

## Силос — в рацион овец

Кормление овец в Казахстане в зимний период в лучшем случае производится сеном и отбросами полководства (солома, хлеб). С уборкой сена часто запаздывают, вследствие чего сено получается низкого качества. По ботаническому составу степное сено состоит на 55—95% из злаков. Как правило в нем отсутствуют бобовые растения. Данные Немирской станции показали, что запаздывание уборки сена на месяц влечет ухудшение питательности его на 40—50%.

В засушливые годы в этих кормах бывает недостаток. Применение в рационе овец сочных и концентрированных кормов в местных условиях не практиковалось.

С организацией совхозов и колхозов открываются большие возможности по разведению улучшенных пород овец и повышению продуктивности и местных пород.

Организация твердой кормовой базы для специализированного овцеводства является злободневным вопросом каждого совхоза и колхоза.

Особенную остроту кормовой вопрос приобретает в засушливые годы, когда урожай степных сенокосов падает до 2—3 ц с гектара.

А между тем применение силосополненного корма для кормления овец еще не завоевало права гражданства.

Многие работники совхозов и колхозов считают, что силос — это корм для крупного рогатого скота, а поэтому на заготовку силоса для овец смотрят как на неизбежное зло. Этой болезнью страдают даже многие работники овцеводческих опытных учреждений.

Данные станции показали, что силос является вполне пригодным кормом для овец.

Опыт проводился на курдючных овцах по головам в группе.

Нормы кормления:

I группа — сено 2,4 кг (норма совхоза)  
II » — сено 1,2 кг + кукурузный силос 2,0  
Продолжительность опыта 88 дней (с 10 ноября по 5 февраля).  
Матки взяты беременные: окот проходил 15 января и 5 февраля.

Изменение живого веса овец (в кг)

	10/XI	3/XII	23/XII	14/I	+ или —
Сенная . . . . .	52,6 + 0,57	51,5 + 0,66	53,2 + 1,23	54,1 + 1,30	1,5 + 1,3
Силосная . . . . .	52,5 + 0,60	54,1 + 0,70	55,5 + 1,28	56,0 + 1,31	3,5 + 1,4

Живой вес овец в опытной группе за период опыта увеличился в среднем на 3,5 кг, тогда как сенная группа увеличилась всего на 1,5 кг.

Замена 1,2 кг сена 2 кг кукурузного силоса дала положительный результат.

После окота живой вес маток силосной группы был на 5,1 кг больше, чем живой вес сенной группы.

В конце опыта состояние овец характеризовалось такими цифрами:

	Ягнята		Окотные матки	Неокотные матки
	Баранчики	Ярки		
1. Сенная . . . . .	6,3	6,5	42,1	54,6
2. Силосная . . . . .	8,0	8,0	45,6	55,2
+ или — . . . . .	+1,7	+1,5	+ 2,7	+ 0,6

Из данных можно заключить, что овцы силосной группы были в лучшем состоянии, чем овцы сенной группы.

К силосу овцы привыкали с первого же дня и поедали его весьма охотно. При раздаче сена овцы вели себя спокойно, а при раздаче силоса с жадностью набрасывались на этот корм и даже затрудняли раздачу.

Учет поедаемости кормов показал, что силос съедался на 100% (99,7%); остатков фактически не было, а поэтому чистить кормушки от силоса в данном случае не приходилось.

При испытании сортового и подсолнечного силосов наблюдалось подобное же явление. Силос бурьянов и соломы съедался на 80—90% от заданного количества.

Станция в 1931 и 1932 гг. попытала довести разных силосов и установила, что овцы зимой весьма охотно поедают сочный корм.

Использование сена силосной группой вырождалось в 80,2%, тогда как овцы сенной группы поедали корм всего на 67,4%, т. е. треть сена оставалась в остатках.

При введении в рацион кормления овец силосополненного корма происходит лучшее использование сена и уменьшаются отходы.

Сено для опыта взято степное, скошенное в начале образования семян. Содержание злаков (главным образом овсяницы) — 78,42%, разнотравья (полюны, гулявник и др.) — 15,8% и чужих — 5,78%.

Анализ силоса:

Общая кислотность . . . . .	1,41%
Молочной кислоты . . . . .	0,92%
Уксусной кислоты . . . . .	0,30%
Масляной кислоты . . . . .	0,03%



Химический анализ силоса на питательность дал следующие данные:

	Вода	Сырой протеин	Сырой жир	Сырая клетчатка	Зола	Безазотистые экстрактивные вещества
а сухую навеску .	—	10,64	2,73	29,43	14,76	42,44
а сырую навеску .	68,70	3,33	0,85	9,21	4,62	13,29

Данные говорят, что кукурузный силос был вполне доброкачественный, молочнокислое брожение прошло нормально. Масляной кислоты об-

наружено всего 0,03%. Главная масса кислоты относится к молочной.

Содержание клетчатки в сухой навеске силоса было всего 29,43%, т. е. меньше, чем содержится ее в стержневом сене (32—34%).

Дача 2,0 и даже 2,7 кг доброкачественного силоса с общей кислотностью 1,41% не вызывала никаких желудочных заболеваний у овец, а тем более выкидышей. Это свидетельствует о том, что при правильном кормлении овец опасность скармливания силоса беременным маткам не велика. Наоборот, опыт показал, что состояние овец силосной группы было лучше, чем сеной.

На основании проведенного опыта можно установить равноценность силосованного корма и сена.

Улучшение кормления овец путем введения в рацион силосованного корма создает дополнительную продукцию мяса, а по данным опытной станции Аскания-Нова — и шерсти.

### А. Брянцев

Европейский научно-исследовательский институт по овцеводству

## ЗА ВВЕДЕНИЕ СИЛОСА В ОВЦЕВОДСТВЕ

Создание прочной кормовой базы для нашего социалистического овцеводства требует мобилизации всех кормовых ресурсов и наиболее целесообразного использования последних. В этом отношении большую роль играет силосование.

Прежде всего силосование дает возможность использовать в качестве кормовых ресурсов различные отбросы и растительные массы, не имеющие кормового значения. Так ботва сахарной свеклы, бурьяны, совершенно не поедаемые скотом, древесные прутья, камыш и пр. все это пропадает без силосования, как скоропортящиеся или совсем несъедобные отбросы. Между тем при использовании для силоса эти растительные массы дают вполне хороший корм.

Далее силосование поднимает кормовое значение очень грубых соломистых кормов. Процессы брожения при силосовании грубостебельчатой соломы и бурьянов поднимают переваримость и усвояемость последних, так что питательность их при силосовании увеличивается в 2—3 раза и становится равной питательности хорошего лугового сена.

Из этого видно, как сильно силосование может увеличить кормовые ресурсы страны.

Помимо этого правильная закладка силоса дает возможность получить приятный на вкус, сильно повышающий продуктивность животных зеленый корм, заменяющий для животных летний травяной корм. При этом следует отметить, что витаминность корма при силосовании не уничтожается.

Почему же силосование не имело в России развития раньше и только теперь все более завоевывает себе место в сельском хозяйстве? При существовавших ранее индивидуальных хозяйствах в силу технических особенностей силосования последнее не могло получить развития. Карликовые хозяйства требовали карликовых же и силосоустановок, результатом чего был естественно большой отход силосных масс.

Само силосование обходилось дорого, требовало много труда и пр. и таким образом конечно было невыгодно. Силосование в силу своих технических особенностей требует крупных установок механизации и рационализации процессов работы и т. д. Одним словом, оно является продуктом крупного хозяйства. Отсюда понятно и его быстрое развитие с возникновением крупных социалистических хозяйств — совхозов и колхозов.

Имея такое опромное значение в животноводстве вообще, силос в развитии овцеводства должен сыграть большую роль и получить очень широкое применение и распространение.

В Америке применение силоса в овцеводстве принимает громадные размеры,