

достоверен ( $t_r = 2,4$ ). Такое же явление наблюдается и у свиноматок с двумя и более опоросами ( $n=48$ ). У свиноматок с одним опоросом эта взаимосвязь несколько понижается (при  $n=40$ ,  $r = +0,2$  и  $t_r = 1,2$ ).

Следовательно, биометрическая обработка также подтверждает, что живой вес поросят при рождении значительно влияет на количество и качество их к 2-месячному возрасту. Практика и научные исследования показывают, что с повышением плодовитости свиноматок уменьшается их крупноплодность. Наши данные еще раз подтверждают это положение. Между плодовитостью и крупноплодностью установлена обратная коррелятивная связь, в большей степени выраженная у свиноматок с двумя и более опоросами. Степень корреляции у первоопоросок ( $n=51$ ) невысокая  $r = -0,09$  и коэффициент корреляции недостоверен ( $t_r = 1$ ). У свиноматок с двумя и более опоросами ( $n=54$ ) степень корреляции средняя ( $r = -0,39$ ) и коэффициент корреляции достоверен ( $t_r = 3,2$ ).

Из изложенного выше следует, что в условиях учхоза «Подберезье» положительная коррелятивная связь проявляется наиболее полно между крупноплодностью и живым весом поросят в 2-месячном возрасте, между крупноплодностью и выживаемостью поросят до отъемного периода, между плодовитостью и молочностью свиноматок. Отрицательная коррелятивная связь ярко выражена между плодовитостью маток и выживаемостью поросят до 2-месячного возраста.

Установленные нами взаимосвязи между основными продуктивными качествами свиноматок необходимо учитывать при организации племенной работы со стадом.

## **К ВОПРОСУ О ДАЛЬНЕЙШЕМ СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ ОВЕЦ ЛАТВИЙСКОЙ ТЕМНОГОЛОВОЙ ПОРОДЫ ПО ДЛИНЕ И ТОНИНЕ ШЕРСТИ**

---

МИХАЙЛОВ Б. П., РОМАНЮК Н. А.

Главную роль в повышении количества и качества шерсти играет улучшение условий кормления и содержания овец. Наряду с этим важное значение имеет расширение и углубление племенной работы, направленной на дальнейшее совершенствование существующих и

выведение новых, более продуктивных и экономически выгодных пород и типов овец.

Большая работа по совершенствованию пород овец ведется в Белоруссии. В колхозах и совхозах Витебской области с овцами латвийской темноголовой породы эта работа осуществляется на 5 племенных фермах, благодаря чему удельный вес овец плановой породы в настоящее время составляет 69,7% к общему поголовью овец в области.

Овцы латвийской темноголовой породы обладают высокой способностью к нагулу и откорму, дают высокий убойный выход, имеют высокую молочность, плодовитые, хорошо приспособляются к кормовым и природным условиям республики, но недостаточно консолидированы и типизированы. В хозяйствах области встречается немало овец с недостатками экстерьера, разнотипных по многим показателям шерстной продуктивности, в частности по таким важнейшим техническим качествам, как тонина и длина. Например, в отаре овец совхоза «Веретей» из 143 голов чистопородных овцематок 15 (10,5%) имеют шерсть 58 качества; 44 (30,7%) — 56 качества; у 67 маток (46,9%) — шерсть 50 качества; 9 маток (6,3%) — с шерстью 48 качества; 8 голов (5,6%) — 46 качества. Аналогичное положение отмечается в совхозе «Черея», в колхозе «Гигант» и на других племенных фермах. Такие же различия имеются и по длине шерсти, особенно на товарных фермах.

Разнотипичность по тонине и длине шерсти создает затруднения при классировке и дальнейшей переработке ее, а также при ведении направленной племенной работы в соответствии с утвержденным планом по совершенствованию породы. Возникают споры при проведении бонитировки, реализации шерсти заготовительным организациям. Объясняется такое положение тем, что в ряде хозяйств отбору овец по основным физико-техническим свойствам шерсти не уделяется должного внимания. В погоне за шерстью кроссбредного типа допускается огрубление шерсти до 44 качества и низших пределов.

Мы поставили перед собой задачу изучить некоторые технические свойства шерсти овец латвийской темноголовой породы с целью использования полученных данных при отборе овец.

Для исследования взяли шерсть разной длины от 12 баранов и 45 овцематок, принадлежащих экспериментальной базе «Тулово» Витебской областной сельскохо-

заяственной опытной станции. Образцы выстригали с бочка с учетом возраста, происхождения, живого веса, упитанности, время стрижки, условий кормления и содержания. Определяли тонины, длину и крепость шерсти. Исследования проводили общепринятыми в шерстеведении методами: истинную длину — счетным методом путем измерения 500—600 волокон в образце с последующим вычислением средней длины, одновременно определяли и степень уравниности волокон в штапеле. Крепость шерсти определяли динамометрически (весовым методом).

Результаты исследования шерсти по тонине в зависимости от ее длины приведены в табл. 1. Из данных табл. 1 видно, что шерсть длиной более 10,5 см по тонине выходит за пределы стандарта породы. Животные, имеющие шерсть тониной 48—46 качества, по существующей инструкции бонитировки полутонкорунных мясо-шерстных овец не могут быть отнесены к высшим классам. Следует отметить и тот факт, что в соответствии с требованиями инструкции к I классу относятся овцы, имеющие руно штапельного строения. Практически же овцы, имеющие длину шерсти более 8,5 см, имеют часто руно штапельно-косичного строения, а с еще большей длиной в ряде случаев и косичного строения.

Таблица 1

## Тонина шерсти и уравниность в зависимости от длины

Количество голов	Количество исследованных волокон	Средняя длина, см	Тонина		Коэффициент неуровненности, %
			микрон	качество	
<b>Матки</b>					
14	4200	8,5	28,21	56	23,12
15	4500	10,5	30,31	50	20,88
16	4800	11,7	32,87	48	20,15
<b>Бараны</b>					
3	950	9,16	30,6	50	23,20
5	1500	11,4	33,23	48	22,77
3	950	11,0	36,20	46	18,67
1	300	12,0	39,21	44	16,94

Надо полагать, что в условиях массовой селекции подобный отбор на увеличение длины шерсти приведет к увеличению ее диаметра, в то время как по плану племенной работы с породой желательный тип овец должен иметь шерсть 58—50 качества овцематки и 56—50 качества барана. Следовательно, нужно строже придерживаться оптимального соотношения между длиной и тониною шерсти при отборе овец, особенно баранов-производителей, используемых на станциях по племенному делу и искусственному осеменению.

Необходимость уделять больше внимания при отборе по тонине и длине диктуется и требованиями реализации шерсти государству: шерсть длинная, тониной ниже 46 качества, принимается как полугрубая. Но нельзя не учитывать тот факт, что с увеличением длины шерсти повышается настриг. Для выяснения данной зависимости мы анализировали данные индивидуальной бонитировки овец в хозяйстве с 1960 по 1970 г. Бонитировалось одно и то же стадо, одним и тем же бонитером. Эти данные представлены в табл. 2.

Таблица 2

Связь длины с настригом шерсти

Длина шерсти, см	Учтено ярок, голов	Средний настриг грязной шерсти, кг
8,5	221	3,54
9,5	319	3,75
10,5	152	4,01
11,5	58	4,09

Данные, представленные в табл. 2, свидетельствуют, что настриг грязной шерсти оказался более высоким у ярок, имевших длину волокон 10,5 см и более. У ярок с длиной шерсти 10,5 см по сравнению с ярками, имеющими длину шерсти 8,5 см, настриг увеличивался на 470 г. Этот факт свидетельствует о том, что, ведя отбор по длине, мы можем повышать и настриг шерсти. Но с развитием одного признака (длины) нельзя «угнетать» развитие другого признака (тонину).

В работах Е. А. Богданова и в более поздних исследованиях А. И. Панина, Б. Н. Васина, Я. М. Глембоцкого, Г. А. Стакан, С. Ф. Пастухова и других авторов доказано, что с помощью отбора и подбора можно в слу-

чае необходимости нарушить сложившиеся связи и даже изменить их. Это положение блестяще доказано советскими селекционерами при выведении ставропольской породы и в практической работе по совершенствованию пород.

Селекционерам племенных овцеводческих ферм, которые занимаются совершенствованием латвийской темноголовой породы, следует вести отбор и подбор на увеличение длины шерсти творчески, добиваясь перестройки во взаимосвязях отдельных признаков, а не за счет ее огрубения.

Кроме естественной, мы изучали также и истинную длину шерсти у овец, поскольку сочетание этих признаков с тониной шерсти характеризует извитость волокон. Как и следовало ожидать (табл. 3), отношение истинной длины к естественной оказалось несколько выше в шерсти более короткой — 8,5 см с тониной 56—50 качества, чем в шерсти, имеющей длину 10,5 см и более, 48—46 качества.

Таблица 3

## Отношение истинной длины шерсти к естественной

Тонина, качество	Длина шерсти, см		Отношение истинной длины к естественной, %
	естественная	истинная	
<b>Матки</b>			
56	8,5	10,7	124,6
50	10,5	12,5	119,0
48	11,7	13,6	116,5
<b>Бараны</b>			
50	9,16	10,7	116,3
48	11,4	13,3	117,0
46	11,0	12,6	114,7
44	12,0	13,6	113,5

При отборе и подборе следует придавать значение уравненности шерсти в штапеле по тонине и длине. Это важно не только для удовлетворения требований промышленности, но и для зоотехнической работы по классировке шерсти в период стрижки. Уравненные руна по важнейшим показателям дают и более высокий выход рунной шерсти. В наших исследованиях лучшей уравненностью по тонине отличалась шерсть длиной более 10,5 см (табл. 2).

Анализ вычерченных кривых уравниности шерсти по длине показал, что одновершинную кривую имело 26,5% маток, двухвершинную — 60%, трехвершинную и более — 13,5% маток. У баранов соответственно 33, 42 и 25%. Из приведенных данных вытекает вывод о том, что отбору по уравниности длины шерсти надо уделять гораздо больше внимания, чем уделялось до сих пор.

Данные о длине шерсти в связи с крепостью приведены в табл. 4. Более крепкая шерсть была, как видно из данных табл. 4, у баранов. Существенной разницы крепости шерсти в зависимости от ее длины нам установить не удалось. Однако наблюдается тенденция: с увеличением длины повышается и крепость.

Таблица 4

## Длина и крепость шерсти

Половозрастная группа	Средняя длина	Тонина, качество	Крепость (разрывная длина), км
Матки	8,5	56	6,30
	10,5	50	6,86
	11,5	48	7,02
Бараны	9,6	50	6,1
	11,4	48	8,09
	11,0	46	7,9
	12,0	44	7,9

На основании проведенных исследований можно сделать следующие выводы и рекомендации:

1. Отбор овец латвийской темноголовой породы следует вести на увеличение длины шерсти, но не допускать резкого увеличения ее диаметра, соблюдая пределы, установленные для желательного типа.

2. При отборе по длине и тонине уделять серьезное внимание уравниности шерсти в штапеле по этим показателям, особенно по длине.

3. Совершенствование овец латвийской темноголовой породы будет осуществляться более успешно, если при отборе шерсть по наиболее важным показателям будет оцениваться не только на глаз, но и с учетом объективных методов.