

5. Тарасевич, Л.Ф. Повышение продуктивности казахской белоголовой породы при чистопородном разведении / Л.Ф. Тарасевич, Н.Н. Козлова // Сборник научных трудов Северо-Кавказского научно-исследовательского института животноводства. - 2015. - Т. 1. - № 4. - С. 52-58.

6. Калашников, Н.П. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных / Н.П. Калашников, В.И. Фисинин, В.В. Щеглов, Н.И. Клейменов // Справочное пособие. - М. - 2003. - 456 с.

[DOI: 10.34617/9czr-5055](https://doi.org/10.34617/9czr-5055)

УДК 636.32/.38.082.2

**ВОЗРАСТНАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ТОНИНЫ ШЕРСТИ  
ПОЛУКРОВНЫХ ПОМЕСЕЙ МЕРИНОСОВ  
С РОМАНОВСКОЙ ПОРОДОЙ  
ОТ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО СКРЕЩИВАНИЯ  
AGE VARIABILITY OF THE WOOL FINENESS OF  
HALF-BLOOD CROSSES OF MERINO SHEEP WITH  
ROMANOV BREED FROM REPRODUCTIVE  
CROSSBREEDING**

**Кравченко Николай Иванович**, д-р с.-х. наук  
ФГБНУ Краснодарский научный центр по зоотехнии и  
ветеринарии, Российская Федерация, г. Краснодар,  
Kravchenko Nikolay Ivanovich, Dr. Agr. Sc.  
Krasnodar Research Centre for Animal Husbandry and  
Veterinary Medicine, Krasnodar, Russian Federation

**Аннотация:** представлена характеристика возрастной изменчивости тонины шерсти полукровных помесей мериносов с романовской породой прямого и реципрокного вариантов воспроизводительного скрещивания основных половозрастных групп с целью создания нового генотипа многоплодных овец с белой однородной шерстью.

**Ключевые слова:** овцы; мериносы; романовская порода; помеси прямого и реципрокного вариантов; воспроизводительное скрещивание; новый генотип; тонина шерсти.

**Abstract:** the paper presents characteristic of the age variability of the wool fineness of half-blood merino sheep with the Romanov breed of direct and reciprocal variants of reproductive crossbreeding of the main mature animal groups in order to create a new genotype of multiparous sheep with uniform white wool.

**Key words:** sheep; merino; Romanov breed; crosses resulted from direct and reciprocal variants; reproductive crossbreeding; new genotype; wool fineness.

В овцеводстве нашей страны одной из самых животрепещущих проблем является повышение доходности отрасли. Сегодня рентабельность производства шерсти и баранины в среднем по всем сельхозпредприятиям составляет минус 30 процентов. И те времена, когда шерсть стоила в 10 раз дороже мяса, тоже безвозвратно ушли. Поэтому решение поставленной задачи кроется в увеличении производства баранины [1]. А данный показатель – это получение как можно большего количества ягнят [2, 3].

В соответствии с изложенным нами на Юге России проводится работа по созданию нового генотипа многоплодных овец на основе использования романовской породы на кавказских мериносах [4]. Помесные животные I поколения отличаются повышенным многоплодием и производством баранины, что дает нам основание для проведения воспроизводительного их скрещивания в последующих поколениях и оценки всего комплекса продуктивных показателей. В данной работе приводятся результаты исследований по изучению качества шерстного покрова потомства II поколения, касающегося возрастной изменчивости его тонины. В опубликованной литературе они отсутствуют.

**Методика.** Работа по изучению качественных показателей шерсти помесей мериносов с романовской породой в прямом и реципрокном вариантах подбора родительских пар от воспроизводительного их скрещивания для создания нового генотипа многоплодных овец с белой однородной шерстью выполнена в

СПК СК «Родина» Усть-Лабинского района Краснодарского края. В настоящее время нами сформированы две популяции полукровных помесей указанных пород от прямого и реципрокного вариантов скрещивания с высокими показателями живой массы (овцематки –  $56,37 \pm 0,66$  –  $56,07 \pm 1,45$  и бараны-производители –  $115,33 \pm 3,93$  –  $110,35 \pm 4,45$  кг), которые были выше по сравнению с кавказской и романовской породами соответственно на 5,3-5,9 и 48,8-42,4 %. На их основе осуществлено воспроизводительное скрещивание полукровных помесей в опыте на трех группах - I (контрольная) - полукровные двухпородные (реципрокный вариант) помеси I поколения ( $1/2\text{Ka}+1/2\text{Po}$  F<sub>1</sub>), II – полукровные помеси  $1/2\text{Po}+1/2\text{Ka}$  в «себе» F<sub>2</sub>, III - полукровные помеси  $1/2\text{Ka}+1/2\text{Po}$  в «себе» F<sub>2</sub> – реципрокный вариант.

**Результаты исследований и их обсуждение.** В процессе переработки шерсти и изготовлении пряжи, длина получаемой нити зависит от среднего диаметра волокон. Чем шерсть тоньше, тем более длинная пряжа может быть выработана из единицы массы волокон. Именно на этом основана брадфордская система классификации прядильных свойств шерсти, когда из одного английского фунта топса (458,6 г) получалось определенное количество мотков пряжи одинаковой длины (512 м). Если из одного фунта топса получалось 70 мотков пряжи, то шерсть считалась 70 качества, 58 мотков – 58 качества и т.д. В дальнейшем стали оценивать шерсть по тонине и в данном исследовании нами был использован этот принцип.

Экспертной оценкой тонины шерсти (таблица) в 4-месячном возрасте установлено, что среди баранчиков большее количество животных желательного типа (не грубее 58 качества) получено во II группе - 100 %. В I группе таких животных было 97,5 %, а в III - только 90,3 %. Подопытные группы ярок имели следующее количество животных с шерстью желательного типа: I группа - 93,0 %, II - 92,9 %, III - 96,0 %. В годичном возрасте в I группе количество ярок желательного типа оказалось только 83,4 %, а во II и III - – 90,5 – 92,6 %, что свидетельствует об отсутствии ухудшения качественных показателей по тонине шерсти при разведении овец в последующих поколениях.

Таблица - Тонина шерсти многоплодных овец нового генотипа, в качествах

Группа	Порода и породность	В том числе с шерстью по качествам, %					Всего с тониной желательного типа
		n	64	60	58	56	
<b>В 4-месячном возрасте баранчики</b>							
I	$1/2KA+1/2Po F_1$	40	5,0	35	57,5	2,5	97,5
II	$1/2Po+1/2KA$ в «себе» $F_2$	72	-	15,4	84,6	-	100,0
III	$1/2KA+1/2Po$ в «себе» $F_2$	43	-	29,0	61,3	9,7	90,3
<b>ярочки</b>							
I	$1/2KA+1/2Po F_1$	43	7,0	25,6	60,4	7,0	93,0
II	$1/2Po+1/2KA$ в «себе» $F_2$	67	-	-	92,9	7,1	92,9
III	$1/2KA+1/2Po$ в «себе» $F_2$	58	-	28,0	68,0	4,0	96,0
<b>В годичном возрасте бараны</b>							
II	$1/2Po+1/2KA$ в «себе» $F_2$	6	-	-	66,7	33,3	66,7
III	$1/2KA+1/2Po$ в «себе» $F_2$	3	-	-	100,0	-	100,0
<b>ярки</b>							
I	$1/2KA+1/2Po F_1$	30	-	6,7	76,7	16,6	83,4
II	$1/2Po+1/2KA$ в «себе» $F_2$	63	-	1,6	88,9	9,5	90,5
III	$1/2KA+1/2Po$ в «себе» $F_2$	54	-	3,7	88,9	7,4	92,6
<b>Взрослые бараны-производители</b>							
II	$1/2Po+1/2KA F_1$	4	-	-	50,0	50,0	50,0
III	$1/2KA+1/2Po F_1$	4	-	-	50,0	50,0	50,0

**Выводы.** Потомство от воспроизводительного скрещивания полукровных помесей мериносов с романовской породой прямого и реципрокного вариантов второго поколения характеризуется:

- более высоким выходом особей желательного типа по тонине шерсти (не грубее 58 качества) в 4- месячном возрасте до 100 % (в I поколении – 97,5 %), в годичном возрасте от 90,5 до 92,6 % (в I поколении – только 83,4 %);

-с возрастом отмечается тенденция к снижению количества особей с тониной шерсти 60 качества за счет увеличения числа потомства с тониной 58 качества.

### **Список литературы**

1. Кравченко, Н.И. Заниматься овцеводством выгодно. Основа рентабельности – многоплодие овцематок и интенсивное выращивание ягнят // Животноводство России. - 2014. - № 6. - С. 7-9.

2. Кравченко, Н.И. Актуальные вопросы реализации генетического потенциала многоплодия мериносовых овец // Овцы, козы, шерстяное дело. - 2011. - № 4. - С. 18-19.

3. Ерохин, А.И., Карасев, Е.А., Ерохин, С.А. Интенсификация воспроизводства овец [под ред. Проф. А.И. Ерохин]. - М., 2012. - 255 с.

4. Кравченко, Н.И. Создание нового типа многоплодных овец на основе скрещивания мериносов с романовской породой // Овцы. Козы. Шерстяное дело. - 2017. - № 3. - С. 16-19.

[DOI: 10.34617/c8nh-nh25](https://doi.org/10.34617/c8nh-nh25)

УДК 636.32/.38.082.2

**ПРОЯВЛЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ НАСТРИГА ШЕРСТИ  
У ПОЛУКРОВНЫХ ПОМЕСЕЙ МЕРИНОСОВ  
С РОМАНОВСКОЙ ПОРОДОЙ  
OT BOCΠPOИЗBИTEЛЬHOΓO CKPEЩИBAHИЯ  
MANIFESTATION OF THE QUANTITY OF THE WOOL  
CLIP IN HALF-BLOOD CROSSES OF THE MERINO SHEEP  
WITH ROMANOV BREED FROM REPRODUCTIVE**