

# Корма и кормление

В. Семенов

## Сухой откорм овец

Для сухого откорма овец служат грубые и концентрированные корма. Откорм можно проводить на одних грубых кормах, однако такой вид откорма является очень продолжительным, требующим затрат большого количества корма. Одновременное скармливание зернового корма и концентрированного белкового корма, в виде жмыхов, на много укорачивает продолжительность откорма и сопровождается меньшей затратой корма на единицу привеса. В качестве грубого корма могут служить сено, солома, полосу, даже жом — в районах свекло-сахарной промышленности. В качестве зернового корма одинаково пригодными являются все злаки, бобовые и в качестве белкового корма — всякого рода жмыхи, отруби и семена бобовых. В качестве сочного корма даются корнеплоды и силос. Наиболее распространенным кормом при сухом откорме овец в заграничной практике является кукуруза. При сухом откорме, производящемся на одном определенном месте, скапливается много навоза, который может быть использован для удобрения почвы. Ценность навоза для хозяйства увеличивается при увеличении количества белкового корма в откормочном рационе ввиду обогащения навоза азотом. Сухой откорм, допускающий скармливание большого количества грубого корма, однако менее выгоден, чем пастбищный. Исследования Иллинойской экспериментальной станции показали, что при одном и том же привесе животные на пастбищном откорме потребляли 0,13 кг, а на сухом откорме 0,31 кг зернового корма в сутки. В состав откормочных партий по отдельным группам включаются выбракованные в хозяйстве животные, а также ягнята позднего весеннего и летнего окота. В большинстве случаев сухой откорм следует рассматривать как продолжение пастбищного кормления, так как в большинстве случаев животные на сухой откорм поступают с подножного корма. Обычно уже самому сухому откорму предшествует подкормка животных концентрированными кормами в момент их нахождения на пастбище. В американской практике откорма овец наиболее бережливое отношение наблюдается в расходовании белкового концентрированного корма, так как он является наиболее дорогим. Последним скармливаются в большинстве случаев лишь ягнята. Это объясняется тем, что желудок ягнят не может вместить всего количества корма, обеспечивающего потребность в питательных веществах, если он будет исключительно грубым. В таких слу-

чаях у животных наблюдается угнетение в их развитии. Чаще всего при сухом откорме в зарубежной практике пользуются кукурузой, которая для взрослого животного является единственным концентрированным кормом, скармливаемым совместно с сеном с естественных сенокосов. Для ягнят кукурузу необходимо скармливать вместе с каким-либо бобовым сеном. Кукуруза при нормированном кормлении скармливается в количестве до 0,6 кг в сутки на голову. Однако в целях экономии дачу ее можно уменьшить до 0,44 кг. Исследования Небрасской опытной станции показали, что при кормлении люцерновым сеном дача кукурузы может быть уменьшена до 0,38 кг на голову в сутки. Помимо нормированного кормления кукуруза скармливается также вволю, что дает возможность увеличить суточный привес овец на кукурузе, в случае включения в рацион бобового сена, в среднем выражается в 0,14—0,15 кг в сутки на голову. При кормлении кукурузой и овсяной соломой привес уменьшается до 0,03 кг, кормление же сеном увеличивает привес до 0,10 кг в сутки на голову, причем в последнем случае имеет место высокая затрата кукурузы — в 713,2 кг на 100 кг привеса. Наименьшая затрата кукурузы на 100 кг привеса наблюдается при участии в кормовом рационе жмыха и люцерны. В среднем при кормлении кукурузой совместно с бобовым сеном на 100 кг привеса затрачивается 375 кг кукурузы и такое же в среднем количество бобового сена. Количество злакового сена, скармливаемого вместе с кукурузой, бывает несколько большим, достигая в среднем 525—550 кг на 100 кг привеса. Такой расход кормов имеет место при трехмесячном откорме. Количество зернового корма в кормовой даче определяет продолжительность сухого откорма; при уменьшении его количества продолжительность откорма увеличивается приблизительно на 20—30 дней. Помимо кукурузы при сухом откорме овец используются также и овес, который обычно скармливается в смеси с кукурузой. Однако овес считается более объемистым кормом, чем кукуруза, благодаря его оболочке, поэтому он скармливается в начале откорма, к концу же его количество постепенно уменьшается за счет увеличения количества кукурузы. Овес следует считать менее продуктивным кормом, чем кукурузу. Дакотская опытная станция проводила опыт сражения овса и кукурузы. Оказалось, суточный привес в овсяной группе был равен



0,11 кг и в кукурузной 0,12 кг, причем первая группа расходовала на 16% больше зерна и на 10% больше сена на единицу привеса. Исследования Эварда и Дона по данному вопросу показали, что даже при одинаковом привесе в овсяной и кукурузной группах у животных овсяной группы имело место более мощное развитие мускулатуры при меньшем отложении жира. Большее отложение жира имело место в кукурузной группе. В связи с последним обстоятельством американские исследователи считают овес при сухом откорме ягнят по кормовой ценности равным 33% кукурузы. Замещение 30% кукурузы овсом показывало, что его кормовая ценность на 23% ниже кукурузы. Таким образом при сухом откорме овец скормливание овса является менее выгодным, чем скормливание кукурузы. Более продуктивным в этом отношении следует считать ячмень. Ягнята живым весом в 27,4 кг при 95-дневном откорме давали 0,14 кг привеса в сутки на голову. На 100 кг привеса затрачивалось 296 кг ячменя и 777 кг люцернового сена. Сравнительно с контрольной группой, кормившейся кукурузой, ячменная группа расходовала на 5% больше зернового и на 10% больше грубого корма. Исследования Небрасской опытной станции показывают, что ячмень по кормовой ценности следует считать на 25% ниже кукурузы при замещении им третьей части кукурузы в откормочном рационе. Скормливание ячменя, размолотого в муку, давало худший результат; вследствие образований под влиянием стенок теста животные с трудом поедали корм. Ячмень следует поставить на втором месте после кукурузы при использовании его в сухом откорме овец. Для откорма овец используется также пшеница. Обычно в этих целях употребляется некондиционная пшеница. Исследования данного вопроса, проведенные на Мичиганской и Южно-дакотской экспериментальных станциях, показали, что пшеница и кукуруза, скормливаемые в количестве 0,61 кг в течение 104 дней, по отдельным группам дали одинаковый суточный привес равный 0,13 кг на голову. Расход корма на 100 кг привеса в пшеничной группе был больше, чем в кукурузной. При скормливании на Южно-дакотской опытной станции 0,7 кг пшеницы и 0,6 кг сена затрата на 100 кг привеса выражалась в 534 кг пшеницы и 470 кг сена. Во всех случаях считают, что при скормливании овцам пшеницы является необходимым для получения одного и того же привеса давать ее на 10—15% больше, чем кукурузы. При использовании некондиционной пшеницы, имеющей дефект вследствие раннего мороза, оказалось, что ее кормовая продуктивность выше, чем кондиционной. Пшеничные и ржаные отруби также используются при откорме ягнят, однако при их скормливании учитывается их относительно большая объемистость. По этой причине их скормливают совместно с каким-либо более концентрированным кормом. Отруби помимо своей питательной ценности обладают диетическим свойством, действуя регулирующим образом на пищеварение животного и прекращая запоры. Скормливание отрубей молодым, несформировавшимся животным дает подобно овсу большее развитие мускульной ткани с меньшим отложением жира, чем в случае кормления

кукурузной. При откорме овец на ячмене отрубях, количество которых составляло 25% общей дачи зерна, и обыкновенном сене суточный привес на голову был равен 0,12 кг в сутки. Замена отрубей льняным жмыхом увеличивала привес до 0,14 кг на голову. Отруби обычно скормливаются овцам в начале откорма. По мере приближения к концу они замещаются более концентрированными кормами. При массовом откорме очень удобно пользоваться мелкими отходами, в основном состоящими из дефективного зерна, семян сорных растений всякого рода механических примесей. Такой сорта корма американские овцеводы считают грубыми кормами и дают их животным вволю. Специально белковые корма (всякого рода жмыхи, шрот) в больших количествах используют лишь в специальных случаях. Обычно они даются лишь при откорме ягнят. Работами Дона Эварда установлено, что прибавление белого корма всегда сопровождается большим потреблением общего количества концентрированного корма и меньшим — грубых кормов. Поэтому, если при скормливании жмыхов и люцерны была более дешевой себестоимость производства единицы привеса, то она получается главным образом за счет экономии в затратах кормов. Так опытом было установлено, что 52,7 кг льняного жмыха, скормленного на 100 кг привеса, сберегали: 49,6 кг кукурузы, 43,4 кг кукурузного силоса, 25,4 кг люцернового сена и 1,3 кг соли. Прибавление 0,7 кг льняного жмыха к рациону, состоящему из 0,55 кг кукурузы, 0,45 кг люцернового сена и 0,65 кг кукурузного силоса, увеличивало привес с 0,1 кг на голову в сутки до 0,18 кг. Увеличение привеса наблюдается не только при нормированном кормлении, но также и при кормлении вволю. Охайская экспериментальная станция скормливая жмых овцам, откармливающимся на кукурузе и тимфеевке, наблюдала увеличение привеса на 16,5%. Даже прибавление жмыха при откорме ягнят на кукурузе и люцерновом сене, самом по себе белковым корме, сопровождалось увеличением привеса на 14%. Соевые жмых также находит свое применение в сухом откорме овец. Он считается по своим кормовым качествам выше прочего вида жмыхов. В отдельных случаях вместо жмыхов скормливаются семена бобовых растений: горох, фасоль и пр. При сухом откорме используют всякого рода силос, введение которого в кормовой рацион всегда сопровождается удешевлением себестоимости привеса. Исследования Мичиганской и Нью-Йоркских экспериментальных станций установили, что при сухом откорме молодых животных до годового возраста, при постановочном весе в 26,5—27,5 кг количество привеса в известном пределе висит от продолжительности откорма. При 10, 130, и 138 днях сухого откорма соответствующие привесы оказались равными 9,5, 12 и 14 кг на голову за весь период откорма. Вопросом себестоимости привеса у овец при сухом откорме занимались американский исследователь Р. П. Адамс. Он установил, что от 52 до 73% затраченных средств приходится на приобретение ягненка, от 20 до 34% — на расходует на корма и от 8 до 14% — на прочие расходы (уход, страховку, ветеринарное обслуживание). При сухом откорме овец является нецелесообразным скормливать боль-



количество грубого корма. С меньшей затратой общего количества кормов одинаковый эффект может быть получен при разнообразии кормового рациона и скормливанием концентрированных кормов. Последнее обстоятельство является особенно важным при откорме метисов с английскими мясными породами овец, которые на одних грубых кормах не могут проявить полностью своих поджигательных свойств.

Работы Л. К. Гребень на опытной станции в Аскании-Нова при выращивании чистопородных и метисных ягнят показали, что группы, которым скормливался подсолнечный жмых, да-

вали наибольший привес и наибольшее количество шерсти. По общему экономическому эффекту опытные группы в данном случае можно поставить в следующем порядке: 1) жмых и сено; 2) жмых, свежая сено; 3) жмых, кукуруза, сено; 4) кукуруза.

Сухому откорму овец предстоит сыграть крупнейшую роль в увеличении наших мясных ресурсов. Ввиду отсутствия достаточного опыта в данном вопросе является глубоко целесообразным использовать материалы по сухому откорму овец, полученные в зарубежных овцеводческих хозяйствах.

**Н. Дмитриев и Г. Чеботарев**

## **Можно ли на соевом пойле (молке) воспитывать ягнят-отъемшей?**

В овцеводческих хозяйствах всегда во время ягнения остаются ягнята-сироты. Зачастую таких сирот набирается порядочное количество и овцеводу приходится организовывать выкормку их. Если правильно организовать воспитание ягнята-сирота, то в первые месяц-полтора для каждой восьмью ягнят нужно содержать одну корову с удоем в 15 литров молока. Это не совсем выгодно, и в большинстве случаев в совхозах ягнята-сироты выкармливаются кое-как, и это сказывается весьма неблагоприятно на их развитии.

Разрешая животноводческую проблему, мы должны драться за каждого телят и вместе с тем искать наиболее дешевые корма, которые могли бы заменить дорогостоящее и дефицитное коровье и овечье молоко.

Несомненно большую роль в разрешении этой проблемы должна сыграть соя.

Бобы сои издавна употребляются для приготовления соевого молока и сыра. Соевый белок по данным первых опытов легко усваивается человеком и животными. Если к этому добавить что один литр 12-процентного соевого пойла обходится всего лишь в 2½—2,8 коп., то станет вполне понятным стремление животноводов заменить натуральное молоко соевым.

В 1931 г. на Урупской зональной станции был проведен опыт по выращиванию ягнят-сирот на соевом пойле. В этом опыте мы хотели выяснить следующие вопросы:

1) можно ли на соевом пойле выращи-

вать ягнят с минимальным количеством овечьего молока?

2) с какого дня после рождения можно включать в рацион сою?

3) как отразится такое кормление на развитии и продуктивности ягнят?

Кроме того перед нами стояла задача составить примерную схему воспитания ягнят на соевом пойле.

Прежде чем начать опыт, нам пришлось изыскивать способы быстрого и вполне доступного каждому чабану и телятнику приготовления соевого пойла. Обычный рецепт приготовления (предварительное 12-часовое намачивание бобов в воде, затем перемалывание и фильтрование их) мы отвергли по той причине, что летом вполне возможно скисание соевого суррогата. Помимо того этот способ слишком трудоемок.

В результате наших изысканий мы решили остановиться на приготовлении молока из соевой муки, предварительно просеянной через сито. Для приготовления одного килограмма суррогата мы брали 850 г воды и 150 г соевой муки. Когда вода вскипала, в котел всыпалась соевая мука и через час один грамм соли. После часового кипячения соевое пойло ставилось на лед, так как соя приготавливалась на целые сутки. При мас-совой выпойке сою лучше готовить перед каждой выпойкой. Через некоторое время количество сои в одном килограмме молока мы уменьшили до 120 г, так как 15-процентное соевое пойло оказывалось немного густоватым.

Для опыта мы взяли три группы ягнят, родившихся между 13 и 20 марта, из