fineness of wool.

Молчанов Алексей Вячеславович, доктор с.-х. наук, профессор,
Козин Антон Николаевич, ассистент, Саратовского ГАУ им. Н.И. Вавилова. Россия. 410005, г. Саратов, Соколова, 335. Тел.: (8452) 69-23-46.

Одной из таких пород является отечественная волгоградская тонкорунная порода овец мясо-шерстного направления продуктивности, отличающаяся от других тонкорунных пород отличной приспособленностью к суровым климатическим условиям Волгоградского Заволжья и достаточно высокой мясной и шерстной продуктивностью. Благодаря сочетанию этих ценных свойств при обвальном сокращении поголовья всех видов с.-х. животных, в особенности овец, волгоградская порода (ВМ) сохранилась лучше всех, но, как и все другие породы, нуждается в дальнейшем совершенствовании и развитии.

В последние 30 лет порода разводилась в закрытом режиме и, естественно, нуждается в прилитии крови других пород. По литературным данным (Антонов А.Н., 2004; Абонеев В.В., Скорых Л.Н., 2007) скрещивание с баранами северокавказской (СК) породы тонкорунных маток ставропольской, кавказской и забайкальской пород повышает живую массу и шерстную продуктивность на 8-17%. Аналогичные данные от скрещивания волгоградских маток с северокавказскими баранами были получены Ю.Г. Барсуковым (2011).

Вышеперечисленные опыты завершались получением и изучением только помесей первого и второго поколения, которые за счет эффекта скрещива-