

# Корма и кормление

А. Шепеленко

## КОРМИТЕ ОВЕЦ ЗИМОЙ СИЛОСОМ

Из работ зональной опытной станции по овцеводству ЦЧО

Один из основных вопросов, над разработкой которого работала зональная опытная станция по овцеводству ЦЧО,—это кормление овец зимой силосом. Этот вопрос до последнего времени изучен недостаточно, особенно в овцеводстве. Между тем с развертыванием совхозного и колхозного строительства возникает настоятельная необходимость изыскать новые виды кормов и способы кормления, которые могли бы удовлетворить крупное сельскохозяйственное производство.

Практически зональная станция приступила к этим работам зимой 1931/32 г. в племсовхозе «Октябрь» (Марковский).

Работа началась с подготовки специальных возков для доставки силоса от траншей к кормушкам, с устройства помещений и кормушек, с открытия траншей и определения пригодности силоса для скармливания. После этого мы приступили к раздаче силоса.

Вначале кормления (первые 2 дня) дача была установлена один раз в сутки: 200 г (на голову) в первый день и 300 г во второй. Дальше начали задавать по 2—3 раза в день, и норма в течение 10 дней постепенно увеличивалась до 1,5 кг на голову в сутки. Через 12—15 дней после начала кормления суточная дача была доведена до 2,2 кг.

В дальнейшем силоска задавалась систематически 2—3 раза в день в количестве от 2 до 2,5 кг за день. При этом мы давали силоса столько, сколько овцы могли съесть (не считая остатка в виде крупных стеблей—10—19% от заданной массы силоса).

Корм подвозился к кормушкам в специально утепленном ящике, поставленном на сани. Устроен ящик следующим образом: пространство между двойными стенами (8—10 см) заполняется войлоком, крышка делается двустворчатой.

Если силос при взятии его из траншей имеет температуру 25—30° С, то при раздаче и в момент скармливания температура его 9—15° С.

Задавать корм необходимо в специальную кормушку, которая может служить и для раздачи грубых кормов и концентратов. Изготавливается она таким образом: делаются дробины длиной 4 м, шириной 1,3 м с расстоянием между перепонками 20 см. Ширина дна кормушки—60 см, а верхнего соединения дробин—1,2 м. Длина ножки до дна кормушки—40 см.

Около такой кормушки свободно размещается 40 овец. Она очень удобна при переносе (ее свободно переносят два человека). При отсутствии такой кормушек можно временно использовать корыта, в которых задаются концентраты овцам.



Подготовка кормов—Силосование полны (совхоз № 4 им. 10-летия Нальмыки)



Раскладывать силос в кормушки необходимо в отсутствие овец, чтобы они мешали работе чабанов.

Опыт нашей работы показал, что в мний период силосом можно кормить в кошаре и на дворе. Таким образом, верждение некоторых авторов, что армливать силос можно только при мпературе не ниже  $+8^{\circ}\text{C}$ , оказыва- ся неверным, по крайней мере для еп. Характерно, что при кормлении , дворе поедаемость значительно выше. для иллюстрации влияния температуры , степень поедаемости приведем дан- де наших опытов.

Опытных овец мы кормили силосом, оложенным в сентябре 1931 г. Силос- ой массой при этом служили бурьян- зного ботанического состава, но пре- ладали сорняки: лебеда и лопухи.

Овцы были разделены на шесть групп: две стояли в физиологической овчарне с колебанием средней декадной темпе- ратуры за весь опытный период от  $+13,4^{\circ}\text{C}$  до  $-4^{\circ}\text{C}$ , третья группа нахо- дилась в теплом помещении с средней температурой от  $+7,3^{\circ}\text{C}$  до  $0,87^{\circ}\text{C}$ , чет- вертая и пятая — в утепленном поме- щении, т.е. в обычных условиях хозяй- ства — в кошаре племхоза с колеба- нием средней декадной температуры от  $-3,5^{\circ}\text{C}$  до  $-17,3^{\circ}\text{C}$ . Наконец шес- тая группа стояла на дворе, причем за время опыта средняя декадная темпе- ратура колебалась от  $-4,3^{\circ}\text{C}$  до  $-17,8^{\circ}\text{C}$ .

Степень поедаемости силоса в зависи- мости от разных температурных усло- вий видна из следующей сводной таб- лицы:

Декада	I группа				II группа				III группа			
	Колебание $t^{\circ}$			% поеда- ния силоски	Колебание $t^{\circ}$			% поеда- ния силоски	Колебание $t^{\circ}$			% поеда- ния силоски
	Минимум	Средняя	Максимум		Минимум	Средняя	Максимум		Минимум	Средняя	Максимум	
29/XII 1931 г.—												
—9/I—1932 г. . . . .	-0,6	3,4	6,3	85,4	-0,6	3,4	6,3	91,3	6,3	7,3	9	—
/I—22/I . . . . .	1	1,6	4,3	81,8	1	1,6	4,3	93,6	2,3	4,2	6,3	90,3
/I—1/II . . . . .	1,3	2,7	3,3	65,5	1,3	2,7	3,3	88	3,3	4,9	6	72,4
II—11/II . . . . .	-1	-8,9	-10	67,9	-1	-8,9	-10	91,2	-0,6	0,5	3,6	64
/II—21/II . . . . .	-6,3	-9,5	-9,3	81,5	-6,3	-9,5	-9,3	91,3	-3	-2,6	3,6	97,4
/II—2/III . . . . .	-1,3	-4,1	-6	87,5	1,3	-4,1	-6	93,2	-1	0,87	3	74,5

  

Декады	IV и V группы				VI группа			
	Колебание $t^{\circ}$			% поеда- ния си- лоски	Колебание $t^{\circ}$			% поеда- ния си- лоски
	Мини- мум	Сред- няя	Мак- симум		Мини- мум	Сред- няя	Мак- симум	
2/I—1/II . . . . .	-4	-5,2	-10,6	80,8	-3	-6,8	-13,6	77,5
1/II—11/II . . . . .	-4,3	-17,3	-23	81,7	-11	-17,8	-25	78,5
1/II—21/II . . . . .	-5,3	-14,3	-22	93,3	-1,3	-14,3	25,3	87,3
1/II—2/III . . . . .	-2,3	-7,8	-13	92,5	-6,3	-12	-16	91,9

(Четвертая, пятая и шестая группы оставлены на опыты лишь с 22 января).

Понижение температуры влияет на повышение поедаемости силоса и, наоборот, повышение температуры влечет за собой снижение поедаемости. Для примера проанализируем одну первую

группу стоявшую в физиологической овчарне. Если во вторую декаду средняя декадная температура была  $+1,6^{\circ}\text{C}$ , то поедаемость составила  $81,8\%$ ; в третью же декаду температура была  $+2,8^{\circ}\text{C}$ , а поедаемость —  $65,5\%$ . В четвертую декаду температура снизилась до  $-9^{\circ}\text{C}$ .



поедаемость же повысилась до 67,9%. За пятую декаду температура снизилась уже до —9,5°С, а процент поедаемости повысился до 81,5.

Мы считаем, что кормить овец силосом зимой можно не только в кошаре, но и на дворе (при температуре не ниже —18—20°С). Норму силоса хоро-

шего качества для взрослой овцы с его как корм, еще для нового вида животных — овец.

«Силос — революционер в животноводстве» подтверждается еще раз. Скрывается возможность использовать его как корм еще для нового вида животных — овец.

**И. Коковкин**

## **Как долго силос сохраняется в земляных ямах**

Значение силоса для овцеводства в степных засушливых районах СССР (Калмообласть, Заволжье и т. п.) во второй пятилетке особенно возрастает. Силос не только должен улучшать и повышать качество рациона овец при зимнем их содержании, но и предохранять овец и сохранять их продуктивность во время периодически повторяющегося летнего зуда и летнего выгорания степи.

Степь характерна тем, что в одни годы она дает приличный травостой, в другие — очень бедный. Кроме того почти каждый под летом — в июне и июле — степь выгорает, и овце нечем кормиться. — А ведь весной и осенью имеется избыток травостоя.

Так как в летнюю жару животных держать на одном сене нельзя, то силос в это время является незаменимым кормом. Следовательно в урожайные годы и вообще в весеннее время нужно заложить больше силоса, который и скормливать при первой потребности в нем. При создании силосных фондов на случай летнего зуда, неурожая кормов важно знать продолжительность хранения силоса в ямах, траншеях и т. п.

Это побудило нас провести на Балашовской опытной станции опыт на продолжительность хранения силоса в ямах. Было вырыто четыре ямы, каждая размером в диаметре 2 м и глубиной 2 1/2 м. Место было выбрано повышенное, с глинистым грунтом. Перед набивкой зеленой массы стены всех ям были смочены водой и затерты слоем глины

в 0,5 см. Закладка зеленой массы производилась во все четыре ямы одновременно и однородного качества; при этом зеленая масса около стен поливалась более усиленно, с целью увлажнения только ее, но и стен. Полив водой и посредством стен во время закладки зеленой массы мы считаем менее целесообразным, так как водой смываются земля и глина и применяются к силосу. Большая часть ям была загружена зеленой массой из сорго и кукурузы, так как ее не хватало, то во всех ям поверх был положен слой амарантуса несколько переспевшего, и самый верх во всех ямах набивался сорняками, в полотыни с опойных делянок отдела животноводства. При этом сорняки были не только согреты и заплесневевшие. Ямы были покрыты совершенно одинаково глиной в размере 0,5 м толщиной. При укладке первого слоя зеленой массы температура его была поднята до 45°С. Влажность силосуемой массы была 60%. Первая яма была вскрыта весной 1930 г., вторая — осенью того же года, третья — весной 1931 г. и четвертая — весной 1932 г. При этом картина во всех ямах была совершенно одинаковая: верхний слой — из согретых и заплесневевших сорняков — в 15—20 см был не съедобным, следующий слой — из амарантуса — был съедобен, но кисловат на вкус, нижний слой — из сорго и кукурузы — толщиной в 1,5 м представлял силос прекрасного качества, с хорошей запахом и отлично поедался животными.

На основании этого наблюдения, мы определенно можем сказать, что силос хорошо приготовленный, сможет сохраняться не менее 4 лет в земляных ямах и траншеях.