

# Корма и кормление

Л. КАРЕТНИКОВ

## Силос в овцеводстве

(Из работ Минусинского опорного пункта 1931 г.).

В марте—апреле 1931 г. Минусинский опорный пункт провел опыт по скармливанию силоса годовалым метисам — местной грубошерстной короткожирнохвостой породы с местными мериносами типа рамбулье.

Для опыта были взяты 90 животных: 42 ярки, 30 валушков и 18 котных маток, покрытых в 8-месячном возрасте. Опыт продолжался 40 дней и состоял из двух периодов: предварительного, продолжавшегося 10 дней, и главного (учетного)—30 дней. В 10-дневный предварительный период дача грубого корма постепенно заменялась до 50% силосом, из расчета 2 кг грубого корма на одну голову в сутки.

Кроме этого, давался в качестве концентрованного корма овес по 200 г на голову в сутки.

Яма была устроена непосредственно у самых ворот кошары, к которой примыкал тепляк, сделанный из горбыля и сверху закрытый соломой. Промерзания силоса не было.

Грунт был песчаный, яма не облицована. При вскрытии силоса 10 марта последний оказался весьма хорошего качества.

Сено, входившее в суточный рацион, по хозяйственной оценке относилось к сеноу среднего качества. По составу в нем преобладали злаки, главным образом пшеница. Сено и силос задавались из яслей, овес—из решоток. Кормление животных проводилось исключительно в кошаре. Появились животные один раз в сутки.

Все подопытные животные были разбиты на три группы соответственно назначенным кормовым рационам, с таким расчетом, что средний живой вес в группе по видам животных был одинаковым.

Каждая группа состояла из 14 голов метисных ярок рождения 1930 г., 6 голов, спущен-

ных в случку в 8-месячном возрасте, и 10 голов метисных валушков рождения 1930 г. Всего в группе 30 голов.

В течение главного периода первая группа получала на одну голову в сутки: сена 2 кг—овса 200 г, вторая группа—сена 1 кг+силоса 1 кг+овса 200 г, третья группа—силоса 2 кг+200 г овса.

Следовательно для второй группы сено было заменено наполовину по весу силосом, а в третьей группе давался исключительно силос.

Учет результатов опыта производился по количеству фактически заданного корма и по приросту в живом весе.

Таблица 1

Характеристика групп поначальному живому весу 13 марта 1931 г.

Наименование видов животных	Средний вес одной головы (в кг)		
	I группа	II группа	III группа
Матки рожд. 1930 г. . .	36,2	36,3	36,7
Ярки « 1930 г. . .	29,9	29,6	29,8
Валушки рожд. 1930 г. .	33,1	32,7	32,7

За 10 дней (с 13 по 23 марта) предварительного периода кормления увеличение живого веса дало резкий эффект.

Наивысший прирост в сутки дали ярки рождения 1930 г.—180 г, второе место занимали матки—170 г, третье место—валушки—150 г.

Затем после предварительного периода группы перешли на опытное кормление.

Поедание силоса для второй и третьей групп животных было отличное, силос поедался в остаток.

Сено во второй группе поедалось с охотой почти нацело, в первой—не особенно охотно, оставалась часть обьедий.

Овес всеми группами поедался хорошо.



За опытный период в первой группе (сено+овес) дали лучший прирост валушки — по 0,04 кг в среднем в сутки на одну голову, для второй группы (овес+сено+силос) дали луч-

ший прирост матки рождения 1930 г. — по 0,120 кг в сутки и для третьей группы (силос+овес)—ярки рождения 1930 г.—0,145 кг в сутки на голову.

Таблица 2

Прирост в живом весе по группам за опытный период с 23 марта по 23 апреля (в кг)

Группы	Наименование видов животных	Начальный вес общий для группы в кг 23/III	Общий вес в кг по окончании опытного периода на группу 23 IV	Общий привес в кг на группу за опытный период 30 дней	Средн. привес в кг на голову за опытный период с 23/III по 23 IV	Суточный привес в живом весе на голову в кг	Прирост в живом весе в кг на 1 голову за опытный период	
							минимум	максимум
I группа (2 кг сена + 200 г овса)	Матки	190,0	193,0	8,0	0,6	0,020	- 4,0	+ 4,0
	Ярки	439,0	446,0	7,0	0,5	0,017	- 3,0	+ 3,0
	Валушки	343,0	355,0	12,0	1,2	0,040	- 2,0	+ 5,0
	В целом по группе	—	—	—	0,76	25	—	—
II группа (1 кг силоса + 1 кг сена + 200 г овса)	Матки	230,0	251,0	21,0	0,50	0,120	+ 0,0	+ 7,0
	Ярки	440,0	466,0	26,0	1,76	0,059	- 4,0	+ 7,0
	Валушки	343,0	370,0	27,0	2,70	0,09	+ 1,0	+ 5,0
	В целом по группе	—	—	—	—	—	—	—
III группа (2 кг силоса + 200 г овса)	Матки	1 013,0	1 087,0	74,0	2,47	82 г	—	—
	Ярки	230,0	249,0	19,0	3,16	0,105	+ 0,0	+ 7,0
	Валушки	438,0	449,0	61,0	4,35	0,145	- 1,0	+ 9,0
	Валушки	343,0	375,0	32,0	3,20	0,107	+ 0,0	+ 6,0
	В целом по группе	—	—	—	—	—	—	—
В целом по группе		1 013,0	1 087,0	74,0	2,47	82 г	—	—
В целом по группе		1 013,0	1 123,0	112,0	3,73	124 г	—	—

**Примечание.** Одна матка I группы скинула в первой половине опыта, и поэтому в расчет общего живого веса для дальнейших исчислений во внимание не принималась.

Худший прирост дал рацион, состоящий из сена и овса; несколько лучший—рацион из силоса, сена и овса и наиболее эффективным оказался рацион силоса и овса.

За кратковременностью опытного периода пока нельзя говорить в пользу последнего рациона, хотя он и оказался наиболее эффективным.

Обычно же рекомендуется один силос не скармливать.

Наивысший привес для третьего рациона (2 кг силоса+200 г овса) дали не все три вида животных. Котная матка, поставленная на опыт, дала на 4—5 месяцев беременности, и для нее третий рацион хотя и дал хороший привес, но тем не менее прирост на рационе втором (сено+силос+овес) шел интенсивнее, и превышение в суточном привесе на голову (в этом случае) против суточного привеса на третьем рационе было на 15 г более, т. е. больше на 14,3%, принимая за 100% суточный привес на третьем рационе.

Возможно, что в этом случае силосный рацион не удовлетворял повышенных требований организма котной матки на минеральную часть корма.

По нашему мнению, третий рацион будет пригоден при кратковременном откорме валушков на мясо в совхозах Овцеводстреста и колхозах.

Заканчивая этим характеристику рационов по приросту, обратимся к хозяйственной ценности овсяного силоса по сравнению его с скармливаемым сеном (см. табл. 3).

Отсюда — большая ценность силоса в рационе, как экономящего грубый и концентрированный корма.

Если взять затраты корма на единицу прироста в живом весе для первой группы (сеной) и сравнить их с затратами корма во второй и третьей группах, то оказывается, что силос во второй группе сэкономил в среднем—сена 85,13% и овса 70,27% (табл. 3).

В третьей группе силос заменил собой 100% сена и в среднем 80,35% овса (см. табл. 3).

Далее, переходя к денежной оценке силосного кормления, приходится отметить, что самый дешевый рацион был для первой группы и самый дорогой для второй группы.

Таблица 3

## Затрата корма (фактически) и прирост по группам (в кг)

Группа	Виды животных	Всего получено прироста в кг за опытный период	Всего затрачено за опытный период кормов в кг			Затрачено кг корма на 1 кило привеса			Сохранение силосом затраты корма на единицу привеса II и I гр. о сравнению в I гр. (в проц.)	
			сена	силоса	овса	сена	силоса	овса	сена	овса
I	Матка рожд. 1930 г.	3,0	360,0	—	36,0	120,0	—	12,0	—	—
	Ярка рожд. 1930 г.	7,0	840,0	—	84,0	120,0	—	12,0	—	—
	Валушки рожд. 1930 г.	12,0	600,0	—	60,0	50,0	—	5,0	—	—
	Среднее по I гр.	22,0	1800,0	—	180,0	81,0	—	8,182	—	—
II	Матка рожд. 1930 г.	21,0	180,0	180,0	36,0	8,57	8,57	1,71	92,86	85,7
	Ярка рожд. 1930 г.	26,0	420,0	420,0	84,0	16,5	16,15	3,23	86,54	73,1
	Валушки рожд. 1930 г.	27,0	300,0	300,0	60,0	11,11	11,11	2,22	77,78	57,4
	Среднее по II гр.	24,0	900,0	900,0	180,0	12,16	12,16	2,432	85,13	70,27
III	Матка рожд. 1930 г.	19,0	—	360,0	36,0	—	18,95	1,895	100,0	84,6
	Ярка рожд. 1930 г.	61,0	—	840,0	84,0	—	13,77	1,38	100,0	88,5
	Валушки рожд. 1930 г.	32,0	—	600,0	60,0	—	18,75	1,875	100,0	62,4
	Среднее по III гр.	112,0	—	800,0	180,0	—	16,07	1,607	100,0	80,35

Стоимость кормов следующая: силос овса зеленки 1 ц.—4 р. 54 к., сено 1 ц.—2 руб. и овес 1 ц.—11 руб.<sup>1</sup>

При определении себестоимости прироста по группам мы получаем наиболее дешевый прирост

для маток во второй группе, для ярок—в третьей группе и для валушек—во второй группе; наиболее дорогой прирост для всех видов животных в первой группе (табл. 4).

Таблица 4

## Денежные затраты на прирост в живом весе по группам.

Группы	Наименование животных	За опытный период		Себестоимость прироста 1 кг живого веса
		Привес в кг на группу	Денежные затраты по стоимости корма	
I	Матка р. 1930 г.	3,0	11 р. 16 к.	3 р. 72 к.
	Ярка р. 1930 г.	7,0	26 р. 04 к.	3 р. 72 к.
	Валушки р. 1930 г.	12,0	18 р. 60 к.	1 р. 55 к.
	Средн. по I гр.	22,0	55 р. 80 к.	2 р. 54 к.
II	Матка р. 1930 г.	21,0	15 р. 73,2 к.	— р. 75 к.
	Ярка р. 1930 г.	26,0	36 р. 70,8 к.	1 р. 41 к.
	Валушки р. 1930 г.	27,0	26 р. 2 к.	— р. 97 к.
	Средн. по II гр.	24,0	78 р. 66 к.	1 р. 06 к.
III	Матка р. 1930 г.	19,0	20 р. 30,4 к.	1 р. 07 к.
	Ярка р. 1930 г.	61,0	47 р. 37,6 к.	— р. 78 к.
	Валушки р. 1930 г.	32,0	33 р. 84 к.	1 р. 06 к.
	Средн. по III гр.	112,0	101 р. 52 к.	— р. 91 к.

<sup>1</sup>) Расценка сена и силоса взята по балансовой стоимости Мин. опорного пункта и стоим.

мость овса взята франко-кошара Мин. овцевод.