

Таблица 2. Функциональные свойства вымени коров

Показатели	Лактация по счету		
	I	II	III и старше
Количество животных, голов	46	27	93
Скорость молокоотдачи, кг/мин	1,23±0,04	1,48±0,09	1,19±0,03
Продолжительность доения, мин	4,58±0,23	3,98±0,23	5,95±0,22
Индекс вымени, %	40,6±1,06	4,31±1,61	41,7±0,07
Время "холостого" доения, с ^х	108±13,4	93±11,1	168±10,0

х - "холостое" доение - разница между продолжительностью выдаивания последней и первой четверти.

Следует также отметить, что с возрастом функциональные свойства вымени животных ухудшаются, а 21,7% коров по скорости молокоотдачи, продолжительности доения и времени "холостого" доения к машинному доению непригодны.

Таким образом, при селекции коров на пригодность к машинному доению необходимо в первую очередь уделять особое внимание "холостому" доению, не снижая требований к остальным селекционируемым признакам вымени. Систематическая оценка коров по морфологическим и функциональным свойствам вымени позволяет вести целенаправленный отбор животных для использования на современных фермах и комплексах.

УДК 636 32/38082.2

Б.П. МИХАЙЛОВ, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

ИЗМЕНЧИВОСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ШЕРСТИ У ОВЕЦ

РАЗЛИЧНЫХ ВНУТРИПОРОДНЫХ ТИПОВ ЛАТВИЙСКОЙ ТЕМНОГОЛОВОЙ ПОРОДЫ

В соответствии с зональной специализацией в Беларуси разводят тонкорунных и полутонкорунных овец мясошерстного направления продуктивности. В Витебской области существуют две породы и одна из них - латвийская темноголовая. Наряду с положительными качествами (приспособляемость к местным условиям, высокая

скороспелость, плодовитость, хорошая способность к нагулу и откорму, относительно высокая шерстная продуктивность) овцы этой породы недостаточно консолидированы по основным селекционным признакам: густоте, длине, тонине, извитости шерсти, уравниваемости ее по руно и в штапеле, оброслости спины, брюха. Большое количество животных имеют в составе шерсти пигментированные волокна, низкое качество жиропота, отсутствие блеска шерсти, поэтому для дальнейшего совершенствования породы следует типизировать стада овец по шерстным качествам. Эту работу невозможно вести без детального изучения основных технических свойств шерсти как в целом по породе, так и по отдельным группам животных, внутрипородным типам.

Ведущими показателями, влияющими на величину настрига шерсти, являются длина и тонина шерсти. Так, по данным Н.А. Новиковой (1973), С.И. Семенова, А.С. Балмасова (1968), Г.А. Стакана, А.А. Соскина (1973), повышение длины штапеля на 1 см у тонкорунных овец дает прибавку настрига шерсти на 13-15%, увеличение диаметра шерстных волокон, обуславливает повышение настрига мытой шерсти на 0,14 кг. По нашим данным, от ярок с длиной шерсти 10,5 см настриг шерсти был на 470 г выше, чем от ярок с длиной штапеля 8,5 см.

Животные, имеющие различные показатели длины, тонины, являются внутрипородными типами, поэтому изучение технических свойств их шерсти представляет практический интерес, так как без этого нельзя прогнозировать и вести дальнейшую селекционно-племенную работу в стадах.

В полутонкорунном овцеводстве У.Д. Бараканов и М.Н. Луцихин (1976) выделяют следующие качественные группы: кроссбреды с более низкой тониной (ниже 50 к) - грубый кроссбред, со средней тониной (50-56 к) - средний кроссбред, с высокой для кроссбредов тониной (58 к) - тонкий кроссбред. Пользуясь этой классификацией и исходя из вышеизложенного, мы провели исследования шерсти овец латвийской темноголовой породы, принадлежащих экспериментальной базе "Тулово". Изучали естественную истинную длину, растяжимость, крепость, тонины шерсти, зону загрязненности. Естественную длину и зону загрязненности определяли линейкой с точностью до 0,5 см, истинную длину, растяжимость -

с помощью масштабной линейки пучка волокон с измерением каждого волокна и вычислением средних величин, крепость шерсти – с помощью динамометра ДШ-3М, тонину – микроскопическим способом. Использовали методики ВИЖ. Цифровой материал подвергли биометрической обработке.

Результаты исследований приведены в таблице.

Технические свойства шерсти разных внутрипородных типов

а) овцематки (П-36)

Тип	Длина, см		Растяжимость, %	Коэффициент неравномерности	Крепость, км
	естественная	истинная			
Тонкий кроссбред	7,5	11,2	49,3	23,6	5,81±0,11
Средний кроссбред	10,5	11,6	21,8	21,6	6,59±0,14
Грубый кроссбред	11,7	13,6	16,3	20,1	7,02±0,21

б) ярки (П-42)

Тип	Живая масса, кг	Настриг чистой шерсти, кг	Длина, см	Тонина	Крепость, км
Тонкий кроссбред	42,1±2,14	1,51±0,22	8,9±0,38	2684±042	6,5±0,19
Грубый кроссбред	47,3±2,01	2,11±0,23	109±043	3149±058	7,08±0,24
<i>dt</i>	-	2,1	3,1	6,45	4,4

Как видно из приведенных данных, шерсть тонкого кроссбреда (58 к) имела меньшую длину, меньшую прочность на разрыв по сравнению с шерстью среднего (50-56 к) и тем более грубого (48 к) кроссбреда. Ярки грубого кроссбреда имели настриг шерсти (в пересчете на чистое волокно) на 600 г больше, чем ярки тонкого кроссбреда.

Наши исследования и литературные данные позволяют сделать вывод о том, что шерсть грубого кроссбреда (48 к) имеет большую длину и крепость, чем тонкого (58 к) кроссбреда. Настриг выше у животных, продуцирующих шерсть грубого кроссбреда. В дальнейшем при отборе овец рекомендуем предпочтение отдавать животным с шерстью среднего (50-56 к) и грубого кроссбреда (48 к).