

количество грубого корма. С меньшей затратой общего количества кормов одинаковый эффект может быть получен при разнообразии кормового рациона и скормливанием 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 поджигательных свойств.

Работы Л. К. Гребень на опытной станции в Аскании-Нова при выращивании чистопородных и метисных ягнят показали, что группы, которым скормливался 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 и сено; 2) жмых, свежая 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 (молке) воспитывать ягнят-отъемшей?**

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

Разрешая животноводческую проблему, мы должны драться за каждого телят и вместе с тем искать наиболее дешевые корма, которые могли бы заменить дорогостоящее и дефицитное коровье и овечье 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., то 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 овечьего 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 приготавливалась на целые сутки. При мас-совой 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 карачевских 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 ягнята 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 овечьем, а на коровьем молоке с дополнением соевого пойла. Учитывая низкое питательное достоинство коровьего молока (кр. экв. — 14) по сравнению с овечьим (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 ягнята 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 высевами, которые оставались после отсеивания 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 отрицательным 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 впрыскивание овины, отчего ягнята 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 еще и то обстоятельство, что в конце опыта мы вынуждены были отлучиться со станции, и надзор за проведением опыта ослабел. Часто ягнят поили молоком температурой не +30°, а +10°, были помимо этого еще и другие мелкие упущения. Как только выяснилось, что соей 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:

	Прирост в первые 30 дней (в граммах)	Вес при осенней отбивке (в кг)	Чистая шерсть (в кг)
Ягнята 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» ягнята по сравнению с ягнятами, которые воспитывались под матерями, несколько отстали. Наилучший результат мы получили у ягнят второй группы, которым соевое пойло вводилось в рацион с 11-го дня. По живому весу они отстали на 2,38 кг, а по чистой шерсти всего на 69 г. Мы думаем, что здесь сказалось, во-первых, то обстоятельство, что соевые ягнята 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, наши ягнята перенесли противооспенную пр-



Цыгайский  
баран в воз-  
расте полуто-  
ра лет, ве-  
сом 78 кг



вивку и в последний период опыта пользо-  
вались худшим уходом.

Отвечая на поставленные в начале  
статьи вопросы, мы должны сказать сле-  
дующее:

1. Выращивать ягнят на соевом поиле  
как суррогате овечьего и коровьего мо-  
лока возможно. Никаких поно-  
сов у ягнят не было.

2. Соевое поило можно вводить в ра-  
цион уже с 6-го дня после рождения  
в количестве 50% общей питательности  
всей полагающейся нормы. Лучший ре-  
зультат получается при введении сои  
на 11-й день.

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

4. Лучше сою переварить, чем не до-  
варить, в противном случае у ягнят мо-  
жет появиться понос.

5. Соевое поило можно варить в кот-  
ле, вмазанном в простую печь, которую  
легко и удобно устроить в любом сов-  
хозе и колхозе.

6. До тех пор пока ягнята не при-  
выкнут пить прямо из корытца (а к  
этому нужно стремиться), удобнее всего  
их выпаивать следующим образом: все  
ягнята загоняются в один оцарок, сое-

диненный узким расколом-струнгой с  
другим оцарком. У входа во второй оца-  
рок помещается ягнятница, которая за-  
ранее вымеренной кружкой наливает  
поило в рожок и выпаивает ягнят. При  
таком способе ягнята не будут мешать  
работать. Нужно во что бы то ни стало  
приучать ягнят пить прямо из корыт-  
ца—это с'экономит и время и расходы  
на обслуживание и инвентарь.

7. Мы предлагаем следующую ориен-  
тировочную схему воспитания ягнят на  
овечьем молоке и соевом поиле. По  
этой схеме будет израсходовано овечь-  
его молока 24 кг (или 36 кг коровьего),  
196 кг соевого поила и 9 кг подкормки.  
Стоимость такого воспитания выража-  
ется 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 экономи-  
ческая выгодность замены молока сое-  
вым суррогатом ясна.



3. Особое значение будет иметь применение соевого пойла при разведении романовских овец, где как правило приходится ягнят подкармливать коровьим молоком.

Мы считаем, что вопрос о соевом пи-

*XXXX*

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									
	ове- чье	соевое	ове- чье	соевое	ове- чье	соевое	ове- чье	соевое	ове- чье	соевое
В г р а м м а х										
До 1 200 . . . . .	720	720	650	1 560	480	1 800	360	2 100	240	2 100
В п р о ц е н т а х										
	65	35	46	54	33	67	24	76	—	—

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
100	200	75	2 000	50	1 800	—	1 500

Примечание 1. В случае кормления коровьим молоком каждые 100 г. овечьего молока заменяются 150 г. коровьего, причем в первую пятидневку суточная норма коровьего молока не должна превышать 1 500 г.

Примечание 2. В первые 20—30 дней ягнота выпаиваются 6 раз в сутки, до полуторамесячного 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 брынзо-

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