

УДК 636.32/.38.083.45

Влияние кратности стрижки овец советской мясо-шерстной породы с грубыми сортирентами шерсти на длину штапеля

Н.А. Остроухов, к.с.-х.н.

О.Б. Санькова, с.н.с.

С.И. Босов, асп.

Длина шерстных волокон, наряду с их тониной, является одним из наиболее значимых свойств шерсти. Она является основным фактором продуктивности овец, так как овцы с более длинной шерстью имеют и больший настриг. При этом длина шерсти является очень важным признаком, определяющим ее технологические свойства. Чем длиннее шерсть, тем лучше качество пряжи.

Между тониной и длиной шерсти существует очень тесная связь, так как каждое из этих свойств формируется в процессе роста и развития клеток шерстного волокна, что обуславливает их размеры.

Скорость роста шерстного волокна в единицу времени – величина непостоянная и зависит от тех же факторов, что и тонина, то есть породы, индивидуальных особенностей, пола, возраста, физиологического состояния и факторов внешней среды. При этом особого внимания заслуживает тот факт, что индивидуальные различия овец по длине шерсти находятся в достаточно широких пределах и довольно часто превосходят породные различия в рамках одного направления продуктивности овцеводства. Вполне естественно, что при создании новой породы или типа эти колебания могут достигать особенно больших размеров. Этот факт четко прослеживается и в наших исследованиях.

Опыт по изучению влияния кратности стрижки овец на длину штапеля проводился по следующей схеме: во время бонитировки овцепоголовья в АКХ «Кардоник» Зеленчукского района КЧР методом случайной выборки были сформированы опытные группы баранов-производителей и овцематок.

Бараны-производители были представлены двумя группами - по 5 голов в первой и по 10 голов во второй. Первая группа служила контролем по

стандарту СМШ породы, а во второй группе представлены животные с ковровым типом шерсти.

В свою очередь вторая группа разделена на две подгруппы, одна из которых (n=5) проходила стрижку двукратно (в начале апреля и октября), а вторая стриглась однократно вместе с контролем традиционно 1 раз в год, в апреле и мае.

По аналогичной схеме, но с другим количеством подопытных животных (n=15 и n=30), опыт проводился с 3-летними овцематками.

Нашей работой предусматривалось изучение естественной длины шерсти у подопытного поголовья овец с различной тониной волокон с учетом кратности их стрижки.

Данные исследования длины шерсти приведены в таблице 1.

Таблица

1

Длина шерсти у опытного поголовья, см

Группы	Бараны-производители				Овцематки			
	На боку		На ляжке		На боку		На ляжке	
	M ±m	C _v	M ±m	C _v	M ±m	C _v	M ±m	C _v
I	13,0±0,18	11,3	13,5±0,32	12,8	12,4±0,16	12,0	13,2±0,25	12,9
II	17,0±0,71	16,6	18,2±0,30	19,2	17,1±0,59	16,2	18,1±0,64	17,1
III (ок- тябрь)	9,7±0,42	19,7	10,4±0,61	18,9	10,9±0,43	13,8	11,3±0,52	15,6
III (ап- рель)	8,2±0,15	14,8	8,6±0,59	16,2	9,1±0,56	14,1	10,4±0,64	16,3

Из анализа данных вытекает, что двукратная стрижка баранов-производителей способствовала более интенсивному росту шерстных волокон в длину. Их превосходство над I группой составляло 4,9 см, или 37,7%, на боку и 5,5 см, или 40,7%, на ляжке, при высокодостоверной разнице.

Менее достоверная разница наблюдалась при сравнении длины шерсти между III и II группами и выражалась в преимуществе на боку до 0,9 см (5,3%)

и до 0,8 см (4,4%) на ляжке.

Шерсть баранов-производителей III группы, вырастая в летне-пастбищный период, была достоверно длиннее выросшей в зимне-стойловый период - на 1,5 см, или на 18,3%, на боку и на 1,8 см, или на 20,9%, на ляжке.

Превосходство над контрольной I группой по длине шерстных волокон у маток III группы составило на боку 7,6 см, или 61,2%, на ляжке - 8,5 см, или 64,3%. Двукратная стрижка овец в III группе способствовала увеличению длины шерсти, по сравнению со II группой, на боку на 2,9, на ляжке на 3,6 см, или на 16,9-19,8%.

Шерсть, выросшая у маток III группы за пастбищный период, была длиннее, чем в зимне - стойловый, - на боку на 1,8 см, на ляжке на 0,9 см, или на 19,7 и 8,6%.

Коэффициент уравниности (C_v) длины шерсти по штапелю во всех группах указывает на хороший уровень показателя и не превышает 19,7%. При этом следует отметить, что применение двукратной стрижки в III группе обеспечивает его общее снижение, по сравнению со II группой, на 3,6 абс. процента на боку и 9,7 абс. процента на ляжке.

Причиной различия показателей длины шерстных волокон в III группе в зависимости от кратности стрижки, на наш взгляд, являются физиологические и кормовые факторы в разные периоды роста шерсти, выражающиеся различной интенсивностью роста волокон как величины непостоянной. Многие авторы, наряду с нами, указывают на усиленный рост шерсти после стрижки, причиной чему является своеобразная защитная реакция организма на внешние раздражители. При этом длина шерсти, как и тонина, в экстремальный зимне-стойловый период, с недостаточным кормлением, протеканием суягности, выкармливанием молодняка и т.д., претерпевают весьма достоверные уменьшения.

Таким образом, двукратная стрижка поголовья овец с грубыми сортами шерсти зарекомендовала себя эффективным технологическим приемом, повышающим интенсивность роста шерстных волокон.