

и откармливаются настолько, что делается годным для убоя. При менее интенсивном кормлении ягнята мясо-шерстных пород после отъема от матери поступают на специальный пастбищный откорм. В качестве пастбища используются, помимо естественных, искусственные однолетние и многолетние посевы кормовых трав с одновременной подкормкой и концентрированными кормами. В таких случаях обычно скормливается кукуруза. Ягнята достигают в десятимесячном возрасте 40 кг живого веса.

Для выяснения вопроса, в таких условиях кормления ягненок лучше всего развивается, Висконсинская опытная станция вела пятилетние наблюдения. Оказалось, что ягнята, подкармливавшиеся под матерью, весили в момент отъема (12 недель) на 2 кг больше, чем ягнята, не подкармливавшиеся концентрированными кормами. На естественном пастбище с преобладанием злаковой растительности Огайская экспериментальная станция получила у ягнят привес, равный 0,05 кг в сутки на голову. При подкормке кукурузой привес повышался и достигал 0,06 кг в сутки на голову. При

кратковременном пребывании на таком пастбище (в течение 42 дней) привес в среднем выражался 0,1 кг на голову. Согласно работам Кентукской экспериментальной станций животные среднего живого веса в 26,2 кг на естественном пастбище давали 0,1 кг в сутки на голову при шестинедельной продолжительности выпаса.

Откорм ягнят на пастбищах постоянного типа, используемых исключительно овцами, требует обязательного применения профилактических мер против заражения ягнят глистами. Американские исследования показали, что группа с профилактикой дала общий привес, равный 15,3 кг, в то время как без предохранения — всего лишь 13,1 кг.

Таким образом при откорме ягнят на пастбище необходимым является: а) принятие профилактических мер против заболевания глистами, б) предоставлять ягням лучшие пастбищные участки с наименее грубой растительностью и в) вести подкормку концентратами с 10—14-дневного возраста как до отъема, так и после отъема, в период нагула.

В. И. Семенов

НОВЫЕ КОРМОВЫЕ НОРМЫ ДЛЯ ЯГНЯТ

В Германии перешли от откорма взрослых валухов к откармливанию ягнят. Чем моложе животное, тем меньшее количество питательных веществ идет у него на килограмм живого веса. Правильно составленная кормовая норма способствует получению хорошего прироста и понижает себестоимость продукта.

Немецкие ученые, работая на опытной станции животноводства в Ралле, установили кормовые нормы для откорма ягнят, начиная с шестинедельного возраста.

Кормление ягнят-сосунков. В 1929 году опыт продолжался 63 дня над 45 матками и 78 их ягнятами (28 овец, или 62%, имели двойней). Для опыта были взяты не лучшие, а средние местные мериносовые и метисные матки, имевшие ягнят старше 18 дней. При рождении ягненок весил в среднем 4,24 кг. Суточный прирост до начала опыта, т. е. от рождения до 6 недель, был в среднем

213 г. Средний возраст ягнят в опыте был 44 дня. В том возрасте их средний живой вес был 13,61 кг. Опытным овцам было предоставлено просторное стойло. Корм ягням задавался в ясли, куда их матери не могли попасть. Утром и вечером, перед дачей корма маткам, ягнят от них отделяли для того, чтобы они не могли есть корма взрослых овец.

Во время опыта суточный кормовой рацион ягненка был по неделям таков (в граммах) (см. табл. на стр. 9).

Переваримого белка в суточном корме в среднем было 71,8 г, крахмала 355 г. Прирост в сутки равнялся 230,6 г. В конце опыта, в возрасте 3 мес. и 3 недель ягненок весил в среднем 28,14 кг.

Не считая материнского молока, на производство 1 кг живого веса потребовалось в кормах 312 г. белка и 1539 г. крахмала.

Кормление ягнят после отъема. Опыт продолжался 67 дней над 24 мери-

	Н е д е л я								
	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Сушеного жома	103	103	123	137	137	171	205	205	240
О в с а	63	82	103	137	68	68	68	68	205
Смеси жмыхов	14	21	21	34	34	68	68	68	103
Пшеничных отрубей	21	34	34	34	137	171	205	274	68
Лугового сена	103	103	103	205	205	—	—	—	—
Люцернового сена	151	151	151	205	205	410	410	410	480
Переваримого белка	32,1	35,2	36,7	54,4	60,4	75,3	86,1	94,1	110,0
Крахмала	182,3	196,1	218,5	305,3	313	365,6	377	412,0	473,0

носовыми ягнятами. В начале опыта средний возраст ягненка был 3 мес. 4 дня, в конце опыта — 5 мес. 11 дней. Суточный прирост до опыта был 280 г, во время опыта 252 г. Кормовой рацион состоял из сушеного свекловичного жома, которого задавалось от 250 до 600 г, смеси жмыхов — от 250 до 600 г. 100 гр. овса и 250 г. люцернового сена. В сутки в среднем на голову задавалось 178 г переваримого белка и 670 г. крахмала. На 1 кг прироста потребовалось 706 г переваримого белка и 2650 г крахмала.

При сравнении этого опыта с предыдущим видно, что количество питательных веществ в суточном рационе увеличилось вдвое, в связи с чем произошли изменения в кормовой норме. Особенно возросло количество задаваемых жмыхов. Этим опытом подтвердилось известное положение, что чем моложе животное, тем меньше оно расходует питательных веществ на производство 1 кг прироста, и следовательно дает более высокую оплату корма.

Потребность ягнят в белках. С целью выяснить, какое значение для развития ягненка имеет содержание белков в кормовой даче, был поставлен специальный опыт. Ягнята после отъема были разделены на две группы. Они получили одинаковое количество крахмала, а именно 573 г, но разное количество белка. В одной группе на ягненка, весившего 29 кг, приходилось в среднем 115 г переваримого белка, в другой группе белка задавалось больше, а именно 180 г. Суточный прирост ягнят, получавших меньше белка, был 206 г. Ягнята другой группы дали 245 г. прироста. При малом количестве белка в корме развитие ягнят задерживается и оплата корма понижается.

Так, в том случае, когда в суточном корме ягненок получал всего 84 г. белка, он прирастал только на 169 г. На 1 кг прироста шло 596 г переваримого белка и 5 г крахмала. При убое мясо таких ягнят содержало много жира.

Живой вес ягнят. На основании опытов в Гамле считают, что при правильном кормлении нормальный вес ягнят будет следующий:

Живой вес ягнят (в кг)

При рождении	4—4,5
1 месяца	11
2 »	18
3 »	25
4 »	32
5 »	39
6 »	46

Кормовые нормы для ягнят. Ягнята нуждаются в следующем количестве питательных веществ в суточной кормовой даче:

Суточная кормовая дача (в г)

		Белка	Крахмала
В возрасте 1 месяца		5	50
» 2 »		40	200
» 3 »		100	425
» 4 »		175	700
» 5 »		200	800
» 6 »		220	850

Кроме добавочного корма ягнята получают еще питательные вещества с молоком матери.

Большой интерес представляют работы на опытных станциях в Лейпциге и Геттингене по исследованию молочности овец. Было установлено, что через 3 недели после рождения ягнят от овцы в

среднем получается 1,27 кг молока в сутки. Это количество постепенно падает, и в конце 4-го месяца овца дает 339 г. молока. На 3-й неделе ягнята ежедневно получают с молоком матери 65 г. переваримого белка и 325 г. крахмала.

На основании опытов составлена таблица, показывающая, сколько белка и крахмала должны получать ягнята раннего возраста в добавочном корме и в материнском молоке в правильно поставленной кормовой норме.

Кормовая норма белка и крахмала

Возраст ягнят в неделях	3	4	6	8	10	12	14	16	18	22	26
Живой вес (в кг)	9,2	10,8	14,0	17,2	20,4	23,6	26,8	30,0	33,2	39,6	46,0
Питательные вещества	Б. К.	Б. К.	Б. К.	Б. К.	Б. К.	Б. К.	Б. К.	Б. К.	Б. К.	Б. К.	Б. К.
В корме грамм . .	— —	10 75	20 150	35 200	60 300	90 400	110 450	160 650	180 700	200 800	220 850
В материнск. молоке.	65 326	50 230	43 225	35 175	27 150	27 145	23 135	— —	— —	— —	— —
Всего	65 326	60 305	63 375	70 375	87 450	117 545	133 585	160 650	180 700	200 800	220 850

Опыты дают возможность установить, какое количество питательных веществ из добавочного корма и из материнского

молока необходимо для 1 кг прироста нормально развитых ягнят разного возраста.

Живой вес (в кг)	Из материн. молока (в г)		Из корма		В с у м м е	
	Переварим. белка	Крахмала	Белка	Крахмала	Белка	Крахмала
15	174	870	180	970	354	1 840
16—17	165	826	190	1 030	355	1 856
21—24	117	640	310	1 540	427	2 108
37—40	—	—	700—730	2 400—2 800	700—730	2 400—2 800

Доказано, что молочность маток, имеющих двойней, на 50% выше, чем у маток, кормящих одиночек. Это находится в полном соответствии с первым опытом кормления овец в Галле. Там на матку приходилось в среднем 1,62 ягненка, и она должна была выделять молока на 31% больше, чем если бы кормила одного ягненка. По норме надо было матке ежедневно получать в корме 128,6 г. переваримого белка и 849 г. крахмала. Ей задавали 128,6 г. белка и 833 г. крахмала, т. е. несколько меньше нормы, по-

чему она ежедневно теряла в весе 7,4 г. Такая потеря в весе совершенно незначительна. При стойловом содержании можно не опасаться некоторого исхудания овец. Они быстро восстановят свой вес при пастьбе. Надо лишь заботиться о достаточном количестве белка в кормовом рационе.

В следующей таблице приводятся данные о потребностях овец в питательных веществах на основании различных исследований (в граммах).

	Кор	Фрелих и Лютге		Гольф		Нильс Ган- сон		Кельнер- Фингерлинг	
	Живой вес (в %)	Белка	Крахи.	Белка	Крахи.	Белка	Крахи.	Белка	Крахи.
Для поддержания жизни	50	50	415	—	—	45	—	50	415
	55	—	—	60	500	—	—	—	—
	60	60	500	—	—	—	—	60	500
Сукотная матка	50	—	—	—	—	59	630	—	—
	55	—	—	90	700	—	—	—	—
	60	—	—	—	—	—	—	—	—
Кормящая 1 ягненок	50	105	665	—	—	105	665	—	—
	55	—	—	120	800	—	—	—	—
	60	115	750	—	—	—	—	—	—
Кормящая 2 ягнят	50	145	815	—	—	—	—	—	—
	55	—	—	160	1 000	—	—	—	—
	60	155	900	—	—	—	—	—	—

Нормы, установленные Фрелихом и Лютге, очень близки к нормам Гольфа, различаясь лишь несколько меньшим количеством крахмала.

При составлении кормовых норм надо внимательно относиться к удовлетворению потребностей животных в белках. При недостатке их молочность маток понижается, а это отражается на развитии ягнят. Надо помнить, что белок молока тела может образоваться только из

белка корма, а не из жира и крахмала. Недостаток белка в корме вредно отражается на молодых растущих животных и кормящих матках и понижает их продуктивность.

Агроном Е. Н. Столица

«Германское животноводство», проф. Фрелих и Д-р Лютге.

Из работ Института животноводства в Галле.

...организованно набирать рабочую силу в порядке договоров с колхозами, механизировать труд — такова задача.

(Из речи И. СТАЛИНА на совещании хозяйственников 23 июня 1931 года).