

количество грубого корма. С меньшей заграничной общего количества кормов одинаковый эффект может быть получен при разнообразии кормового рациона и скармливании концентрированных кормов. Последнее обстоятельство является особенно важным при откорме метисов с английскими мясными породами овец, которые на одних грубых кормах не могут проявить полностью своих положительных свойств.

Работы Л. К. Гребень на опытной станции в Аскании-Нова при выращивании чистопородных и метисных ягнят показали, что группы, которым скармливался подсолнечный жмых, да-

вали наибольший привес и наибольшее количество шерсти. По общему экономическому эффекту опытные группы в данном случае можно поставить в следующем порядке: 1) жмых, сено; 2) жмых, свекла, сено; 3) жмых, кукуруза, сено; 4) кукуруза.

Сухому откорму овец предстоит сыграть крупнейшую роль в увеличении наших мясных ресурсов. Ввиду отсутствия достаточного опыта в данном вопросе является глубоко целесообразным использовать материалы по сухому откорму овец, полученные в зарубежных овцеводческих хозяйствах.

Н. Дмитриев и Г. Чеботарев

Можно ли на соевом пойле (мэлоне) воспитывать ягнят-отъемышей?

В овцеводческих хозяйствах всегда во время ягнения остаются ягната-сироты. Зачастую таких сирот набирается портное количество и овцеводу приходится организовывать выкормку их. Если правильно организовать воспитание ягнят-сирот, то в первые месяц-полтора для каждого восьми ягнят нужно содержать одну корову с удоем в 15 литров молока. Это не совсем выгодно, в большинстве случаев в совхозах выкармливаются кое-как, это оказывается весьма неблагоприятно на их развитии.

Разрешая животноводческую проблему, мы должны драться за каждого гненка и вместе с тем искать наиболее дешевые корма, которые могли бы заменить дорогостоящее и дефицитное козье и овчье молоко.

Несомненно большую роль в разрешении этой проблемы должна сыграть соя.

Бобы сои издавна употребляются для приготовления соевого молока и сыра. Соевый белок по данным первых опытов легко усваивается человеком и животными. Если к этому добавить что один литр 12-процентного соевого пойла обходится всего лишь в 2½—2,8 коп., станет вполне понятным стремление животноводов заменить натуральное молоко соевым.

В 1931 г. на Урупской зональной станции был проведен опыт по выращиванию ягнят-сирот на соевом пойле. В этом опыте мы хотели выяснить следующие вопросы:

1) можно ли на соевом пойле выращи-

вать ягнят с минимальным количеством овчье-молока?

2) с какого дня после рождения можно включать в рацион сою?

3) как отразится такое кормление на развитии и продуктивности ягнят?

Кроме того перед нами стояла задача составить примерную схему воспитания ягнят на соевом пойле.

Прежде чем начать опыт, нам пришлось изыскивать способы быстрого и вполне доступного каждому чабану и телятнику приготовления соевого пойла. Обычный рецепт приготовления (предварительное 12-часовое намачивание бобов в воде, затем перемалывание и фильтрование их) мы отвергли по той причине, что летом вполне возможно скисание соевого суррогата. Помимо того этот способ слишком трудоемок.

В результате наших изысканий мы решили остановиться на приготовлении молока из соевой муки, предварительно просеянной через сито. Для приготовления одного килограмма суррогата мы брали 850 г воды и 150 г соевой муки. Когда вода вскипала, в котел всыпалась соевая мука и через час один грамм соли. После часового кипячения соевое пойло ставилось на лед, так как соя приготовлялась на целые сутки. При массовой выпойке сою лучше готовить перед каждой выпойкой. Через некоторое время количество сои в одном килограмме молока мы уменьшили до 120 г, так как 15-процентное соевое пойло оказывалось немного густоватым.

Для опыта мы взяли три группы ягнят, родившихся между 13 и 20 марта, из

отары грубошерстных маток, полученных станцией от Союзмяса осенью 1930 г. Для сравнения мы воспользовались данными сектора селекции о развитии карабаческих ягнят из элитной группы, находившихся тогда в общем стаде грубошерстных ягнят. Схема опыта была следующая: первая группа ягнят в составе трех баранчиков и двух ярок получала соевое пойло с шестого дня после рождения в количестве 50%, общей питательности суточной нормы, выраженной в крахмальных эквивалентах. С 16-го до 30-го дня ягната получали 75% соевого пойла и 25% овечьего молока. Вторая группа — 4 баранчика и 3 ярки — получала соевое пойло в размере 50% с 11-го дня и с 16-го по 30-й день — 75% соевого и 25% овечьего молока. Ягнят третьей группы — 2 баранчиков и 4 ярки — мы предполагали воспитывать не на овчье, а на коровье молоко с дополнением соевого пойла. Учитывая низкое питательное достоинство коровьего молока (кр. экв. — 14) по сравнению с овчье (кр. экв. — 23), решено было третью группу переводить на соевое пойло постепенно и давать его в более ограниченном количестве. С 6-го дня добавлялось 15% соевого пойла, с 16-го — 25% и с 20-го по 30-й день — 50%. Однако по независящим от нас обстоятельствам пришлось схему изменить и с 4-й пятидневки коровье молоко заменить овечьим. С 31-го дня ягната ежедневно получали 2 литра соевого пойла и 100 г овечьего молока. В это же время ягнятам начали выдавать подкормку. Эта подкормка менялась в зависимости от наличия ее в хозяйстве. До 9 мая ягнятам давалось по 100 г на голову смеси кукурузной дерти с соевыми высеивками, которые оставались после отсева соевой муки. С 13 по 28 мая — по 100 г смеси кукурузы с овсом. С 28 мая по 1 августа — по 200 г овса и наконец с 17 августа до конца опыта — по 200 г отрубей.

До месячного возраста выпойка производилась 6 раз в сутки, полмесяца — 4 раза, а затем мы перешли на трехкратную выпойку.

Пойло задавалось из большого жестяного рожка на конец которого надевался резиновый сосок.

К огрицательным моментам при про-

ведении опыта нужно отнести, во-первых, то обстоятельство, что среди маточного состава появилась оспа (правда, в незначительном размере) и ягнятам на 12-й и 14-й день после рождения сделали вприскивание овины, отчего ягната немного переболели (отхода все же не было).

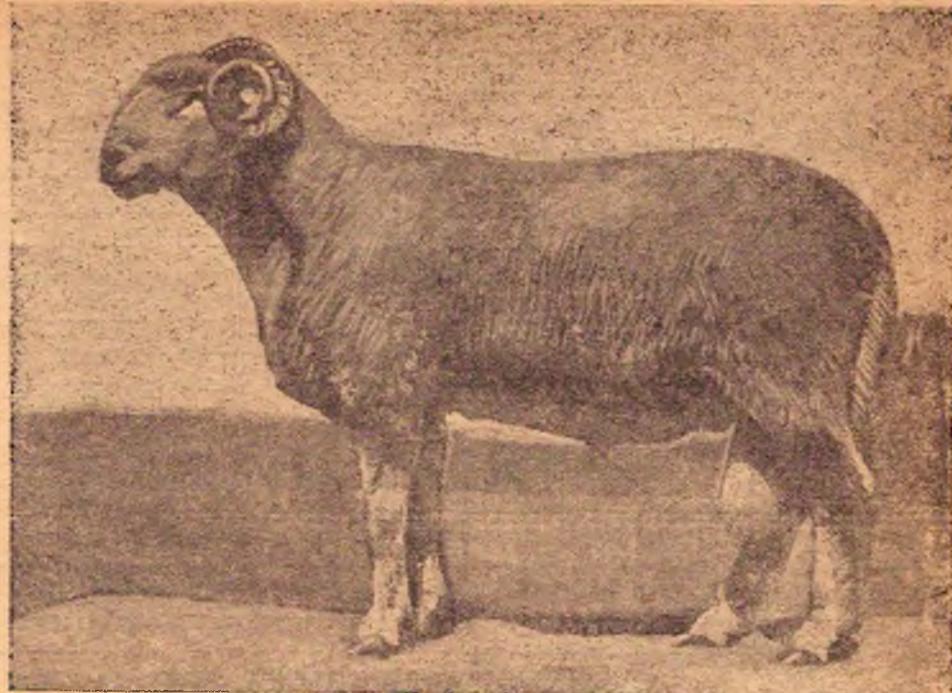
Затем среди ягнят, как у откармливавшихся соей, так и у бывших под матерями, вспыхнула эпизоотия неизвестно чем вызванная. Ветнадзор не определил причины ее возникновения.

Нельзя не отметить также и то обстоятельство, что в конце опыта мы вынуждены были отлучиться со станцией, и надзор за проведением опыта ослабел. Часто ягнят поили молоком температурой не +30°, а +10°, был помимо этого еще и другие мелкие улучшения. Как только выяснилось, что со при выпойке ягнят дает неплохие результаты, мы стали выпаивать на соевом пойле ягнят-сирот и таким образом воспитали около 40 ягнят.

Результаты опыта получились следующие:

	Вес при первых 30 днях (в граммах)	Вес при осенней стрижке (в кг)	Пастри (в граммах)
Ягната под матками . . .	185	25,78	104
1-ая группа соевиков . . .	166	22,07	67
2-ая , , . . .	174	23,4	97
3-я , , . . .	177	21,75	77

Из этой таблицы мы видим, что «соевые» ягната по сравнению с ягнятами, которые воспитывались под матерями, несколько отстали. Наилучший результат мы получили у ягнят второй группы, которым соевое пойло вводилось рацион с 11-го дня. По живому весу они отстали на 2,38 кг, а по настригу шерсти всего на 69 г. Мы думаем, здесь сказалось, во-первых, то обстоятельство, что соевые ягната взяты из сборной отары и сравниваются с группой, над которой уже в течение трех лет ведется селекционная работа. Кроме того, как было уже указано выше, на ягната перенесли противоопытную пр



Цыгайский баран в возрасте полутора лет, весом 78 кг

вивку и в последний период опыта пользовались худшим уходом.

Отвечая на поставленные в начале статьи вопросы, мы должны сказать следующее:

1. Выращивать ягнят на соевом пойле как суррогате овечьего и коровьего молока возможно. Никаких поносов у ягнят не было.

2. Соевое пойло можно вводить в рацион уже с 6-го дня после рождения в количестве 50% общей питательности всей полагающейся нормы. Лучший результат получается при введении соп на 11-й день.

3. При приготовлении соевого пойла нужно стараться как можно аккуратнее и чище содержать посуду и вообще все оборудование.

4. Лучше сою переварить, чем не доварить, в противном случае у ягнят может появиться понос.

5. Соевое пойло можно варить в котле, вмазанном в простую печь, которую легко и удобно устроить в любом совхозе и колхозе.

6. До тех пор пока ягната не привыкнут пить прямо из корытца (а к тому нужно стремиться), удобнее всего выпаивать следующим образом: все ягната загоняются в один оцарок, сое-

диненный узким расколом-струнгой с другим оцарком. У входа во второй оцарок помещается ягнятница, которая заранее вымеренной кружкой наливает пойло в рожок и выпаивает ягнят. При таком способе ягната не будут мешать работать. Нужно во что бы то ни стало приручать ягнят пить прямо из корытца — это сэкономит и время и расходы на обслуживание и инвентарь.

7. Мы предлагаем следующую ориентировочную схему воспитания ягнят на овечьем молоке и соевом пойле. По этой схеме будет израсходовано овечьего молока 24 кг (или 36 кг коровьего), 196 кг соевого пойла и 9 кг подкормки. Стоимость такого воспитания выражается в следующем виде:

Овечьего молока	17½ коп.	24	=	4 р. 20 к.
Сои	10	»	26	= 2 » 60 *
Подкормки	10	»	9	= » 90 *
Дополнит. расходы			3	» —

Итого 10 р. 70 к.

Если учесть, что мериносовая матка типа рамбулье дает за лактационный период в среднем 103 кг молока на сумму 18 р. 05 к., а карачаевская — 110 кг стоимостью в 19 р. 25 к., то экономическая выгодность замены молока соевым суррогатом ясна.

3. Особое значение будет иметь применение соевого пойла при разведении романовских овец, где как правило при-

ходится ягнят подкармливать коровьим молоком.

Мы считаем, что вопрос о соевом пи-

++

Схема выпойки ягнят с живым весом при рождении до 5 кг

1-я пятидневка	2-я		3-я		4-я		5-я		6-я	
			М о л о к о							
	овечье	соевое	овечье	соевое	овечье	соевое	овечье	соевое	овечье	соевое
В г р а м м а х										
До 1200	720	720	650	1560	480	1800	360	2100	240	2100
	65	35	46	54	33	67	24	76	—	—
В п р о ц е н т а х										
С 30-го до 45-го дня		С 45-го до 60-го дня		С 60-го до 75-го дня		С 75-го до 120-го дня				
М о л о к о										
овечье	соевое	овечье	соевое	овечье	соевое	овечье	соевое	овечье	соевое	овечье
100	200	75	2000	50	1800	—	—	—	—	1500

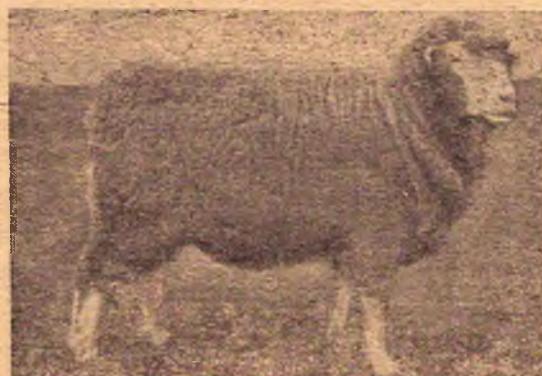
Примечание 1. В случае кормления коровьем молоком каждые 100 г. овечьего молока заменяются 150 г. коровьего, причем в первую пятидневку суточная норма коровьего молока не должна превышать 1500 г.

Примечание 2. В первые 20—30 дней ягната выпиваются 6 раз в сутки, до полутора-месячного возраста 4 раза и затем 3 раза.

тании ягнят отъемшей должен стать предметом дальнейшей проработки зональных станций. В частности должен быть проработан вопрос о возможности приготовления соевого пойла на молочной сыворотке, которая бывает всегда в избытке и не используется при брызго-

делии. Такое пойло будет иметь повышенную питательность за счет молочного сахара и зональной части сыворотки. Необходимо установить также и крахмальный эквивалент соевого пойла.

Урупская опытная станция



Немецкая мясо-шерстная овца типа мерино-прекос