

Молоко с мясных пород овец не имеет прямой товарной ценности, так как овец не доят. Тем не менее, количество молока, особенно в первые 2–3 мес. имеет важное значение для развития потомства. Молочность маток Мисс породы в среднем составляет 70,2 кг, а содержание молочного жира 7,07 %.

**Выводы.** Мисс порода представляет новую породу мясного типа. Производственные параметры показывают, что новая порода имеет лучшие репродуктивные и продуктивные показатели, чем все три родительские породы в наших условиях содержания.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Ерохин А.И., Ерохин С.А. Овцеводство / Под ред. А.И. Ерохина. М.: Изд-во МГУП, 2004. 480 с.
2. Мекић Ц. (1994): Испитивање репродуктивних и производних особина ил де Франс расе оваца. Докторска дисертација. Пољопривредни факултет. универзитет у Београду.
3. Петровић П.М. (1992): Испитивање Репродуктивних И Производних Особина Виртембершке Расе Оваца (Мериноландскаф). Докторска дисертација. Пољопривредни факултет. универзитет у Београду.
4. Петровић П.М. (1991): Програм дугорочног научно истраживачког рада у циљу стварања новог меснатог генотипа оваца. Институт за сточарство, Београд-Земун, 1–6.
5. Петровић П.М., Неговановић Д., Жујовић М.(1995): Новее могућности повећања производње јагнећег меса пемименом методе укрштања. Међународни симпозијум. Биотехнологија у Сточарству, 11, 97–103.

6. Петровић П.М., Жујовић М., Неговановић Д., Мекић Ц., Крајиновић М., Стојковић М. (1997): Новија сазнања о хетерозису и његовој примени у овчарству. Међународни Симпозијум «Научна Достигнуца У Сточарству 97», Зборник Радова, 305–312.

7. Петровић П.М (2000): Генетика и племенивање оваца (Монографија). Научна књига, Београд, 365 с.

8. Скалицки З., Петровић П.М, Томић Р, Стојановић С, Перишић П (2003): Репродуктивне и производне особине домаће праменке. Међународни симпозијум. Биотехнологија у сточарству, 19, 125–130.

9. Petrović P.M., Negovanović D.(1994): The Effect Of Three Breed Crossing On Demonstration Of Heterosis In Major Fattening Traits In Lambs. Biotehnologija U Stočarstvu, 5–6, 31–37.

10. Petrović P.M., Žujović M., Negovanović D., Ružić D., Strsoglavac S., Skalicki Z.(1988): Effect of system of crossing on variability fattened traits in lambs. Contemporary Agriculture, 48, 97–100.

*The methods of creating a new breed of sheep meat type in Serbia under the name "Miss." Given the basic parameters of its productive and biological indicators.*

**Keywords:** breed of sheep, meat type, reproductive performance, estrus.

*Петровић Милан П., доктор с.-х. наук, Петровић Виолета Царо, доктор с.-х. наук, Муслић Драгана Ружич, доктор с.-х. наук, Максимовић Невена, доктор с.-х. наук, Петровић Милан М., доктор с.-х. наук, Институт животноводства, Белград, Србија; Иљич Зоран Ж., доктор с.-х. наук, Ристановић Б., Факултет селског хозяйства, Лешак, Србија.*

## ПРОДУКЦИЯ ОВЕЦ И КОЗ

УДК 636.32/.38:675.6.061.26

### ТОВАРНЫЕ СВОЙСТВА ОВЧИН РОМАНОВСКОЙ ПОРОДЫ ОВЕЦ, ПОРОДЫ ПОЛЛ ДОРСЕТ И ИХ ПОМЕСЕЙ

**Н.Н. МАКАРОВА**

Агрохолдинг «АгриВолга»

**Т.В. СУХИНИНА**

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

**Л.П. МОСКАЛЕНКО, О.В. ФИЛИНСКАЯ**

Ярославская государственная сельскохозяйственная академия

*Изучены площадь, масса, физико-механические свойства овчин, полученных от овец романовской породы, полл дорсет и их помесей.*

**Ключевые слова:** романовская порода овец, порода овец полл дорсет, овчины, площадь овчины, масса овчины, физико-механические свойства овчин.

Важное значение в решении вопроса выхода овцеводства России из кризиса приобретает уровень производства баранины. Для увеличения производства высококачественной баранины в ООО «Агрофирма Россия» Угличского района Ярославской области про-

ведено промышленное скрещивание маток многоплодной романовской породы с баранами мясной породы полл дорсет [1].

При скрещивании романовской пород овец с мясными породами представляет интерес изучение не только мясной продуктивности, а также особенностей товарных и технологических свойств овчин.

Цель исследования — провести оценку полуфабрикатов овчин 8-мес. баранчиков, полученных в результате промышленного скрещивания в сравнении с чистопородными (романовскими и полл дорсет).

Полученные овчины были разделены на три группы:

I группа – овчины, полученные от баранчиков романовской породы (РО) ( $n = 3$ );

II группа – овчины, полученные от баранчиков породы полл дорсет (ПД) ( $n = 3$ );

III группа – овчины, полученные от помесных баранчиков романовской породы с полл дорсет ( $F_1$  РО + ПД) ( $n = 3$ ).

По общепринятым методикам определяли массу, площадь и физико-механические свойства овчин согласно ГОСТ 1821–75 «Овчины шубные выделанные. Технические условия», ГОСТ 4661–76 «Овчины меховые выделанные. Технические условия», ГОСТ 22596–77 «Шкурки меховые и овчина шубная выделанные. Методы механических испытаний» [3, 4, 5]. Исследования проведены на кафедре товароведение и технология сырья животного происхождения имени С.А. Каспарьянца МГАВМиБ.

При проведении органолептической оценки овчин исследуемых групп было установлено, что овчины получены от овец после стрижки, стрижка волосяного

покрова при выделке мехового полуфабриката из овчин произведена не была.

I группа: цвет волосяного покрова по всей площади овчины серый, светло-серый, характерный для данного вида овчин. Волосяной покров упругий, ме-



*a*



*б*



*в*



*Рис. 1.* Полуфабрикат романовской овчины



*Рис. 2.* Полуфабрикат овчины полл дорсет

*Рис. 3.* Полуфабрикаты овчин от помесных овец романовская × полл дорсет

стами грубоватый. Кожевая ткань плотная, светлая, чистая, без посторонних оттенков, имеет потяжку (рис. 1).

II группа: волосяной покров белый, без посторонних оттенков, густой, упругий, плотный. Полуфабрикат со стороны кожной ткани светлый, без посторонних оттенков по всей площади. Кожевая ткань плотная, чистая, достаточно мягкая, имеет потяжку (рис. 2).

III группа: весь полуфабрикат по всей площади со стороны волосяного покрова белый, без посторонних оттенков. Кожевая ткань — чистая, светлая.

При оценке овчин данной группы было выявлено три подгруппы по характеристике волосяного покрова:

3.1 — овчины с неоднородным волосяным покровом, выявлено наличие переходных и остевых волокон. Волосяной покров рыхлый, по второстепенным участкам более огрублен, неуровнен, но на хребте более уравниваемый. Кожевая ткань достаточно мягкая, имеет потяжку (рис. 3а).

3.2 — овчины с однородным тонким волосяным покровом. На краевых участках присутствует переходный волос. Волосяной покров мягкий, густой, наполненный. Кожевая ткань тонкая, мягкая, имеет потяжку (рис. 3б).

3.3 — овчины с однородным тонким волосяным покровом по всей площади. Волосяной покров достаточно густой, плотный, упругий. Кожевая ткань мягкая с достаточной потяжкой (рис. 3в).

Важным показателем качества овчин является их размер, так как от его величины зависит количество вырабатываемого материала. Масса овчины зависит от площади, толщины кожной ткани, густоты и длины волоса и является важным показателем ее товарной ценности.

Наибольший интерес представляют более легкие овчины с густым, уравниваемым по толщине шерстным волокном. Результаты измерений массы и площади представлены в табл. 1.

Изучение массы шкур различных групп показало, что овчины всех исследуемых групп имеют массу в пределах от 780 до 820 г, разница не достоверна. Коэффициент вариации находится в пределах 2,1–3,1 %, что свидетельствует об уравниваемости данных показателей внутри каждой исследуемой группы и подгруппы.

Показатели площади овчины всех исследуемых групп составляют 68,1–62,2 дм<sup>2</sup>. Измерение площади овчин разных групп показало, что романовские овчины имеют меньшую площадь в результате превосходства помесного молодняка по живой массе и промерам тела [2]. Разница в сравнении с I группой составила 5,9 дм<sup>2</sup>, или 9,4 % (группа 3.3), 5,0 дм<sup>2</sup>, или

8,0 % (группа 3.2) и 3,3 дм<sup>2</sup>, или 5,3 % (II группа и 3.1), но разность недостоверна.

От массы и площади овчины зависит легкость изделия. Масса единицы площади по исследуемым группам составляет 11,9 г/дм<sup>2</sup> (группа 3.2), 12,04 г/дм<sup>2</sup> (группа 3.3), 12,06 г/дм<sup>2</sup> (группа 3.1), 12,37 г/дм<sup>2</sup> (II группа), 12,54 г/дм<sup>2</sup> (I группа), что свидетельствует о средней легкости полуфабрикатов. Относительная масса полуфабриката больше у овчин I и II групп, что вполне объяснимо, так как грубошерстные романовские овцы имеют в шерстном покрове относительно толстые остевые волокна, а полутонкорунная порода полл дорсет — переходные волокна.

При оценке качества овчин обязательно учитывается прочность кожной ткани, которая определяет ряд технологических, товарных и эксплуатационных свойств полуфабриката. Поэтому прочность считается одним из основных свойств, определяющих качество шкур.

Овчина обладает пластическими свойствами, то есть способностью изменять свою форму при растяжении и сжатии. Пластичным удлинением, или пластичностью, называется способность кожной ткани сохранять приданную ей при растяжении форму. Чем выше пластичность кожной ткани, тем лучше качество шкуры.

Средняя толщина кожи в I группе составляет 1,11 мм, во II группе 1,40 мм, в III группе 1,23 мм. Изучение физико-механических свойств овчин (табл. 2) показало, что у всех исследуемых групп по показателям разрывного напряжения и удлинения при разрыве существенных различий не наблюдается.

Таблица 1

Масса и площадь овчин баранчиков разного происхождения

Группа овчин	Масса, г		Площадь, дм <sup>2</sup>		
	X ± S <sub>x</sub>	C <sub>v</sub> , %	X ± S <sub>x</sub>	C <sub>v</sub> , %	
I группа (РО)	780,0 ± 15,9	2,9	62,2 ± 3,4	7,7	
II группа (ПД)	810,0 ± 17,2	3,0	65,5 ± 2,9	6,3	
III группа: (F <sub>1</sub> РО+ПД)	3.1	790,0 ± 11,7	2,1	65,5 ± 2,1	4,5
	3.2	800,0 ± 17,5	3,1	67,2 ± 3,4	7,1
	3.3	820,0 ± 15,1	2,6	68,1 ± 2,9	6,0

Таблица 2

Физико-механические свойства овчин

Овчины		Разрывное напряжение, МПа	Удлинение при разрыве, %	Удлинение при нагрузке 9,8 МПа, %		
				Полное	Остаточное	Упругое
I группа (РО)	X ± S <sub>x</sub>	24,0 ± 0,7	55,2 ± 1,9	27,5 ± 0,8	10,5 ± 0,3	17,0
	C <sub>v</sub> , %	10,1	11,9	10,1	9,9	
II группа (ПД)	X ± S <sub>x</sub>	24,2 ± 0,7	50,6 ± 1,6	20,4 ± 0,8	4,9 ± 0,1	15,5
	C <sub>v</sub> , %	10,0	10,9	10,2	7,1	
III группа (F <sub>1</sub> РО+ПД)	X ± S <sub>x</sub>	21,7 ± 0,8	55,0 ± 2,2	23,4 ± 0,9	6,7 ± 0,2	16,7
	C <sub>v</sub> , %	12,8	13,9	13,3	10,3	
ГОСТ 1821–75 ГОСТ 4661–76		Не менее 12 МПа	—	Не более 30 %	—	—

По показателям удлинения при напряжении 9,8 МПа максимальное значение полного и остаточного удлинения имеет I группа – 27,5% и 10,5%, соответственно, что свидетельствует о более высоких упруго-пластичных и эластичных свойствах овчин. Минимальное значение имеют овчины II группы – 20,4% и 4,9%, соответственно, разность достоверна (при  $P \geq 0,95$ ).

Таким образом, полученные данные говорят о том, что помесные овчины по показателям упруго-пластичных свойств занимают промежуточное положение между романовской и меховой полутонкорунной овчинами. Они пригодны для выработки меховых изделий, и, благодаря белой окраске шерсти, их можно окрашивать в различную цветовую гамму, что также увеличит доходность от реализации овчин и изделий из них.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Макарова Н.Н., Москаленко Л.П. Весовой, линейный и объемный рост чистопородного и помесного молод-

няка романовской породы овец // Вестник АПК Верхневолжья. 2012. № 1. С. 56–58.

2. Макарова Н.Н., Москаленко Л.П. Эффективность промышленного скрещивания // Овцы, козы, шерстяное дело. 2012. № 3. С. 20–22.

3. ГОСТ 1821–75 «Овчины шубные выделанные. Технические условия».

4. ГОСТ 4661–76 «Овчины меховые выделанные. Технические условия».

5. ГОСТ 22596–77 «Шкурки меховые и овчина шубная выделанные. Методы механических испытаний».

*Studied area, weight, physical and mechanical properties of sheepskin derived from sheep Romanov breed, poll dorset and their hybrids.*

**Key words:** Romanov sheep breed, a breed of sheep Poll Dorset, sheepskin, sheepskin area, mass sheepskin, physical and mechanical properties of sheepskin.

Макарова Наталья Николаевна, зоотехник, ООО Агрохолдинг «АгриВолга», Сухина Татьяна Вячеславовна, ст. преподаватель ФГБОУ ВПО МГАВМБ имени К.И. Скрябина, Москаленко Лилия Петровна, доктор с.-х. наук, профессор, Филинская Оксана Владимировна, кандидат с.-х. наук, доцент, ФГБОУ ВПО «Ярославская ГСХА», тел. (4852) 55–74–54.

УДК 636.32/.38:636.033

## МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ОВЕЦ ТУВИНСКОЙ КОРТКОЖИРНОХВОСТОЙ ПОРОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИНТЕНСИВНОСТИ СЕЛЕКЦИИ

**С.И. БИЛТУЕВ**

*Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова*

**Л.Д. ШИМИТ**

*Тувинский государственный университет*

*Изложены результаты исследований по изучению убойных качеств тувинской короткожирнохвостой породы при разной интенсивности селекции.*

**Ключевые слова:** убойная масса, убойный выход, тувинская короткожирнохвостая порода, морфологический состав туши, интенсивность селекции

Овцеводство в Республике Тыва является наиболее экономически значимой отраслью сельскохозяйственного производства, обеспечивающей население разнообразными видами продукции – бараниной, шерстью и овчинами. До перевода экономики страны на рыночные отношения при разведении овец приоритетное значение имела их шерстная продуктивность, поскольку производство ее стимулировалось государством и доля ее в общей стоимости продукции овцеводства составляла 75% и более (А.И. Ерохин и др., 2010). В настоящее время ситуация изменилась в связи с низкими ценами и высокой себестоимостью производства шерсти и возросшим спросом на баранину.

За последние годы в овцеводстве Республики Тыва произошли глубокие социально-экономические преобразования. С переводом экономики республики на рыночные отношения высокая себестоимость кормов по-

левого кормопроизводства и низкие цены на шерсть, не обеспечивают окупаемость ее производства и рентабельность тонкорунного овцеводства.

В овцеводческих хозяйствах Республики Тыва баранина в общем доходе отрасли занимает 90% и более (С.И. Билтуев и др., 2011). В создавшихся экономических условиях повышение эффективности отрасли связано с более полным использованием потенциала мясной продуктивности овец тувинской короткожирнохвостой породы, характеризующихся адаптивной пластичностью к условиям разных зон разведения.

В степной зоне Республики Тыва в период с 2000 по 2010 г. использованием в скрещивании с местными грубошерстными овцематками баранов генофонда баядской (монгольской) породы создан степной тип тувинской короткожирнохвостой породы. При этом в ООО СХК «Кызылская» в воспроизводительном скрещивании использовались (½) полукровные животные, а в МУП ПОХ «Деспен» ¼ кровные по улучшающей породе помесей удовлетворяющим, по продуктивным особенностям и требованиям желательного типа.

В ООО СХК «ПЗ Кызылская» в процессе создания и совершенствования степного типа овец ту-