

онального развития. Каждый баран дан в среднем более 30 ягнят, для которых были подсчитаны средние сроки эмбрионального развития (по баранам), и оказалось, что чем дольше был ношен сам баран, тем дольше в среднем были ношены его дети. Так, например приплод двух крайних по этому признаку баранов (147 и 153 дня) имел различие в средних сроках эмбрионального развития в $3,67 \pm 0,68$ дня для ярок и в $3,64 \pm 0,69$ дня для баранчиков.

Таким образом можно заключить, что срок беременности является наследственным и по нему легко вести селекцию в обе стороны; колебания в сроках беременности зависят от того, что овцы по этому признаку никогда не селекционировались и представляют смешанную популяцию; и срок беременности

матки зависит не только от срока эмбрионального развития ее родителей, также от продолжительности эмбрионального развития того барана, который покрыл ее; поэтому правильнее говорить о наследовании срока эмбрионального развития ягненка, а не о продолжительности беременности его матери.

Практические выводы, которые следуют из изложенного, заключаются в возможности путем селекции избавиться от сильного растягивания срока окота, с одной стороны, а с другой — в возможности сдвинуть среднюю продолжительность беременности с 149 дней на более краткий срок, что представляло бы громадные выгоды для нашего овцеводческого хозяйства.

Б. Васильев

ПОДБОР КАРАКУЛЯ ПО ВЗРОСЛЫМ ЖИВОТНЫМ

Каракулеводы-узбеки категорически настаивают на наличии связи некоторых шерстных признаков каракульских овец со смушковыми качествами. На то, что эти утверждения не голословны, указывает ряд конкретных примеров из практики выдачи на случайной сезон производителей из стада Катта-курганской овчарни. При выборе производителей опытные овцеводы отказывались от пользования бонитировочными записями и тем не менее выбирали лучших баранов.

Надо полагать, что утверждения людей, испокон веков разводивших овец, смушек которых стяжал себе мировую славу, заслуживают внимания зоотехники, и поэтому Катта-курганская зоотехническая станция сошла нелегким производством проверки и анализ их.

Смушек в основном складывается из следующих элементов, которые должны лечь в основу его классификации:

- 1) завитка — локона извитых волос. Чем короче и извитее волос, т. е. чем меньше радиус образуемой им дуги, тем мельче завиток;
- 2) качества волоса, который может быть упругим, вялым, мягким, жестким и сухим;
- 3) рисунка завитков, расположенных в определенной последовательности, образующих или не образующих валика.

Различные комбинации этих трех элементов и создают разнообразие смушки.

Принятая в зоотехнии классификация смушки не отражает в достаточной степени проявления этих основных особенностей его. Основу классификации составляет все-таки общее достоинство шкурки, ее, так сказать, рыночная ценность, на основании которой смушки подпадают на классы. Таким образом можно сказать, что в зоотехнической оценке животных преобладают торговые принципы.

Классная оценка смушек, принятая на Катта-курганской овчарне, подразделялась на 8 классов.

К первому классу относились смушки с коротким волосом и наличием рисунка, т. е. вальковатые, независимо от величины завитка. Смушки с неполным рисунком, вальковатые с присутствием бобов, а также вальковатые с незначительными недостатками относились ко второму классу.

Класс третий составлялся из вальковато-бобастых, бобасто-вальковатых, большей частью с хорошим волосом, также независимо от величины завитка.

Смушки бобастые и гривками относились к четвертому классу иногда и при плохом волосе. К нему же относились и вальковато-бобастые с плохим волосом. В этот класс также входили смушки всех величин завитка.

Бобасто-кольчатые, бобастые с присутствием горошка и бобастые с значительными пороками волоса составляли пятый класс.

Шестой класс состоял из кольчато-бобастых, горошковидно-бобастых, крупных гривок и расплетно-бобастых.

Седьмой класс включал: расплеты, горошки, видные, кольчатые и штопоровидные смушки. В брак или восьмой класс входили крайние формы расплетов (совершенно незавитые смушки и войлокообразные переизвитые). Смушки этого класса как таковые не могут быть использованы и поэтому они являются в то же время и рыночным браком.

Если принять во внимание, что горошковидная форма завитка есть форма переизвитости, свойственная в основном завиткам мелким, расплет же и гривки, напротив, недоизвитая, то станет ясным, что в любой класс могут входить смушки всех величин завитков, и это особенно резко сказывается в низких классах, к которым равно относились крайняя недоизвитость (расплеты) и крайняя переизвитость (горошковидные и войлочные).

Внутри классов животные различались по величине завитка и по качеству волоса, классифи-

же строилась в основном на формах завитка и рисунке, а также — рыночной цене смушка.

можно предполагать, чтобы такие признаки, рисунок и форма завитка, как-либо отражались на шерсти взрослого животного; предположение же, что крупный завиток вырастет в более косицы слабо извитой шерсти, мелкий наоборот — в мелкие и мелкоизвитые, — не вероятно. Вполне вероятно и то, что животные, имеющие в смушке упругий волос, в старости не потеряют этого признака и будут иметь упругую, а не вялую или сухую шерсть.

Эти признаки — качество волоса и величина завитка, — связь которых с шерстью взрослого животного всего вероятнее было бы предполагать, не были основными для принятой Каттакурганской стальной классификации, и поэтому вполне понятны причины неудач в попытках установления связи между шерстью животного и классом его смушка.

Между тем классификация смушковых у чарвадар сводится в основном к разделению их на группы по величине завитка, внутри же этих групп — на подгруппы по качеству волоса, форме завитка и рисунку.

Величина завитка	Узбекское название группы	Качество волоса	Форма завитка	Узбекское название
Крупный » » » »	Ок-гюль	Безразлично	Расплеты Кольчатые Гривками Бобастые Вальковатые	Той-тири Паст-ок-гюль Паст-ок-гюль Назван. неизвест. Ок-гюль калам
Средний » » » » » »	Названия для группы нет	Нормальный и жесткий	Вальковатые Бобастые Гривками	Калам Кальтах-гюль Шаптола-гюль
		Мягкий и вялый	Вальковатые Гривками	Новых »
			Бобастые Кольчатые	Лонда-гюль или Джам ¹
Мелкий	Майда-гюль	Сухой, нормальный и жесткий	Вальковатые Вальков.-бобастые	Кирпук »
			Горошковидные Бобастые	Куяк »

соответствии со смушком классифицируются взрослые животные с разницей только в позах и численности подразделений. Условно четыре основных типа взрослых какай, различаемых чарвадарами, это: «ок-гюль», тип, соответствующий крупнозавитковым какам; «малыха» — среднезавитковым с нормальным волосом, «нозых-джам» — среднезавитковым с порочным волосом и наконец «крык» — мелкозавитковым.

«Ок-гюль» — животные с длинной шерстью, сидячие. Волос наощупь вял, подшерстка мало. В массе высоконогие, со слабой оброслостью головы и ног животные.

«Малыха» — животные с шерстью средней длины, средне сидячие. Волос наощупь упруг,

среднее количество подшерстка, шерсть волнистая или прямая. Средняя оброслость головы и ног, гармонично сложенные животные.

«Нозых-джам» — животные с короткой, сильно сидячей шерстью. Волос тонкий, мягкий наощупь. Много подшерстка. Косицы извиты в вытянутые волны. Седой рунный волос заходит на затылок, уши и морда покрыты извитым покровным волосом. В массе животные нежной конституции.

«Крык» — короткошерстные животные, слабо сидячие, часто бурые или со слабой проседью. Волос наощупь сух, подшерстка много, косицы мелко извиты или свалены в войлок. Сильно обросшие, низконогие и ширококостные животные.

¹ Название «джам» носят также колчатые и штопоровидные шкурки с величиной завитка ниже средней и мелкой.

Подразделения эти схематичны, практически же между описанными типами встречаются переходные, и в зависимости от преобладания важнейших признаков (длина, извитость и качество волоса) животное может быть отнесено к той или иной группе.

Для выяснения, насколько наблюдения чарвадаров соответствуют действительности, была произведена бонитировка взрослых животных стада Катта-журганской овчарни осенью 1930 г., бонитированных также в трехдневном возрасте. Самая техника бонитировки была такова, что лицо, проводившее ее, не видело записей смушки, чем была исключена предвзятость в работе.

Бонитированные взрослыми животные по данным о смушке были классифицированы соответственно вышеприведенной чарвадарской классификации смушка. Ниже приведенная таблица дает представление о соответствии бонитировки взрослых — бонитировке в смушковом возрасте.

По шерсти		Ок-гюль	Малыха	Джам	Крык	Популяция
По смушке	Ок-гюль	34	15	7	1	57
	%	61,8	12,7	9,1	3,7	21,3
	Нормальные ¹	9	62	28	4	103
	%	16,4	52,5	36,4	14,8	38,5
	Нозых и джам	9	28	32	6	75
	%	16,4	23,7	41,5	22,2	24,3
	Куюк и кирнук	3	13	10	16	42
	%	5,4	11,1	13,0	59,3	15,9
Всего		55	118	77	27	277
%		100	100	100	100	100

Из этой таблицы видно, что есть определенная связь между шерстью и конституцией взрослого животного, с одной стороны, и смушкой — с другой. Из 277 животных конституция взрослого животного совпала с его смушкой в ягнячем возрасте у 144 животных, что составляет 52,1%.

Анализируя причину неполноты соответствия шерсти взрослого животного по его смушке, можно сделать два предположения:

1) что с возрастом шерсть изменяется в силу внешних факторов и случаи совпадения объясняются отсутствием этих влияний, случаи несовпадения — наличием их;

2) что признаки в ягнячем возрасте не вполне характеризуют будущую конституцию животного.

В пользу последнего предположения говорят конкретные примеры всего животноводства, а также новейшие взгляды на природу конституции животного.

Итак из изложенного ясно, что связь между описанными конституционными типами и типами

¹ Нормальными смушками считаются смушки среднезавитковые с нормальным, т. е. упругим волосом.

смущковыми есть. Остается решить, в степени конституционные типы связаны с типом животного, насколько отражаются на смушке потомства, а также, как эта связь будет различаться в связи с генотипом животного, отнесенных к той или иной группе по смушке.

Для этого были использованы материалы сменной выше бонитировки взрослых животных в осеннюю стрижку 1930 г. и произведено сравнение смущков потомства маток каждой шерстной группы со смущками всей популяции. (Производители принимаются как популяция, как каждый производитель дал приблизительно равное количество потомков от каждой группы маток).

Материалы по 496 потомкам сведены в диаграмму (1). На диаграмме по горизонтали расположены в порядке уменьшения величины завитка 4 основных типа смушка: 1) ок-гюль — крупнозавитковые, 2) нормальные — среднезавитковые с нормальным или упругим волосом, 3) джам-нозых — среднезавитковые с прочным волосом и 4) мелкозавитковые — майда-гюль.

На эти 4 группы разделялся по данным бонитировки в трехдневном возрасте весь приплод животных, бонитированных взрослыми.

По вертикалям отложены проценты смущков различного типа в потомстве каждой шерстной группы в отдельности.

Так например мелким пунктиром дано процентное распределение потомства маток группы крык. В ней было: смущков крупнозавитковых ок-гюль 17,3%, среднезавитковых с нормальным волосом — 17,3%, джам-нозых — 31,4% и майда-гюль — 34%.

По тому же принципу построены кривые потомства других групп изучаемых животных и для сравнения толстой кривой показан процентное распределение всех 496 потомков между указанными четырьмя смущковыми типами.

Таким образом толстая кривая характеризует всю популяцию полученного приплода, остальные кривые — потомство каждой группы маток в отдельности.

Из диаграммы видно, что приплод каждой группы значительно различается от приплода всей популяции тем, что соответствующий группный смушка имеется в ней в значительно повышенном проценте против популяции.

Интересна большая разница в проценте среднезавитковых нормальноволосых между приплодами групп мальха и нозых-джам, а также процент среднезавитковых порочноволосых приплоде тех же групп. Точно так же резко различаются по проценту мелко- и крупнозавитковых смущков приплоды маток ок-гюль и крык.

Чтобы выяснить, насколько отбор по шерсти и отбор по смушке различаются друг от друга в ту или иную сторону, было произведено аналогичное сравнение приплодов четырех групп маток, группированных по описаниям смушка их в трехдневном возрасте.

Материал по 233 потомкам сведен в кривые аналогичные кривым для потомства шерстных групп (диагр. 2).

Из сравнения этих диаграмм видно, что отбор по шерсти не уступает отбору по смушке в отношении величины завитка, в отношении же выделения животных по качеству волос оказывается более эффективным.

Диаграмма № 1

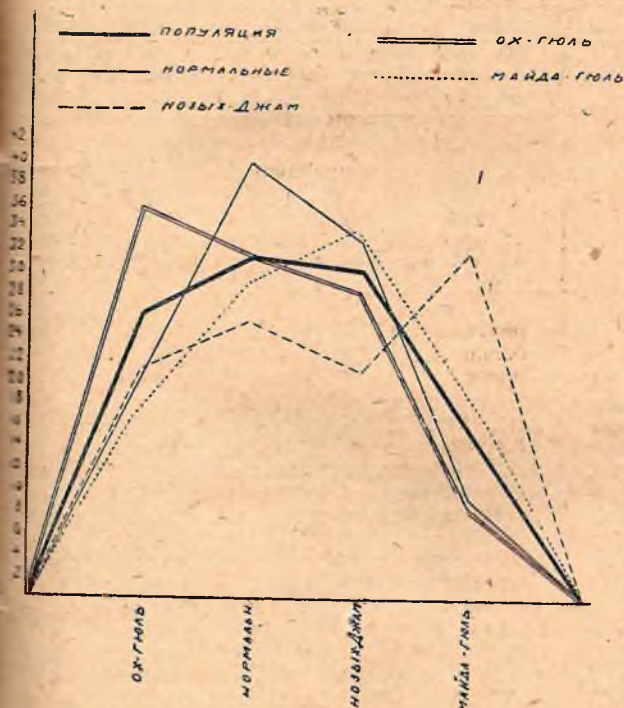
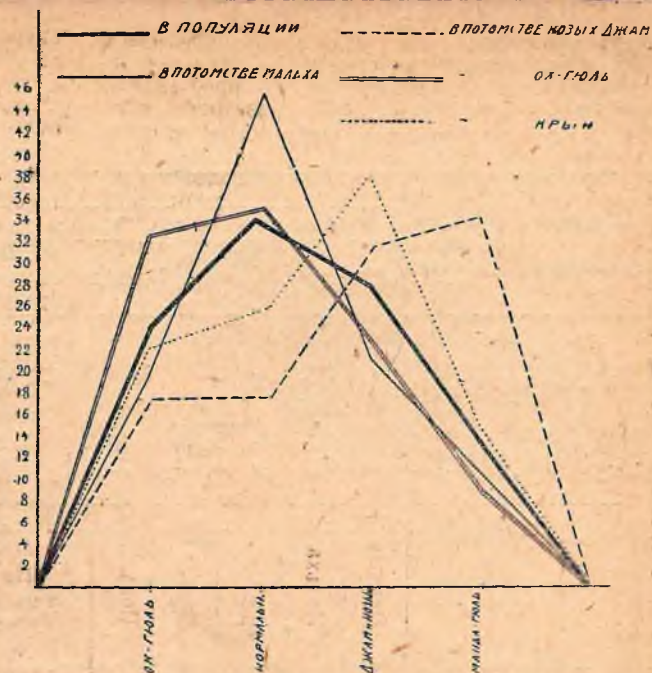


Диаграмма № 2

Мы видели, что отбором по взрослым мы можем отделять животных, дающих в большинстве приплод со смушком уруговолосым, от дающих мягковолосый приплод, даже лучше, чем при отборе по смушке. Шерстный отбор оказался более эффективным для получения приплода с хорошим волосом — зоотехнически важной статьей.

Представляет несомненный интерес выяснить, насколько эффективен отбор по шерсти для

получения смушка определенного качества с точки зрения высоты класса в описанном нами понимании.

Кроме того сравнительная классность приплода крайних по величине завитка групп имеет значительный интерес. Крайние степени отклонения от средней величины завитка будут или крупный расплет или мелкий горошек, т. е. смушки 7-го класса.

В целях выяснения поставленных вопросов группированных по шерсти, с приплодом было проведено сравнительное изучение классности приплода от четырех групп маток, группированных по смушке. Результаты даны в таблицы.

Ш е р с т н ы й о т б о р

Классы приплода	Популяция (процент)	Г р у п п ы м а т о к							
		О к - г о л ь		М а л ь х а		Д ж а м - н о з ы х		К р ы к	
		Процент	Разность от популяции	Процент	Разность от популяции	Процент	Разность от популяции	Процент	Разность от популяции
1-й и 2-й	4,6	3,7	— 0,9	9,1	+ 4,5	0,0	— 4,6	4,8	+ 0,2
3-й	11,1	9,3	— 1,8	13,0	+ 1,9	10,0	— 1,1	4,8	— 6,3
4-й	34,8	22,2	— 12,3	35,6	+ 1,1	33,3	— 1,2	17,1	— 17,4
5-й и 6-й	22,6	27,7	+ 5,1	19,7	— 2,9	30,0	+ 7,4	19,5	— 3,1
7-й и 8-й	27,2	37,1	+ 9,9	22,6	— 4,6	26,7	— 0,5	53,8	+ 26,6
—	100,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0

С м у ш к о в ы й о т б о р

Классы приплода	Популяция (процент)	Г р у п п ы м а т о к							
		О к - г о л ь		Н о р м а л ь н ы е		Д ж а м - н о з ы х		М а й д а - г о л ь	
		Процент	Разность от популяции	Процент	Разность от популяции	Процент	Разность от популяции	Процент	Разность от популяции
1-й и 2-й	6,0	3,9	— 2,1	9,0	+ 3,0	2,4	— 3,4	8,9	+ 2,9
3-й	13,0	11,5	— 2,3	19,3	+ 5,5	9,4	— 4,4	16,4	+ 2,3
4-й	29,2	39,5	+ 10,3	28,4	— 0,8	35,4	+ 6,2	28,5	— 0,7
5-й и 6-й	26,1	21,9	— 4,2	27,2	+ 1,1	29,4	+ 3,3	16,1	— 10,0
7-й и 8-й	24,9	23,4	— 1,5	16,0	— 8,9	23,4	— 1,5	30,4	+ 5,5
—	100,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0

На прилагаемых таблицах указан процент приплода разных классов для каждой группы родителей, отобранных для первой таблицы по шерсти, для второй — по смушке. Классная оценка производилась в данном случае по вышеизложенному принципу принятой на Катта-журганской овчарне классификации. Рядом с процентом приплода данного класса у каждой группы указано отклонение этого процента от процента в популяции.

Данные, приведенные в этих таблицах, относятся к тем же 496 головам приплода шерстных групп и 283 смушковых, что и в ранее приведенных диаграммах.

Из таблиц видно следующее.

1. При отборе по шерсти потомство группы среднезавитковых о хорошим, упругим волосом (малька) дает повышенный процент в классах высоких и, планомерно снижаясь к классам низким, дает меньший процент приплода низких классов, чем популяция. Соответственно этому группа джам порочноволокая среднезавитковая не дает ни одной головы приплода высоких классов и довольно значитель-

ное повышение в 5-м и 6-м классах, т. е. все же в классах низких. Повидимому это имеет место за счет ягнят кольчато-бобастых и бобасто-кольчатых, даваемых этой группой в большом количестве.

При смушковым отборе потомство нормально-волосой среднезавитковой группы дает картину, вполне сходную с потомством группы малька. Отклонения здесь несколько резче, но они менее равномерны в отношении постепенности переходов. Группа же мягковолосых среднезавитковых дает при смушковым отборе значительно худший результат, чем при шерстным. Здесь мы имеем налицо хотя и небольшой процент высококлассного приплода, который вовсе исключался шерстным отбором, и максимальное превышение популяции в 4-м классе, т. е. в классе среднего, а не низкого достоинства. Таким образом для отбора животных, дающих лучшее потомство в отношении достоинства шкуры в пределах среднего завитка, шерстный отбор не уступает, а даже скорей превосходит отбор смушковый.

2. При рассмотрении данных о приплоде мелко- и крупнозавитковых отобранных по шер-

ти и по смушку обращает на себя внимание следующее.

В шерстных группах процент высоких классов не отличается значительно от популяции, классы средние дают снижение, классы же низкие — значительное повышение против популяции. При смушковым отборе крупно- и мелкозавитковые родители дают, как и при шерстном, мало отличающийся от популяции процент приплода высоких классов; мелкозавитковые дают, как и при шерстном отборе, снижение процента промежуточных классов (5-го и 6-го) и повышение низких, только колебания эти значительно менее резко выражены, чем при шерстном отборе. Крупнозавитковые дают привычную картину с повышенным процентом средних классов и близкий к популяции процент низких.

Таким образом мы видим, что отбор по шерсти резко выделяет отклонения от средней величины завитка в низкие классы, улавливая именно порочные, наиболее резкие отклонения от средней величины завитка.

Помимо работ по данному вопросу в пределах станции, был поставлен хозяйственный опыт в совхозе «Керминэ» Овцеводтреста на предмет выяснения возможности отбора и подбора по взрослым животным.

Для опыта послужили стада двух участков совхоза «Керминэ» — Туюна и Джама, где матки по чистопородности не различались. Маточное стадо при участке Туюн перед осенней стрижкой было разбито на три группы по шерстным признакам величины завитка: группы ок-гюль, крык и среднезавитковую (группа новых джам из среднезавитковых не выделялась). Стадо при участке Джам не группировалось никак и служило для сравнения. Из производителей, предназначенных для обоих участков, к маткам участка Туюн были подобраны производители следующим образом: для маток крык — производители ок-гюль, для маток ок-гюль — производители крык, для среднезавитковых — среднезавитковые же. Помимо выбора производителей по величине завитка был выбор и по качеству шерсти наощупь, т. е. к маткам участка Туюн в этом отношении были выбраны лучшие. Оставшиеся после выбора производители худшего качества по свойствам шерсти были использованы при участке Джам и при пуске к маткам не группировались никак.

Гетерогенное спаривание крайних по величине завитка форм было предпринято на основании, с одной стороны, предположения, что величина завитка наследуется полимерно и что спариванием крайних групп можно получить большее количество более ценного среднего завитка и, с другой стороны, на основании, правда, малочисленных данных по стаду Каттакурганской овчарни, подтверждающих это предположение.

Таким образом при участке Туюн фигурировали производители лучшего качества и были налицо подбор по величине завитка, а при участке Джам — производители худшего качества по шерсти и полное отсутствие подбора по величине завитка.

Опыт отвечает на два вопроса:

1) Вопрос о возможности смушковой оценки взрослых животных и

2) о рациональности гетерогенного спаривания

крайних по величине завитка форм при ориентации на среднюю величину завитка.

В случае положительных ответов на оба вопроса приплод участка Туюн должен был отличаться от приплода участка Джам, следующим:

1) большей выравненностью величины завитка и

2) лучшим качеством волоса, а следовательно и повышенной классностью.

В окот 1931 г. в целях учета результатов опыта было описано подряд 207 ягнят на участке Туюн и 108 на участке Джам. Результаты приведены в нижеследующих таблицах.

Участки	Величина завитка		
	Крупные	Средние	Мелкие
Туюн	18,7%	74,8%	6,5%
Джам	24,3%	65,5%	10,2%

Из таблицы видно, что отклонений от среднего завитка по Туюну меньше и кроме того, нужно добавить, что они не столь велики, так как смушковый брак в крайних по величине завитка группах приплода составляет по Туюну 5,8%, по Джаму же 20,3% от этих групп.

Сравнение приплода по качеству волоса и классности в Туюне и Джаме дало следующее:

Участки	Качество волоса	
	Упругий	Порочный
Туюн	65%	35%
Джам	54,2%	45,8%

Участки	Классность		
	От 1-го до 3-го	4-й	От 5-го до брака
Туюн	25,4%	31,2%	43,3%
Джам	13,8%	26,6%	58,2%

По качеству волоса и классности туюнский приплод превосходит джамский, тем более что смушковый брак в приплоде Туюна составляет всего лишь 2,3%, тогда как в Джаме он достигает 11,1%.

На основании всех изложенных данных можно сделать следующие выводы.

1. Подбор и отбор взрослого каракуля в целях получения лучшего по качеству смушка приплода вполне эффективен и может быть широко применяем в совхозной и колхозной

практике с меньшим успехом, чем групповой подбор по смущу.

2. При дальнейших работах по селекции каракуля необходимо выработать метод оценки заводских смущуковых достоинств животного не только на основании описания его смущу, но и на основании его шерсти и конституции по выращиванию. Повидимому конституция взрослого животного должна вносить весьма серьезные коррективы в описание смущу по

всем его статьям, исключая рисунка, для выявления которого описание смущу сохраняет свое значение.

3. При разведении каракуля гетерогенное спаривание крайних по величине завитка формы и гомогенное средних является рациональным приемом при ориентации на максимум средн завитковых смущу.

Е. Одинцова и Г. Балабан

Организация племенного дела в системе овцеводтреста

Существующая до сих пор сеть племовчарен при совхозах с малым поголовьем племенного материала в каждой из них не обеспечивает быстрого качественного улучшения растущего поголовья овец в хозяйствах социалистического сектора. Распыленность племенных групп по многим совхозам неизбежно приводит к недоиспользованию племенного материала, суживает возможность выявления и закрепления наследственных признаков высокой продуктивности, сокращает значение племенного дела в общей реконструкции овцеводства и не дает возможности при многочисленности племрассадников обеспечить их квалифицированными зоотехническими кадрами. Кроме того распыленность и незначительность размеров племовчарен исключает возможность первоочередной и полной их механизации и интенсификации на основе современных достижений науки и техники.

Ввиду этого правление Овцеводтреста решило приступить к созданию крупных самостоятельных племенных хозяйств, выделив под них совхозы с наиболее благоприятными естественно-историческими условиями, наилучшим образом обеспеченные кормами и наиболее оборудованные. Сеть этих племхозов решено развернуть по районно с учетом направления овцеводства по основным плановым породам: меринос типа рамбулье, новокавказского типа, прекос, английские мясные, романовские и гиссарские (см. табл.).

Лучшее пользовательное стадо (той же плановой породы) составляется путем отбора из всех пользовательных стад совхозов данного района. Путем постепенного улучшения за счет его увеличивается основное племстадо племхоза.

Со всеми местными ценными породами, не подлежащими метизации — цыгайская, сараджинская, михновская и другие, — специальных самостоятельных племхозов организовываться не будет. Племенную работу в отношении их намечено вести в порядке классного разведения с элитной группой при индивидуальных племенных записях последней.

Работа племхозов строится на принципах: 1) массового производства и выращивания племенных животных, 2) обеспечения в кратчайший срок улучшения овцеводства промышленных совхозов, 3) выявления и максимального использования ценных наследственных качеств для повышения продуктивности овец и 4) обеспечения успеха племенного создания полного комплекса организационно-хозяйственных условий.

Район и название племхоза.	Порода	Количество племенных овец		Лучшее племен. стадо	Всего на 1/1 1932 г.
		Взрос-лых	Молод-няка		
Северн. Кавказ					
Совхоз № 2	Прекос	6	4	10	20
» № 5	Рамбулье	6	4	10	20
» № 12	Новокавказ. меринос	6	4	10	20
Западн. Сибирь					
Мариановский	Рамбулье	6	4	10	20
Москаленский	Прекос	3	2	—	5
Средняя Волга					
Каширский	Прекос	3	2	4	9
Нижняя Волга					
Выпасной	Рамбулье	6	4	10	20
Котовский	Прекос	4	3	3	10
Сергиевский	Прекос	1,7	1,3	2	5
Казакстан					
Им. Голощекина	Рамбулье	6	4	20	30
Тас-Булак	Прекос	2	2	—	4
Украина					
Ильичевка	Прекос	3	2	—	5
Им. Фрунзе	Рамбулье	6	4	10	20
ЦЧО					
Им. Сталина	Английские мясные	2	1	1	4
Ив. Пром. обл.					
«Волга»	Романовск.	2,5	1,5	—	4
Таджикистан					
«Яван»	Гиссарские	6	4	107	117

Все племхозы решено механизировать и электрифицировать в 1932 г.