

нала. Лечение овец, у которых сошли копытца, омертвели отдельные части, экономически невыгодно. Их надо привезать.

8. Хозяйство должно снабдить каждого чабана особой тетрадью для записи даваемых чабанской бригаде распоряжений и указаний. Обслуживающий персонал: ветврачи, овцеводы, а также административные лица свои распоряжения должны записывать чабану в тетрадь. Такой порядок исключит возможность противоречивых, безответственных рас-

поряжений и ссылки чабанов на незнание, непонимание и т. д. и даст возможность проверять выполнение данных указаний.

Ветперсонал обязан обеспечить чабанов дезинфекционными средствами и постоянно руководить их работой в области практического осуществления ветеринарного минимума. Поголовье в зимовку должно пойти чистым, здоровым и крепким.

Минимум отхода овец за зиму — вот лозунг для работников овцеводческих хозяйств.

**Н. Дмитриев**

## **ЗИМНЕЕ КОРМЛЕНИЕ СУЯГНЫХ И ПОДСОСНЫХ ЦЫГАЙСКИХ МАТОК**

(Опыт Урупской опытной станции)

Суягная и подсосная овца требуют от овцевода умелого и правильно поставленного кормления и содержания. Это имеет особое значение при зимнем ягнении. Если при весеннем ягнении хорошие пастбища дают все необходимое для производства достаточного количества молока, то зимой овцевод вынужден ограничивать свой выбор весьма незначительным ассортиментом кормов.

В районах зернового хозяйства, где имеется избыток гуманных кормов и сена, рациональное использование их наравне с отбросами, получающимися при сортировании зерна, приобретает особое важное значение. Значение свеклы и силоса, как раздаивающих кормов, хорошо известно работникам молочных хозяйств. Теперь без сочных кормов не мыслимо ни одно крупное советское и колхозное животноводческое хозяйство. В овцеводстве свекла и силос пока что только начинают проявлять себе дорогу.

Нами было проведено два опыта, из которых первый имел своей целью выяснить влияние двух рационов: а) сено-овсяная солома и б) сено-овсяная солома и овсяные озадки — на изменение живого веса маток и вес приплода при рождении. Во втором опыте изучалось влияние свеклы как сочного корма на дальнейшее развитие ягнят и изменение живого веса маток. Последний опыт продолжался 30 дней.

Для опыта были взяты две группы цыгайских маток, по 15 голов в каждой. Первая группа получала сено и овсяную солому, а вторая в дополнение к этому еще и овсяные озадки. Необходимо отметить, что все матки до постановки на опытное кормление находились в одинаковых условиях содержания и кормления, а именно: осенью до случки пользовались лишь выпасом, в случной же период получали по 0,1 кг овсяных озадков на 1 голову в сутки. Сено, которым кормились опытные матки, хранилось в скирде и по своему ботаническому составу состояло из сладких злаков — 47,3%, бобовых — 4,7%, разнотравья — 38,45%, кислых злаков — 3,9% — в большинстве сдобных и лишь 5,67% трухи.

Овсяная солома была с незначительной примесью сорняков, что увеличивало ее питательность. Хранилась она в скирдах на месте молотбы и по мере необходимости подвозилась к овчарне. Овсяные озадки состояли преимущественно из зерен овса, которых доходило до 70,2%. Вес 1000 зерен — 14,583 г.

Озадки не всегда были такого качества, часто овса в них было меньше, поэтому приходилось дачу в 400 г увеличивать.

Перед началом опытного кормления, при составлении норм, мы руководствовались нормами проф. Кулешова.

Проверяя принятые нормы на коли-



чество крахмальных эквивалентов и белка, мы встречались с большими препятствиями, ибо ограниченность выбора кормов, в связи с поставленной темой,

не дала возможности правильно сбалансировать белковое отношение. Ниже приведем нормы кормления опытных маток.

Суточный рацион и нормы кормления цыгайских маток

К о р м а	1-я группа				2-я группа			
	Вес корма (в кг)		Крахмальный эквивалент	Белок	Вес корма (в кг)		Крахмальный эквивалент	Белок
	На 1 голову	На 15 голов			На 1 голову	На 15 голов		
Требуется по проф. Кулешову . . . . .	—	—	9,18	1,15	—	—	9,48	1,20
Дается сена . . . . .	1,83	28,0	8,68	1,06	1,4	21,0	6,56	0,80
Соломы овсяной . . . . .	0,6	9,0	1,53	0,09	0,6	9,0	1,53	0,09
Озадков овсяных . . . . .	—	—	—	—	0,4	6,0	2,17	0,25
Всего . . . . .	2,48	37,0	10,21	1,15	2,4	36,0	10,26	1,15
Разница . . . . .	—	—	+1,03	-0,09	—	—	0,78	-0,05

Распорядок дня: в 6 и 10 часов утра и в 1 час дня скармливалось сено, в 5 час. вечера — солома. Поились овцы один раз в сутки в 10 час. утра из колодца, находящегося на расстоянии 200 метров от овчарни, или же из родников.

С наступлением более теплых дней овцы пользовались водопоем два раза в сутки. В начале ягнения, как это практикуется в овцеводческих хозяйст-

вах, солому из рациона исключили, заменив ее сеном. За время опыта не было ни одного случая заболевания, что могло бы повлиять на результаты опыта. Таким образом все изменения, которые произошли с матками за время опыта, необходимо отнести за счет влияния кормления.

В среднем за весь опытный период каждая матка съела следующее количество корма:

К о р м а	1-я группа			2-я группа		
	Абсолютных	Крахмальный эквивал.	Переваримого белка	Абсолютных	Крахмальный эквивал.	Переваримого белка
С е н а . . . . .	1,395	—	—	1,203	—	—
Овсяной соломы . . . . .	0,133	0,454	0,036	0,101	0,691	0,068
Озадков . . . . .	—	—	—	0,468	—	—

Такая разница в кормлении не могла не отразиться на результатах изменения живого веса маток и веса приплода, что видно из следующей таблицы изме-

нения живого веса опытных маток 1-й группы (сено плюс солома) и 2-й опытной группы (сено плюс солома плюс озадки).



1-я группа			2-я группа		
Ср. вес в начале опыта	Вес в конце опыта	Разница	Ср. вес в начале опыта	Вес в конце опыта	Разница
В килограммах					
50,97	47,3	-3,27	60,8	50,5	-0,3

Вес маток 1-й группы снизился в среднем на 3,27 кг, второй же группы лишь на 0,3 кг.

Окот у маток обеих групп прошел вполне нормально. Мертворожденных и выкидышей не было. Яловых маток было по одной в каждой группе или 6,6% к числу случных. Живой вес ягнят виден из следующей таблицы:

Наименование	1-я группа	2-я группа	Разница
	Жив. вес при рожд.	Жив. вес при рожд.	
	В килограммах		
Баранчики оди- ночки: . . . .	3,987	4,088	+0,101
Баранчики двой- ни . . . . .	2,850	3,103	+0,353
Ярочки одиночки	3,627	3,967	+0,340
» двойни .	2,533	2,882	+0,349

Ягнята второй группы весили больше, чем ягнята 1-й группы. Сопоставляя эти результаты с изменением живого веса маток за время опыта, мы должны будем сказать, что первый рацион не покрывает потребность маток в питательных веществах во время беременности. Результат второго опыта удовлетворителен и может быть рекомендован для суягных цыгайских овец.

Влияние свеклы как раздаивающего корма при зимнем кормлении суягных маток. Через 14

дней после окота из маток, участвовавших в предыдущем опыте, мы составили две однородных группы с таким расчетом, чтобы в каждую новую группу попали матки из 1-й и 2-й группы первого опыта. Ягнята распределялись вместе с матерями.

Одна группа получала по 2 кг сена и 0,6 кг овсяных озарков, а другая помимо этого еще 1 кг свеклы. Добавочный килограмм свеклы по крахмальным эквивалентам равняется  $\frac{1}{10}$  части, а по количеству переваримого белка  $\frac{1}{100}$  части рациона.

Таким образом роль свеклы сводилась лишь к стимулированию выделения молока молочной железой. Свекла и овес поедались матками полностью, а сено оставалось, причем во 2-й группе его оставалось больше, чем в 1-й. Ягнята помимо молока получали еще отруби.

В результате такого кормления произошло следующее изменение живого веса маток.

1-я группа (сено, овс. озарки)			2-я группа (сено, озарки, свекла)		
Ср. вес в начале опыта	Вес в конце опыта	Разница	Ср. вес в начале опыта	Вес в конце опыта	Разница
49,46	44,09	- 5,35	49,46	42,9	- 6,56

Эти цифры свидетельствуют, что как первый, так и второй рационы совершенно недостаточны для подсосной цыгайской матки. Такое огромное падение живого веса всего лишь за 30 дней опыта и притом у всех поголовно объясняется исключительно усиленным выделением молока.

Интересно посмотреть, сколько же каждая группа съела корма? Съедено за весь период:

Наименование	С е н о			О в е с			С в е к л а			В с е г о	
	Съедено (в кг)	Крахмальный эквивалент	Белка	Съедено (в кг)	Крахмальный эквивалент	Белка	Съедено (в кг)	Крахмальный эквивалент	Белка	Крахмальный эквивалент	Белка
1-я гр. (14 гол.) . . . . .	713,6	233,41	18,69	260,4	146,006	19,217	—	—	—	379,42	7,913
2-я гр. (14 гол.) . . . . .	692,6	226,54	18,14	260,4	146,006	19,217	434,0	35,583	0,434	408,43	37,797



Из этой таблицы видно, что 2-я группа (свекловичная) съела на 29 кг крахмальных эквивалентов больше, чем первая, и все-таки ее живой вес по сравнению с весом 1-й группы уменьшился на 1,21 кг.

По внешнему виду овцы 2-й группы

выглядели хуже и имели разбитую верхнюю часть туловища.

На развитии ягнят и количестве съеденных ягнятами отрубей такое кормление маток отразилось следующим образом:

Наименование	Живой вес				Прирост за период		Съедено отрубей (в кг)	
	В начале опыта		В конце опыта					
	На группу	На 1 голову	На группу	На 1 голову	На группу	На 1 голову	На группу	На 1 голову
Ягнята 1-й группы . . . . .	112,077	8,005	182,489	13,034	70,412	5,028	47,12	3,379
Ягнята 2-й группы . . . . .	124,749	7,796	213,641	13,290	87,892	5,493	48,78	3,048
2-я гр. по отношению к 1-й гр. . .	+12,672	-0,209	+30,152	+0,156	+17,48	+0,465	1,66	-0,321

И здесь мы получили значительную разницу как в развитии ягнят, так и в количестве съеденной подкормки. Ягнята

свекловичной группы прирости больше, а съели меньше подкормки.

В пересчете на 100 кг веса в начале опыта мы имели 60,1% прироста у ягнят 1-й группы и 70,5% у ягнят второй.

Таким образом из этого опыта выяснилось:

1) свекла является хорошим раздаточным кормом при зимнем окоте;

2) матки в первый же месяц — полтора после окота быстро расходуют белок на образование молока и теряют в весе;

3) при усиленной лактации нужно в рацион вводить еще дополнительные концентрированные корма, богатые белками, — отруби, жмыхи, и тем самым предотвращать падение живого веса маток, которые в дальнейшем не смогут давать необходимое количество молока;

4) введение в рацион подсосной матки свеклы в конечном счете хорошо влияет на развитие и привес ягнят и — что самое главное — в тот период, когда они особенно интенсивно растут и корм наиболее дешев.



Внутренний вид строящейся кошары (совхоз Табулак)