

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 тонину 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-

ния значительно и достоверно превышали по мясной и шерстной продуктивности чистопородных сверстников материнской породы. Наряду с этим полукровный молодняк по качеству руна удовлетворял требованиям желательного типа лишь на 60-70% (Ю.И. Тимошенко, 2013)

Исходя из этого, целью наших исследований было изучить шерстную продуктивность и свойства шерсти у чистопородных (ВМ) и 1/8-кровных помесных баранов и ярок третьего поколения (табл.).

Как видно из таблицы, наибольший настриг шерсти, как в оригинале, так и в мытом волокне, отмечен у помесных баранов и ярок. Помесные бараны достоверно превосходили чистопородных сверстников ВМ по настригу невымытой шерсти на 0,58 кг или на 9,45% ($P>0,95$), мытой шерсти на 0,43 кг или на 13,75% ($P>0,95$). Яркие помесные так же превосходили по настригу невымытой шерсти сверстников ВМ на 0,38 кг. или на 10,64% ($P>0,95$). У помесных животных был выше и выход чистого волокна по сравнению с чистопородными баранами и ярками на 2,0 абс. процента.

Тонина шерсти является породным признаком, которая определяет основные технологические свойства. В наших исследованиях она составила у помесных баранов 26,31 мкм (58 качество), у чистопородных 23,56 мкм. (60 качество), что грубее у первых на 2,75 мкм, или на 11,67% ($P>0,95$). Большая толщина шерстяных волокон у помесей вполне закономерна, так как они имеют 1/8 кровности СК баранов.

Длина шерсти как естественная, так и истинная у помесных животных была больше, чем у чистопородных. Помесные бараны по этому показателю достоверно превосходили чистопородных сверстников на 2,02 см. или на 19,22% ($P>0,999$) и 1,35 см. или на 9,57% ($P > 0,95$) соответственно. У ярок аналогичные различия. По естественной длине шерсти помесные ярки превосходили чистопородных на 1,92 см. или

20,08% ($P>0,99$), а по истинной длине на 1,76 см. или на 13,97% ($P>0,999$). Превосходство помесных животных над чистопородными сверстниками по этому показателю, обусловлено тем, что у овец СК породы шерсть длиннее, чем у овец ВМ.

Чистопородные животные имели большую извитость волокон шерсти, поэтому у них и выше сила извитости шерсти. По количеству извитков на 1см. длины чистопородные бараны ВМ породы превосходили помесей на 30,55% ($P>0,95$), яркие на 31,82% ($P>0,999$), по силе извитости 34,71% ($P>0,95$) и 20,29% ($P>0,95$) соответственно.

Проведенными исследованиями установлено, что при скрещивании баранов 1/4 кровности по СК мясо-шерстной породе с чистопородными матками ВМ мясо-шерстной породой, у потомства с 1/8 кровности увеличиваются настриги шерсти в оригинале, мытом волокне и выход чистой шерсти, а так же повышается естественная и истинная длина шерсти.

ЛИТЕРАТУРА

1. Абонеев, В.В. Современное состояние и задачи научного обеспечения овцеводства в Российской Федерации / В.В. Абонеев, Ю.Д. Квитко, М.Ю. Санников // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2013. – № 2. – с. 4-5.
2. Абонеев В.В., Скорых Л.Н., 2007; Абонеев В.В., Скорых В.В. и др. Мясная продуктивность молодняка овец в зависимости от его происхождения и возраста отъема от маток / Овцы, козы, шерстяное дело. – 2007. – № 4. – С. 39-43.
3. Антонов, А.Н. Продуктивность и биологические особенности овец забайкальской тонкорунной породы и их помесей с мясошерстными баранами: Автореферат дис. канд. с.-х. наук / А.Н. Антонов // – Улан-Удэ, 2004. – 22 с.
4. Барсуков, Ю.Г. Продуктивность и некоторые биологические особенности волгоградских овец и их помесей с баранами северокавказской породы. Автореферат. – М. ФГБОУ ВПО МГАВМиБ. 2011.

Таблица

Настриг и свойства шерсти баранов и ярок

Показатель	Бараны		Ярки	
	ВМ	ВМх1/8СК	ВМ	ВМх1/8СК
Настриг шерсти в оригинале, кг	6,14 ± 0,12	6,72 ± 0,19*	3,57 ± 0,11	3,95 ± 0,14*
Настриг мытой шерсти, кг	3,13 ± 0,15	3,56 ± 0,11*	1,89 ± 0,21	2,18 ± 0,13
Выход мытой шерсти, %	51	53	53	55
Тонина шерсти, мкм	23,56 ± 1,14	26,31 ± 0,58*	22,41 ± 1,03	24,10 ± 0,76
Естественная длина, см	10,51 ± 0,24	12,53 ± 0,38***	9,56 ± 0,43	11,48 ± 0,39**
Истинная длина, см	14,10 ± 0,35	15,45 ± 0,47*	12,60 ± 0,39	14,36 ± 0,27***
Извитость шерсти, шт/см	4,7 ± 0,39	3,6 ± 0,23*	5,8 ± 0,26	4,4 ± 0,23***
Сила извитости, %	25,46	18,90	24,13	20,06

Примечание. * – $P>0,95$; ** – $P>0,99$; *** – $P>0,999$.

5. Ерохин А.И., Рыбин Г.И., Юлдашбаев Ю.А., Лещева М.Г. Развитие мясного овцеводства в Центральной России // Овцы, козы, шерстяное дело. 2013. № 1. С. 2-8.

6. Ерохин А.И., Карасев Е.А., Юлдашбаев Ю.А. Тенденции развития овцеводства в Российской Федерации // Зоотехния. – 2014. – № 12. – С. 12-13.

7. Кулешов, П.Н. Избранные работы / П.Н. Кулешов. – М.: Сельхозгиз, 1949. – С. 215.

8. Тимошенко Ю.И. Совершенствование мясных качеств овец волгоградской тонкорунной мясо-шерстной породы методом прилития крови северокавказских баранов. Диссертация. ФГБОУ ВПО МГАВМиБ, 2013.

The article presents the results of research Tonini, natural and true length of wool of fine-wool sheep of the Volgograd breed masochistic and 1/8-blooded cross-breeds with North Caucasus mutton-wool breed.

УДК 636.3.035.082.355(470.6)

ШЕРСТНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ЯРОК КАВКАЗСКОЙ ПОРОДЫ И ПОМЕСЕЙ СЕВЕРОКАВКАЗСКАЯ МЯСОШЕРСТНАЯ × КАВАЗСКАЯ

А.В. МОЛЧАНОВ, Д.В. ВЕРХОВА

Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова

Приведены основные показатели шерстной продуктивности помесей F_1 , полученных от скрещивания маток кавказской породы с баранами северокавказской мясо-шерстной породы.

Ключевые слова: порода, помеси, шерстная продуктивность.

В последние годы в Поволжья тонкорунных маток с целью увеличения их мясной продуктивности скрещивают с баранами северокавказской мясо-шерстной породы с утоненной шерстью.[1]

С этой целью в ЗАО «Красный Партизан» Новоузенского района Саратовской области нами проведен научно-хозяйственный опыт, в котором для скрещивания использовали отару маток кавказской породы в возрасте 4 лет, первого бонитировочного класса.

Бараны-производители северокавказской мясо-шерстной породы с тониной шерсти 58 качества были приобретены в племенном заводе «Восток» Ставропольского края. Для чистопородного разведения использовались бараны собственной репродукции.

Наряду с изучением мясной была изучена и шерстная продуктивность чистопородных и помесных ярок первой стрижки (табл).

Из данных таблицы видно, что, наибольший настриг шерсти как в физическом, так и мытом волокне имели полукровные ярки, полученные от скрещивания маток кавказской породы с баранами северокавказской мясо-шерстной породы.

У помесных ярок настриг шерсти в мытом волокне был на 7,1% выше, чем у их чистопородных сверстников.

Одним из важных селекционных признаков, определяющих настриг шерсти, выход и качество пряжи является длина шерсти. Преимущество ярок F_1 , над чистопородными по естественной и истинной длине шерсти составило 12,9% ($p > 0.99$). Что касается чистопородных ярок, то они имели большую

Key words: fineness of wool, the true length, natural length, tortuosity of wool.

В.В. Сабрекова, аспирант,
Ф.Р. Фейзуллаев, доктор с.-х. наук, профессор,
Ю.И. Тимошенко, канд. с.-х. наук, доцент ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», тел.: 8 (495)372 43 71.

извитость шерстного волокна, поэтому у них удлинение было больше на 1,69 абс. процента.

Шерсть помесных ярок была на 2,60 мкм или на 12,67% ($p > 0.99$) грубее, чем у чистопородных сверстниц.

Качество шерстного покрова определяется также уравниваемостью тонины волокон в штапеле и по руно. В этом отношении у ярок кавказской породы была лучшая ее уравниваемость, о чем свидетельствует коэффициент вариации волокон по толщине в штапеле. Помесные животные имеют тонины шерсти в пределах от 58 до 64 качества, а у кавказских этот показатель в основном 64 качества (90%).

Существенных различий по зоне вымотости и загрязненности руна между чистопородными и помесными ярками не установлено.

Таблица

Шерстная продуктивность ярок различных генотипов

Показатель	Генотип		
	Кавказская	Северокавказская мясо-шерстная × кавказская	
Настриг шерсти, кг:			
	немытой	4,17±0,31	4,12±0,22
	мытой	2,10±0,15	2,25±0,17
Выход мытого волокна, %	50,31	53,10	
Длина волокна, см:			
	естественная	8,92±0,56	10,15±0,44
	истинная	11,92±0,31	13,38±0,29
Удлинение, %	33,51	31,82	
Диаметр волокна, мкм	20,51±0,22	23,11±0,21	
Тонина шерсти, качество в %:			
	58	-	5
	60	10	35
	64	90	60
Зона, %:			
	загрязнения	32,5	34,8
вымытости	23,54	27,9	