

КОРМЛЕНИЕ ОВЕЦ СОЧНЫМИ КОРМАМИ

(Из заграничной и советской практики)

Е.А. СЕМЕНОВ

В нашей овцеводческой практике корнеплоды не имеют того применения, которое они имеют в зарубежных хозяйствах. Корнеплоды используют там как в стадах промышленного, типа, так и в племенных хозяйствах. Выставочные экземпляры как обычное явление выращиваются в условиях самого широкого использования корнеплодов. Ягненок уже с первых дней своего существования приучается к максимальному использованию корнеплодов. Корнеплоды, являясь сочным кормом с содержанием от 12 до 30% сухого вещества, тем не менее исключительно богаты витаминами, колоссальное значение которых в развитии животного и нормальном отправлении всех функций в настоящее время точно установлено. Как общее правило все корнеплоды бедны белком, поэтому их рациональное использование требует участия в рационе соответствующего количества концентрированного белкового корма: отрубей, жмыхов и пр.

Страной, введшей впервые в практику кормление овец корнеплодами, следует считать Англию, где в настоящее время турнепс и другие виды корнеплодов используются самым широким образом. Чтобы иметь ясное представление о том, какую роль корнеплоды играют при кормлении овец в Англии, можно привести данные относительно методов использования корнеплодов. Результаты откорма и кормления, охватывающие шестидесятилетний период изучения Инглаем, представляются в следующем виде: кормились мясные овцы среднего живого веса от 32,3 кг до 52,3 кг различных пород: оксфорды, гемпшайры, котсвольды и лейчестеры. При продолжительности откорма от 63 до 121 дня животные кормились клеверным сеном, ячменем, льняным и хлопковым жмыхом при даче корнеплодов, количество которых колебалось в пределах от 5 до 20 кг в сутки на голову.

Привес во всех случаях использования корнеплодов колеблется в пределах от 0,1 до 0,21 кг в сутки на голову, причем наименьший относится к группе

без участия концентрированного корма. В среднем же полученные привесы следует считать вполне удовлетворительными.

При рассмотрении приведенных рационов поражают невероятно большие количества корнеплодов, входящих в кормовой рацион, при незначительном количестве грубого корма. Приведенные дачи корнеплодов следует рассматривать как максимальные. При рациональном использовании корнеплодов их количество обычно не превышает 1,8—2,2 кг на голову. Корнеплоды овцам скармливаются как в целом виде, так и в измельченном. В настоящее время корнеплоды широко используются в американских овцеводческих хозяйствах. Корнеплоды, рассматриваемые как исключительно сочный корм, охотно замещаются силосом, ввиду удешевления стоимости кормового рациона и большого удобства обращения с силосом при массовом кормлении и откорме овец. Исследования Иовской экспериментальной станции показали, что при откорме ягнят на рационе, состоящем из зернового корма, 0,7 кг люцерны и 0,6 кг кукурузного силоса, получается привес, одинаковый с группой, где 0,6 кг силоса замещались 1,9 кг свеклы. Мичиганская опытная станция проводила опыт откорма ягнят в течение 119 дней на силосе и шведской репе. В результате опыта оказалось, что скармливание 1,5 кг силоса в сутки на голову было более продуктивным, чем 2,5 кг репы. Положительное свойство силоса при использовании его в качестве корма для овец распространяется на все возрастные группы. В 1928/29 г. на Асканиеновской зоотехнической опытной станции проводился опыт сравнения силоса и кормовой свеклы при скармливании их овцам при стойловом содержании. В результате наблюдений оказалось, что привес у маток и ягнят свекольной группы был выше. По количеству полученной шерсти обе группы были одинаковыми. Оплата корма у маток в обеих группах оказалась одинаковой; у ягнят оплата в свекольной группе была выше.

Общие выводы работы говорят о преимуществе корнеплодов перед силосом лишь при кормлении ягнят; при кормлении же взрослых овец мясошерстного типа кормовая свекла и силос являются

равнозначными кормами сочного типа. Насколько ценными являются корнеплоды при использовании их в откормочном рационе для мелкого рогатого скота в молодом возрасте, можно судить по работам Кеннеди, Роббинса и Кильди, проводивших три опыта, и по работам Смита и Момфорда и Аркля. Опыт продолжался в течение 113 дней. Рацион состоял из кукурузы, люцерны, клевера, тимopheевки и корнеплодов. Результаты оказались следующие:

Рацион (в кг)	Начальный вес	Ежедневный привес	Колич. с.-денного корма на 100 кг привеса		
			Концентр.	Корнепл.	Сена
I группа					
Корнеплоды 1,6	36,4	0,17	374	940	358
Сено 0,8					
Концентр. корма . 0,6					
II группа					
Сено 0,7	36,8	0,14	456	—	525
Концентр. корма . 0,65					

В этих опытах средняя дача корнеплодов не превышала 1,6 кг, падая до 0,86 кг на голову и достигая как максимальной до 2,2 кг на голову. В результате опыта оказалось: первая груп-

па, потребляя меньше концентрированного корма на 0,05 кг и на 0,1 кг сена ежедневно, тем не менее давала на 0,03 кг больше привеса. На основании этих данных считают, что 100 кг корнеплодов могут заменить 8,7 кг концентрированного корма и 17,7 кг сена. Кормовая свекла является наиболее распространенным кормом для овец среди корнеплодов. В американских хозяйствах центральных штатов используется в этих целях также и сахарная свекла. Турнепс предпочитается при кормлении осенью. В тех случаях, когда животное готовят к выставке, прибегают также и к капусте. Корнеплоды помимо своего использования в кормушках скармливаются непосредственно на корню. Такой способ, применявшийся в Англии, в настоящее время используется также и в САСШ.

Экспериментальная станция в Онтарио проводила двухмесячный откорм ягнят при скармливании турнепса на корню на площади в 0,4 га. В другом эксперименте эта же станция откармливала в течение 25 дней на 8,72 га турнепса 60 ягнят и получила общий привес, равный 1,75 кг на каждое животное. Подобные опыты использования посева турнепса в качестве пастбища для откармливающихся ягнят были проведены на Мичиганской экспериментальной станции. Оказалось, что 6 га посева турнепса при скармливании 128 ягням в течение 53 дней на корню дают в общем 1 300,0 кг привеса, что составит



Кормление овец (Нехаевск. р., Н. В.)

на один гектар 216—217 кг жира и мяса. Экспериментальная станция в Онтарио проводила сравнительный откорм на турнепсе на корню, с одной стороны, и на том же турнепсе на корню, но совместно с использованием пастбища. В обоих случаях отводилось по 0,4 га посева турнепса. По прошествии 58 дней оказалось, что привес на каждого ягненка в группе на одном турнепсе был равен 10,3 кг, и в группе, имевшей помимо этого еще пастбище, — 12,6 кг. Чрезмерное скормливание турнепса вызывает расстройство пищеварения. Скармливаемые одновременно грубые корма или зеленый пастбищный корм вполне предупреждают подобные неприятные последствия. Лучшие результаты во втором случае следует объяснить разнообразием кормов и присутствием той пряной и горькой приправы, какой являются сорняки в разнотравье пастбища.

При скормливаниях овцам сахарной свеклы нужно однако соблюдать некоторую осторожность, так как указания Иовской экспериментальной станции говорят об образовании под влиянием этого корма камней в области мочевого пузыря, что часто ведет животное к смерти (особенно баранов). Продолжительное однообразное кормление сахарной свеклой поэтому не следует рекомендовать.

Среди сочных кормов, скормливаемых сельскохозяйственным животным, следует указать кормовую тыкву. Целым рядом авторов она рекомендуется в качестве составной части рациона молочных коров и откормочных рационов свиней. Кормовая тыква, по своим биологическим особенностям свойственная более южным широтам, может до некоторой степени заменить сочные корма, трудно произрастающие в данных условиях. Опыты скормливания кормовой тыквы овцам сорта маммут были проведены на Ростово-Нахичеванской опытной станции. Постановка эксперимента имела своей целью выяснить переваримость и питательную ценность кормовой тыквы. Кормовая тыква скормливалась с половой вместе, предварительно измельченная на куски в 1—2 см. Скармливаемое количество было доведено до 2,4 кг. Животные чувствовали себя на таком корме вполне хорошо; замечалось несколько меньшее потребление воды. Коэффициент переваримости кормовой тыквы оказался равным 56 в

протеине, 70 в жире, 51 в клетчатке и 75 в безазотистых экстрактивных веществах. Наблюдался несколько более низкий коэффициент переваримости, чем у кормовой свеклы, где он был равен 70 для белка, 37 для клетчатки и 95 для безазотистых экстрактивных веществ. Крахмальный эквивалент кормовой тыквы оказался равным 5,32, в то время как крахмальный эквивалент кормовой свеклы и турнепса равен 4,8. Таким образом на основании приведенных материалов использование корнеплодов в овцеводческом хозяйстве следует признать вполне целесообразным. Последнее обстоятельство является тем более существенным, что корнеплоды могут заменять прочие корма.

ЗНАЧЕНИЕ ОВСА, ЯЧМЕНЯ И ОТРУБЕЙ В ОТКОРМОЧНОМ РАЦИОНЕ ОВЕЦ

вл. с.

Для успешного развития овцеводческого хозяйства необходимо интенсивное кормление животных, и это связывается с введением в рацион зернового корма. Значение зернового корма особенно велико в откорме овец. Американская практика в одинаковой мере использует при откорме все злаки. При этом предпочитают более интенсивные (например кукуруза в конце откорма) и используют в начале концентрированные корма более обильного типа (таким в частности считается овес).

Овес обычно скормливается вместе с другими зерновыми кормами. В кормовой смеси он постепенно замещается кукурузой, по мере того, как откорм продолжается. В конце откорма ягнят овес из рациона исключается. Овес, как и прочие зерновые корма, заменяет кукурузу, сорго и ячмень. Индийская опытная станция скормливала овес ягнятам вместе с кукурузой, кукурузным силосом и клеверным сеном. В результате оказалось, что группа животных, получавших овес, была менее выгодной для хозяйства. Себестоимость привеса была выше, чем в контрольной группе, получавшей кукурузу. Наблюдалось уменьшение привеса и увеличение его