

средний суточный прирост ягнят до годового возраста будет выше при весеннем окоте, чем при зимнем.

12. Баранчики и ярочки в течение подсосного периода развиваются одинаково. После отъема баранчики дают больший суточный прирост, чем ярочки.

13. По достижении годового возраста ягнята-двойни обнаруживают тенденцию к значительному уменьшению относительной разницы в живом весе между ними и одиночками.

Д. В. Елпатьевский

г. Саратов

МОЛОЧНОСТЬ ДАГЕСТАНСКИХ ГОРНЫХ ОВЕЦ

(По данным Дагестанской опытной станции по овцеводству)

Таблица 1

Недостаток в молочных продуктах, испытываемый нашими индустриальными центрами в связи с их бурным ростом, а также решения партии и правительства по вопросу интенсификации животноводства и поднятия его продуктивности обязывают нас более внимательно подойти к вопросам использования продукции наших животных. Наряду с молочной продукцией крупного рогатого скота, которая в основном должна разрешить этот недостаток, вопрос использования овечьего молока также выдвинут хозяйственными организациями на первое место. Развитие этого дела тормозится отсутствием не только опытных научных данных о молочной продуктивности овец, но нередко и полным незнанием возможностей, которые зят в себе те или иные породы их.

Это обстоятельство и побудило нашу станцию провести опыт по изучению молочности местных горных пород овец.

Опыт был поставлен в 1929 г. и повторен для контроля летом 1930 г. В обоих случаях опыт проходил в обстановке, ничем не отличающейся от условий местного кочевого овцеводства. Зимую на равнине близ Каспийского моря, на лето опытное стадо кочевало в горы, где пастбище было расположено на высоте от 1 500 до 2 400 м над уровнем моря и имело мощную горно-луговую растительность.

В опытную группу были выделены следующие породы (см. табл. 1 и 2).

Культурные породы вошли в опыт для сравнения их молочности с местными породами, метисы — для частичного выяснения влияния метизации на молочную продуктивность дагестанских овец.

Породы местные	Число голов	
	1929 г.	1930 г.
Табасаранская	5	8
Кумыкская	3	8
Лезгинская	5	8
Горная черная	3	5
„ белая	3	5
Итого	19	34

Таблица 2

Породы культурные и метисы	Число голов	
	1929 г.	1930 г.
Мериносы новокавказские	2	—
Метисы 1-й генерации, мериносы + табасаранская	3	—
Метисы 1-й генерации, мериносы + лезгинская	3	—
Вюртембергская	2	—
Гелшторнская	2	—
Итого	12	—

По возрасту матки распределялись следующим образом (табл. 3).

Как видно из таблицы, по возрасту матки выбраны удачно, и следовательно в этом отношении влияния на средний удой породы в смысле уменьшения его или увеличения не было.

В опытную группу выделялись матки средней упитанности. По экстерьеру,

Таблица 3

Возраст	Название породы									
	Табасаранская	Кумыкская	Лезгинская	Горная черная	Горная белая	Гелшторнская	Бюртембергская	Мериносы Н. кавк.	Мериносы + лезгинская 1-й генер.	Мериносы + табасаранская 1-й генер.
2	3	—	4	2	1	—	1	—	3	1
3	2	4	3	2	3	1	1	—	1	1
4	4	2	4	3	3	1	—	1	—	1
5	4	5	2	1	1	—	—	1	—	—
Всего...	13	11	13	8	8	2	2	2	3	3
										65

шерстным качествам и прочим признакам они отвечали установленному для каждой породы среднему типу. Опытная группа содержалась отдельно как на зимнем пастбище (апрель, май), так и в горах, где специально был устроен переносный загон.

Учет удоев производился от каждой матки отдельно: в 1929 г. одним, а в 1930 г. двумя способами.

Первый способ: ягнята до отъема, т. е. до 4—4,5-месячного возраста, выпасались вместе с матками. Дойка производилась через каждые три дня на четвертый утроем, перед выходом на пастбище и вечером. Вечером накануне дойки ягнята отбивались от маток и содержались отдельно до окончания вечерней дойки. В день доения утроем и вечером их кормили материнским молоком из рожков. При этом молоко подогревалось до 30° С. Подкармливание ягнят молоком производилось в течение месяца. Для определения количества молока, получаемого от каждой овцы за период между дойками, брался средний удой между удоем в начале периода и в конце. Получаемое среднее принималось за дневной удой для данного периода и умножалось на число дней периода (3—4 дня).

Второй способ: ягнята отнимались от маток совершенно с начала опыта и подкармливались материнским молоком до 3-месячного возраста. Овцы этой группы доились ежедневно утроем и вечером.

Жир определялся ацидбутирометрическим способом Герберга, один раз в середине каждого месяца, причем первое

определение производилось не ранее чем через 2 недели после окота матки.

Вошедших в опыт местных овец можно разделить на 2 группы: первая группа предгорных районов (табасаранская и кумыкская породы) и вторая — нагорных (лезгинская, горные — черная и белая). Обе указанные группы различаются как по месту их разведения, так и по признакам экстерьера.

Так по данным нашей станции, которая ведет работы по изучению вышеизученных пород, это различие заключается в следующем:

Таблица 4

П о р о д а	Высота в холке	Живой вес (в кг.)
Табасаранская	60,2	39,0
Кумыкская	66,2	43,4
Лезгинская	60,8	37,0
Горная черная	58,4	35,0
„ белая	57,0	31,0

Из таблицы видно, что самой крупной является кумыкская порода, разница между табасаранской и лезгинской породами, хотя последняя и горная, незначительна.

Лактационный период в 1929 г. продолжался 154 дня, с 11 апреля до 12 сентября, т. е. до последних дней пребывания в горах, где к этому времени уже выпадал два раза снег, а в 1930 г. 14 дней, с 6 апреля до 1 сентября.

Проведению опытов в 1929 г. благоприятствовала очень хорошая погода в течение весны и лета, обыкновенно сильное дождливое и туманное.

Удой овец метисных пород за лактационный период показан в табл. 5.

Из этой таблицы видно, что между живым весом овец и ее молочной продуктивностью имеется прямая зависимость; так породы, более крупные (табасаранская, кумыкская и лезгинская) дают и больше молока. Наибольший процент жира содержится в молоке горной черной породы.

Удой культурных пород и метисов существенно от удою метисных пород, как по величине, так и по проценту жира не отличается (см. табл. 6).

Содержание жира в молоке овец находится в такой же непосредственной зависимости от времени лактации; как

Таблица 5

П о р о д а	Минимальный удой	Максимальный удой	Средний удой	Минимальный процент жира	Максимальный процент жира	Средний процент жира
В 1929 году						
Табасаранская	51 659	110 600	76 040	5,04	6,76	6,06
Кумыкская	66 100	69 500	68 000	6,6	7,2	6,80
Лезгинская	40 939	94 790	62 657	6,2	6,78	6,57
Горная черная	41 842	61 916	54 522	6,92	7,42	7,07
„ белая	20 700	50 700	38 530	6,48	6,80	6,60
В 1930 году						
Табасаранская	38 000	100 000	65 86	6 0	7,8	6,9
Кумыкская	53 900	133 000	86 26	6,33	7,6	6,82
Лезгинская	37 900	107 000	71 09	6,0	7,4	6,67
Горная черная	41 700	73 500	60 04	6,5	7,7	7,38
„ белая	24 900	76 900	50 19	5,95	7,7	6,58

Таблица 6

П о р о д а	Минимальный удой	Максимальный удой	Средний удой	Минимальный процент жира	Максимальный процент жира	Средний процент жира
Гелшторнская	61 965	81 023	71 400	6,42	7,18	6,8
Вюртембергская	64 209	71 138	70 173	7,06	7,60	7,33
Мериносы новокавказские	60 600	67 600	66 800	7,68	8,12	7,9
Мериносы + табасаранская 1 генерации	53 47	69 6 0	60 882	6,34	7,2	6,34
Мериносы + лезгинская 1 генерации	41 434	68 640	53 83	6,24	7,28	6,91

крупного рогатого скота, что видно из следующей таблицы:

Месяцы лактации	Средний процент со- держания жира
Май	3,73
Июнь	6,01
Июль	6,97
Август	7,03
Сентябрь	10,11

Полученные нами данные о молочной продуктивности дагестанских овец было бы весьма интересно сравнить с точностью какой-нибудь некультурной породы, ягнята которой не режутся на тушки, но к сожалению точных сведений о их молочности нет.

Точно так же нет точных данных и о количестве овечьего молока, необходимого для выпойки ягненка. На опытной

станции «Чапли» (Л. К. Гребень, «Бюллетень опытной станции» № 3, 1929 г.) на выпойку ягнят-сирот коровьего молока шло по 62 литра на голову, причем ягнята имели угнетенный вид вследствие голодания из-за недостатка молока. Исходя из этого, можно предположить, что для нормального развития ягненка в наших условиях нужно не менее 65 литров овечьего молока, признавая его особенную ценность для ягнят.

Сделав такое предположение, можно вывести, что производить дойку местных овец можно, но развитие промышленного сыроварения, которое должно усилить дойку овец, необходимо соединить с практической работой по улучшению содержания и кормления овец и главным образом молочных маток. Эта работа должна быть организована во всех совхозах и колхозах, иначе не



Рис. 2. Племенные цыгайские баранчики в возрасте 2 месяцев

тов (элиты и класса I) пред'являлись требования достаточно высокой шерстной производительности, примерно 3,7—4 кг.

Все цыгайские овцы племенного рассадника белой окраски. Отдельные животные имеют на рогах и на голове отметины (пятна) рыжего, коричневого цветов или черного, но таких животных мало, так как они постепенно выбраковываются. В значительном количестве встречаются животные с пигментацией на веках, на носовом зеркале и на губах. Бараны обыкновенно имеют хорошо развитые рога, напоминающие вытянутую спираль. Комолых баранов очень мало. Небольшая часть маток также имеет рога или зачатки их. Профиль головы у баранов выпуклый или слегка вы-

пуклый, у маток — прямой, реже — слегка выпуклый. Уши подвижные, короткие или умеренно-длинные. Длина хвоста варьирует, но в массе хвост достигает скакательного сустава. У большинства животных хвост у основания имеет незначительные жировые отложения. Оброслость цыгайских овец рассадника вполне удовлетворительная; брюхо хорошо обросшее, ноги — до скакательного и коленного суставов, а голова — со щеками; матки элитного стада имеют еще лучшую оброслость, приближающуюся к оброслости мериносовых овец.

Отдельные статьи овец характеризуются средними промерами, которые приведены в таблице 1.

Таблица 1

Данные среднего промера цыгайских овец племенного рассадника Крымживотноводсоюза (в сантиметрах)

	Количество изме- ренных животных	Высота				Глубина груди	Ширина			Обхват	Длина			Ширина				
		В холке	В пояснице	В груди над землей	Косая длина туловища		Груди за лопатками	Поясницы	В моклаках		Груди	Берца	Хвоста (у основания)	Головы	Уха	Хвоста	Головы (в орбитах)	Уха
Бараны 2—6 лет	4	71,0	72,0	34,0	73,0	37,5	24,2	14,6	19,5	100,5	9,2	18,0	25,5	11,5	36,0	13,2	6,8	8,2
„ 1 года	6	63,8	67,0	32,8	67,0	31,0	21,2	13,1	17,0	89,0	8,8	16,5	23,2	10,7	34,7	12,5	7,0	8,7
Матки 2—6 лет .	16	62,1	64,5	30,2	66,2	32,1	21,0	12,6	17,7	87,1	7,9	16,3	23,9	12,3	32,0	12,0	7,5	8,0
Ярки 1 года . .	4	58,7	63,0	29,7	63,5	29,0	20,5	11,8	17,2	84,0	8,2	17,0	22,2	11,7	—	12,0	6,7	8,7

Измерения были сделаны в июне 1928 г. студентам Донского с.-х. института Г. Д. Асоповым, бывшим на летней практике в рассаднике. Им же были взвешены после стрижки несколько баранов, маток и ярок. Старые бараны

4—6 лет весили 69,6 и 68 кг, бараны двух лет весили 65,5 и 61,4 кг, а 6 молодых баранов 1 года весили в среднем 48 кг. Средний вес 16 взрослых маток равнялся 40,2 кг, а 4 ярок — 35 кг.

Таблица 2

Шерстная производительность цыгайских овец племенного рассадника Крымживотноводсоюза
(в килограммах)

	1927 г.			1928 г.			1929 г.			Среднее за три года		
	Количество овец	Средний вес руна	Наименьший и наибольший вес руна	Количество овец	Средний вес руна	Наименьший и наибольший вес руна	Количество овец	Средний вес руна	Наименьший и наибольший вес руна	Количество овец	Средний вес руна	Наименьший и наибольший вес руна
Бараны старшего возраста	25	4,82±0,15	4,0—6,2	37	4,32±0,08	3,4—5,2	35	4,20±0,10	3,0—5,0	97	4,41	3,0—6,2
Бараны годовалые	60	4,30±0,07	2,8—5,4	124	3,63±0,06	2,6—5,4	144	3,13±0,05	2,0—4,5	328	3,53	2,0—5,4
Матки элитного стада	31	3,82±0,11	2,8—5,2	52	3,98±0,08	2,2—5,8	38	3,56±0,08	3,0—4,5	121	3,81	2,2—5,8
Матки I класса	104	3,36±0,06	1,8—6,2	201	3,60±0,04	2,0—5,0	203	3,11±0,04	2,0—5,0	508	3,35	1,8—6,2
„ II „	290	3,31±0,04	2,0—5,0	345	3,26±0,03	1,8—5,0	460	2,89±0,02	1,5—5,0	1,095	3,12	1,5—5,0
„ III „	51	3,24±0,06	2,4—4,4	139	2,85±0,05	1,0—4,2	101	2,59±0,06	1,0—4,0	291	2,83	1,0—4,4
„ небониторовочные	159	3,48±0,05	1,4—5,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Все стадо маток	635	3,40±0,02	1,4—6,2	737	3,58±0,03	1,0—5,8	802	2,94±0,02	1,0—5,0	2,174	3,29	1,0—6,2
Ярки I года	221	3,56±0,04	2,0—5,4	244	3,59±0,07	1,6—5,4	146	3,09±0,04	2,0—5,0	611	3,46	1,6—5,4

В таблице 2 приводятся данные, характеризующие шерстную производительность овец рассадника за три года.

Сопоставление данных за 1927 и 1928 гг. показывают уменьшение в 1928 г. среднего настрига у баранов и повышение его у маток. Во время зимы 1927—1928 гг. рассадник испытывал сильные затруднения с кормами для овец. Кормовой рацион баранов был недостаточен, и все бараны снизили свой индивидуальный настриг. Суягные матки кормились относительно лучше, и поэтому на них это обстоятельство сказалось меньше; средний настриг маток даже увеличился благодаря тому, что в течение осени и зимы была продана часть маток III класса, которые при стрижке 1927 г. понижали средний настриг стада; в результате бонитировки повысилась средняя величина настрига у элитных маток и маток I класса а в III класс отошли действительно малопродуктивные животные. Данные стрижки 1929 г. показывают значительное уменьшение настрига во всех классах. Опять сказались неблагоприятные условия предшествующей зимы, самой продолжительной и суровой за несколько последних десятилетий, нанесшей большой ущерб крымскому овцеводству (в частности понижение среднего настрига определено Крым. НКТоргом для цыгайского поголовья в 800 г на голову). Это обстоятельство значительно затрудняет дальнейшее суждение об эффективности произведенной бонитировки.

Перед стрижкой 1928 г. студентом Г. Д. Асоновым были взяты с некоторых баранов, маток и ярок рассадника пробы шерсти. Эти пробы брались с лопатки, бочка и ляжки и затем были подвергнуты исследованию в лабораториях Крымской областной с.-х. опытной станции.

Исследование заключалось: 1) в измерении высоты (глубины) штапеля, 2) в подсчете количества извитков на 1 см длины, 3) в определении процентного содержания волокон без осевого цилиндра и 4) в измерении (под микроскопом) тонины волокон.

Измерение высоты (или глубины) штапеля производилось с помощью металлической линейки. Если все волокна штапеля были одинаковой длины, то производилось одно измерение всей высоты штапеля; если же штапель был неоднородный, часть волокон (более грубых) перерастала штапель и образовывала подобие косичек на его наружной поверхности, то производились два измерения: 1) высота штапеля от его основания и до конца косичек и 2) высота штапеля от его основания до линии образования косичек.

Подсчет количества извитков производился при помощи пластинки с прорезом в 1 кв. см. В тех случаях, когда встречалась неверная извитость, определялось среднее количество извитков из нескольких подсчетов, произведенных в разных местах штапеля.

Определения процентного содержания волокон без осевого цилиндра и измерения поперечников волокон производились на одном и том же препарате. От каждой пробы исследовались 100 отрезков волокон, отстриженных в средней трети штапеля. Отрезки делались возможно короче, помещались в каплю обезвоженного глицерина и измерялись каждый в одном месте при величине деления окулярмикрометрической линейки, равном 2 микронам.

Результаты исследования приводятся в таблице 3.

Эта таблица показывает, что матки элитного стада и I класса имеют шерсть тониной сор-

Рис. 3. Племенные цыгайские ярки



тимента С (по камвольной квалификации), а матки II класса — более тонкую — В II. Последняя тонина, как видно из таблицы 2, повидимому коррелирует у цыгайских овец с меньшей шерстепроизводительностью. В пробах шерсти маток элитного стада и I класса присутствуют волокна с осевым цилиндром. У одной из маток I класса количество этих волокон на ляжке даже 44 %. Однако во всех таких случаях все волокна были достаточно однородны по тонине. В приведенной таблице обращает на себя внимание более высокий, нежели у маток, сортимент шерсти баранов, что нельзя считать нормальным явлением для племенного стада, но

вероятно четыре исследованных барана старшего возраста не характеризуют всей группы племенных баранов (пробы шерсти брались от случайных животных, без выбора), тем более что исследованный в этом числе элитный баран имеет шерсть сортимента С. Данные о высоте штапеля говорят, что штапели шерсти племенных цыгайских овец не являются вполне уравненными по длине составляющих их волокон, как штапели мериносовых овец.

Племенной материал, собранный в данном рассаднике, несомненно представляет большой интерес для селекционной работы. К сожалению до последнего времени племенная работа

Таблица 3

Средние данные лабораторного исследования шерсти цыгайских овец племенного рассадника Крым животноводсоюза

	Колич. животных в группе			Лопатка						Бочок						Ляжка					
	Возраст шерсти			Высота штапели			Количество извитков			Высота штапели			Количество извитков			Высота штапели			Количество извитков		
	Цвет шерсти			(в сантиметрах)			на 1 см			(в сантиметрах)			на 1 см			(в сантиметрах)			на 1 см		
Бараны старшего	4			9,4—8,4	3,2	100	28,7	9,1—8,0	3,2	100	27,4	9,2—8,1	3,0	100	31,8						
Бараны 1 года	6			8,5—7,7	4,0	100	28,4	8,6—7,4	3,3	100	27,7	9,1—8,0	3,5	100	31,2						
Маки элитного	3			9,7—9,3	3,0	100	33,8	9,5—9,3	2,3	95	31,6	9,8	2,0	98	35,3						
стада	7			9,8—8,8	3,0	100	31,9	9,6—8,6	2,7	98	32,1	9,1—8,7	2,6	88	35,6						
Матки I класса	4			8,9—8,5	3,5	100	29,0	9,1—8,8	2,7	100	29,8	9,2—8,6	2,7	100	32,1						
" II "	2			9,5—9,0	2,5	100	31,6	8,7—7,7	2,5	100	31,3	8,5—7,7	2,5	100	34,4						
" III "	1																				
Ярки 1 года	4			11,9—10,4	2,5	100	32,0	12,2—10,7	2,2	96	28,8	11,5—9,8	2,7	89	33,1						

в этом рассаднике по-настоящему не велась. Несколько лучше обстояло дело с хозяйственным обслуживанием племенного стада, благодаря чему оно несло сравнительно мало потерь. Например за 1928 г. отход (падеж) овец в племенном рассаднике выразился для баранов в 3,7%, для маток в 3,9% и для ярок приплода 1927 года — в 3,7%. Однако кормление овец в рассаднике не было налажено надлежащим образом, и, как видно из предыдущего изложения, в затяжные зимы 1927—1928 гг. и 1928—1929 гг. племенные животные испытывали недостаток в корме.

К осени 1929 г. наметилась ликвидация товарищества трансильванских овцеводов как кооперативной организации, объединяющей овцеводов исключительно по национальному признаку (выходцев из Трансильвании). Общее собрание членов этого общества вынесло постановление о его ликвидации, а также о членстве трансильванцев в районных животноводческих товариществах и о передаче всего актива товарищества, включая племенной рассадник, Крымживотноводсоюзу. В декабре Крымживотноводсоюз принял этот племенной рассадник в свое ведение. Еще задолго до этого союз пригласил проф. М. Ф. Иванова произвести бонитировку овец рассадника, что и было

осуществлено осенью 1929 г. Из числа пробонитированных проф. М. Ф. Ивановым овец Крымживотноводсоюз принял племенное стадо в следующем составе и численности:

	Элитных	I класса	II класса	III класса	Итого
Баранов	3	17	27	8	55
Маток и ярок	66	251	462	105	884
Баранчиков приплода 1929 г.	—	—	—	—	105
Ягнят „ 1929 г.	—	—	—	—	231
Всего	—	—	—	—	1275

Надо надеяться, что с переходом цыгайского племенного рассадника в руки мощной и солидной организации дело племенной работы у нем будет налажено, а условия содержания и кормления улучшены. Животноводческая кооперация должна осознать большую ценность этого лучшего в Союзе по составу стада племенного рассадника цыгайских овец, уделить ему должное внимание и отпустить соответствующие средства.

Э. И. Кардымович



Рис. 4. Группа цыгайских маток