

Здесь может быть единственно правильная постановка вопроса — это во что бы то ни стало обеспечить поголовье помещениями, переключить рабочую силу с второстепенных объектов строительства на ремонт кошар и приспособление помещений для зимовки овец. Со стороны некоторых трестов мы имеем явную недооценку значения построек для зимовки овец. Так в совхозе № 3 («10 лет Калмыкии») Калмтреста план строительства стандартных кошар для овец в текущем году сорван. Наличное стадо овец постройками не обеспечено и, несмотря на это, в совхозе № 3 Калмыцкий трест еще дополнительно ставит на зимовку 12 тыс. мериносовых овец, перегоняемых из совхозов Северного Кавказа! Прав конечно директор совхоза, квалифицируя такие действия треста как грубое нарушение директивы СНК СССР, ЦК ВКП (б) и НКЗема СССР от XIV с. г.

Наряду с подготовкой помещений для зимовки не менее важное значение в правильной организации хозяйств имеет водообеспеченность.

На мероприятия по водоснабжению в текущем году отпущено овцесовхозам свыше 7 млн. руб. Этих средств вполне достаточно, чтобы обеспечить водопой на всех точках зимовки. И если в вопросах капитального строительства совхозы и тресты склонны объяснить глубокий прорыв объективными причинами и в первую очередь неполным получением фондируемых стройматериалов, то в отношении водоснабжения (шахтные колодцы), такой довод просто звучит несерьезно. В части обеспечения мест зимовок водопоем совхозы должны также использовать все возможности и не допустить такого положения, чтобы корма и помещения при недостатке их остались неиспользованными из-за отсутствия воды.

С. Шумилин

Плановая организация зимнего содержания овец в совхозах и колхозах

В условиях социалистического производства каждая с.-х. кампания должна проводиться по плану и заканчиваться наивысшим технически возможным хозяйственным результатом. Исходя из этого,

VII. Вопрос о кадрах рабочих-чабанов на период зимовки является пожалуй самым ответственным участком работы совхозов. Судя по материалам с мест, введение новой системы оплаты труда, реорганизация совхозов и организация ферм не дали еще достаточно удовлетворительных результатов. Положение чабанского состава — этой основной производственной фигуры в овцеводческих совхозах — в отношении снабжения и культурно-бытового обслуживания на сегодняшний день продолжает оставаться неудовлетворительным. Между тем эти вопросы в основном являются причиной неимоверной текучести рабочей силы и тем самым являются фактором, в значительной степени определяющим успех зимовки.

На период зимы необходимо обеспечить чабанский состав продовольствием, мобилизовать для него все имеющиеся ресурсы спецодежды, обеспечить жильем, ликвидировать уравниловку в зарплате и т. д. Эти мероприятия дадут возможность предупредить текучесть основных кадров рабочих и обеспечить успех предстоящей зимовки. Каждый директор совхоза должен уяснить себе, что вопросы питания рабочих не есть дело только совхозного рабкорма. Директор в первую очередь заинтересован в правильной организации рабочего питания и должен оказать реальную помощь кооперативной организации.

1933 год должен стать переломным в работе животноводческих совхозов. Незначительное комплектование совхозов овцами за счет заготовок Союззаготскота увеличенный план мясосдачи и, в связи с этим, жесткая выбраковка стада создают все условия для того чтобы совхозы вошли в зиму со здоровым, удовлетворительно упитанным стадом. 1933 год должен стать годом качественного роста совхозов.

мы должны особенно подчеркнуть необходимость плановой организации зимней кампании. В овцеводческих совхозах и колхозах, так как зима является самым ответственным и самым сложным отрезком времени для овцеводства.

В большинстве районов овцы $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ года находятся на стойловом содержании, тесно размещенные в помещениях, а в остальных районах значительную долю или все время зимних месяцев содержатся на пастбищах, подвергаясь опасности снежных буров и гололедицы — джут (репуб-

лики Средней Азии, Калмыкия, Дагестан, Крым, южная часть Украины, юж. Казакстан и др.).

Основная и безусловная задача предстоящей кампании заключается в том, чтобы свести к минимуму отходы овец, обеспечить правильное воспитание молодняка и надлежащий зоотехнический уход за котными матками и баранами, словом провести всю стадо здоровым через зиму и весну, при экономном расходовании кормов и других средств производства. Нужно твердо запомнить каждому хозяйственнику, что итоги зимы в основном определяют годовые результаты овцеводческого хозяйства (темпы воспроизводства стада, размеры продукции и себестоимость ее).

Большинство совхозов и ОТФ далеко не полностью реализовали возможности социалистической системы хозяйства (возможность механизации производства крупного хозяйства, использование квалифицированных специалистов, применение достижений агрономии и зоотехники, развитие соцсоревнования и т. д.).

Подтвердим это примером: в прошлом 1931 году отход овец по совхозам выразился по тонкорунному стаду в 15,13%, по полутрубкошерстному — 13,97% и по грубошерстному — 15,16%; операционные расходы составляли в среднем на одну голову соответственно (по группам) 23 р. 90 к., 17 р. 50 к. и 19 р. 66 к. Ухудшение этих решающих показателей против предыдущего года объясняется прежде всего тем, что ряд совхозов в 1931 году (неурожайном по многим районам) не заготовили к зимовке достаточного количества кормов, не сумели правильно использовать кормовые ресурсы, не закончили во время строительства кошар для укрытия овец от холода, не провели перед постановкой на зимовку необходимых профилактических мероприятий, не обеспечили правильной организации труда. В этих хозяйствах рабочие массы были недостаточно мобилизованы на выполнение обращения ЦК ВКП(б) и СНК от 30 июля 1931 года. Другой ряд совхозов, где зимовка была подготовлена и проводилась по плану, имеет образцы подлинной большевистской работы в организации социалистического производства. У нас уже много есть таких хозяйств, где потери в стаде за целую зиму колеблются около 1—2%.

Совершенно ясно, что только в борьбе за плановое проведение зимовки, при полном искоренении оппортунистического отношения к такой важнейшей задаче, при действительно выполнении 6 условий т. Сталина возможно добиться высоких результатов.

Практически для этого каждому овцеводческому совхозу и колхозу необходимо теперь же, немедленно одного дня, приступить к составлению рабочего плана проведения зимней кампании и затем к выполнению всех необходимых мероприятий по этому плану.

Ни в коем случае нельзя успокаиваться на том, что-де в совхозе есть годовой промфинплан и в нем все предусмотрено. Отказ от рабочего планирования означает не что иное, как извращение принципов планирования социалистического хозяйства, ибо составлением промфинплана планирование производства только начинается. Рабочий план есть форма конкретного руководства по осуществлению промфинплана в отношении отдельного процесса производства, в данном случае — зимнего содержания овец. Без него не может быть правильной организации зимовки. Исходя из установок промфинплана, рабочий план уточняет объем производства, его условия и технику, выражая

все это в детальных расчетах, основанных на конкретной действительности. В частности боций план должен предусмотреть поголовье по месяцам и производственным группам по дой ферме, период стойлового содержания или сроки комбинированного содержания (стойловое с перемеживающейся пастбищной или наоборот кормовые условия, в частности запасы хвой, подготовку помещений и соответствующего оборудования, вопросы водоснабжения, размещения овец по хуторам и фермам, профилактические мероприятия, организация труда.

Остановимся более подробно на каждом из перечисленных моментов рабочего плана.

Поголовье овец

Уточняя поголовье овец к началу периода него стойлового содержания, необходимо определить численность отдельных производственных групп — баранов, суягных маток, ярок, баранов и валухов — по породам. Маток нужно разделить на маток планового окота и межпланового окота, если таковые в хозяйстве ются, с указанием времени окота тех и других.

Затем, исходя из нормы отхода не больше 1/2 месяца, исчислить поголовье на конец каждого месяца (или на начало последующего месяца) и потом прибавить или вычесть то поголовье, которое по плану в том или ином месяце допустить в хозяйство со стороны или выбыть из него. Таким образом хозяйство будет иметь каждый месяц численность и состав стада, необходимые для планирования и организации хозяйственных мероприятий, ибо уход и содержание овец требуются различные в отношении каждой производственной группы (требования зоотехники). Имея эти данные, можно легко определить невзвешенное количество овец в течение зимы, пользуясь следующей упрощенной формулой:

$$M = \frac{P_1 \cdot 5 + P_2 \cdot 4 + P_3 \cdot 3 + P_4 \cdot 2 + P_5 \cdot 1}{5}$$

где М — искомое средневзвешенное число овец; Р — количество овец на начало месяца, первый значок около буквы Р — порядковый номер месяца от начала зимнего периода, цифровые множители означают число месяцев до зимовки и располагаются в убывающем порядке; знаменатель — число месяцев в периоде зимовки, которое в данном случае мы условно приняли равным 5. При другом периоде зимовки слагаемых произведений в числителе будет соответственно меньше или больше. Такие средневзвешенные числа (М) обычно всегда бывают нужными хозяйственнику для облегчения и точных подсчетов потребности, кормов.

Период стойлового содержания

Нередко можно встретиться на местах с таким положением, когда администрация хозяйства еще не знает точно продолжительности и математической характеристики периода зимнего содержания овец, так как в своем большинстве совхозы молодые и построены в местах, удаленных от старых метеорологических станций. Целесообразно в таком случае поступить следующим образом: использовать фактические данные самого хозяйства о продолжительности и условиях зимовки за прошлые годы, использовать сведения местного населения, особенно старожилов, путем опроса их и взять

ные у ближайшего метеорологического учреждения (если последнее расположено близко и существует продолжительное число лет, то его данные будут достаточными) плюс литературные источники, и на основе этих материалов установить минимальную, среднюю и максимальную продолжительность зимнего периода. Одновременно надо уяснить ход зимы (температурные колебания — морозы, оттепели; осадки — снегопад, дожди; сила и направление ветров), чтобы учесть эти условия в хозяйственных мероприятиях.

При планировании мероприятий по проведению зимовки, хозяйств во избежание ошибки должно исходить из худших климатических показателей. Например при утеплении кошар нужно ориентироваться на самые холодные периоды, при исчислении потребности кормов — исходить из максимального периода зимовки и т. д. Лучше преувеличить потребности, чем преуменьшить их. Вспомним для примера зимовку 1930/1931 г. в Калмыкии. Все источники, которыми оперировали хозяйственники и многие специалисты, говорили за то, что там большинство зим проходит с бесперебойным пастбищным содержанием овец и только в редкие годы бывает гололеда (джут), закрывающая растительность льдом на 15, максимум 30 дней. Считалось достаточным сделать запасы кормов для овец на месяц. А между тем действительный джут 1930/31 года (по Калмыкии — «зуд») опрокинул все эти расчеты: начавшись 20/XII (раньше обычного срока), он продолжался около 2 месяцев, причем в середине января был недельный перерыв (оттепель). Джут характеризовался резкими колебаниями температуры воздуха и сильными с.-в. ветрами, переходящими резко в бураны, снежные штормы и вихри, — снежный покров достигал 25 см и в большей части был покрыт льдом. Вся растительность была настолько погребена, что даже калмыцкие, приспособившиеся к климату, овцы не могли пробить снежно-ледяной корки и в результате даже в таком хозяйстве, как совхоз Улац-Хеечи, который лучше многих других подготовился к зимовке, падеж овец достиг 13%. Что же касается индивидуального овцеводства, то там падеж овец выражался в 30—50% и больше.

Необходимо обратить внимание на изменения периодичности подобных стихийных явлений природы. Например до описанного нами случая джут в Калмыкии был 1922 и 1926 гг. и такой же по характеру — 32 года назад (по свидетельству старожилков), т. е. джут повидимому повторяется в этом районе примерно через 5—6 лет. Зная периодичность худших зим, нужно знать также периодичность зим с средними и минимальными сроками, чтобы иметь организованное проведение зимовки при любых фактически сложившихся условиях зимнего периода (стойловое, пастбищное, комбинированное).

Совершенно недопустимо исходить из средних условий зимы, которые могут неправильно ориентировать хозяйственника.

Чтобы не оказаться в «ледяных когтях» стихии, нужно в основу рабочего плана зимовки овец положить действительные данные о характере зимы, установить также сроки стойлового содержания овец, которые гарантировали бы хозяйство от неожиданного удлинения их в течение зимы. Обеспечение овец кормами на период стойлового содержания, условия содержания овец в зимний период резко отличаются в разных типах овцеводства. Каждое хозяйство должно исходить из своих конкретных условий. В первую очередь — уточнить, какими условиями оно располагает на предстоящую кампанию: вероятный срок кормления овец, запасы кормов, их ассортимент, качество и соотношение кормов в отношении питательности.

Для исчисления общей потребности в кормах следует сначала установить кормовые нормы, дифференцировать их по производственным группам овец.

В прошлые годы, когда внимание хозяйственников направлялось на комплектование стада совхозов и ОТФ и на сохранение овец в зимние периоды, Овцеводобединение в своих инструкциях указывало лишь средние, схематические нормы кормления овец, не дифференцируя по районам в зависимости от качества и соотношения кормов. Так в инструкции от 17/VIII 1930 г. («Кормление и содержание овец») оно рекомендовало совхозам следующие суточные нормы:

Породы овец	Английские мясные пре- косы и Рамбулье				Метисные меринсы и полугрубшерстные				Грубшерстные			
	Бараны	Матки	Молод- няк от 1 1/2 лет	Ягнята	Бараны	Матки	Молод- няк от 1 1/2 лет	Ягнята	Бараны	Матки	Молод- няк от 1 1/2 лет	Ягнята
Производственные группы овец												
Суточные нормы (в кг)												
Сено	2,4	2,0	2,0	1,5	2,4	1,5	1,5	1,2	2	1,5	1,5	2
Солома	0,4	0,4	0,4	0,4	0,8	0,8	0,8	0,4	2	0,8	0,8	0,4

В настоящее время совхозы да в основном и ОТФ колхозов переключились на расширенное воспроизводство на основе имеющихся стад. Стадия начального организационного периода ими уже пройдена.

Теперь проблема качества должна находить

свое разрешение во всех без исключения производственных процессах. Отсюда в предстоящую кампанию важнее правильное кормление овец, экономного расходования кормов и снижения себестоимости продукции овцеводства, должны быть центральными пунктами рабочего плана зимовки овец.

Рассматривать корма «вообще», обезличенно, безотносительно к их достоинствам, — неправильно, так же, как неправильно устанавливать нормы кормов: одинаковые, допустим, для маток трех различных пород, без учета их различий по живому весу.

Зоотехническая наука дала нам методы оценки кормов и мы обязаны применять их в производстве. Достаточно взглянуть на таблицы оценки проф. И. С. Подова и мы увидим, что указанная выше норма 2,4 кг сена барану в сутки составляет при луговом сене хорошим — 1,2 корм. ед., среднем — 0,96 корм. ед., плохом — 0,72 корм. ед. и т. д. 0,400 кг соломы составляет: при даче просяной соломы 0,16 корм. ед., овсяной и ячменной — 0,12 корм. ед., овсяной и пшеницы средней — 0,08 корм. ед.

Если 2,4 кг хорошего сена и 400 г просяной соломы достаточно для барана с живым весом в

Название корма

Название корма	Кормовых единиц	Крахмальных эквивалентов	Переваримого белка
Свекла кормовая	0,1	0,06	—
Тыква	0,1	0,07	—
Трава ср. пастбища	0,2	0,11	0,03
Вико овсяная смесь и сорго зел.	0,1	0,08	0,03
Могар в цвету	0,2	0,11	0,03
Кукуруза зеленая	0,1	0,09	0,03
Ост. цв.-пырейная трава до цветения	0,23	0,14	0,03
Житняк трав в начале цветения	0,23	0,14	0,03
Полынь морск. до цветения	0,31	0,19	0,03

Концентраты

Овес средний	1,0	0,60	0,1
Ячмень	1,2	0,72	0,1
Отруби пшеничные	0,7	0,43	0,1
» ячменные	1,1	0,66	0,1
Жмых льняной заводск.	1,2	0,72	0,1
» подсолнечный заводск.	1,1	0,68	0,1
» конопляный	0,8	0,49	0,1
» хлопковый	1,2	0,71	0,1

100 кг. то таким же количеством плохого сена и пшеничной соломы едва ли можно накормить (по питательности) барана с живым весом в 100 кг. в 10 раз меньшим.

Нужно произвести бонитировку грубых кормов, высчитать овец и затем устанавливать кормовые нормы.

Размеры настоящей статьи не позволяют дать принципы и технику бонитировки кормов. Поэтому мы ограничимся лишь изложением принятой оценки кормов в кормовых единицах крахмальных эквивалентах в отношении того ассортимента кормов, который является основой для овцеводческих хозяйств.

По таблицам проф. Подова И. С. в одном килограмме корма содержится (см. нижнюю таблицу).

Конечно эти оценки кормов имеют характер средних величин и не могут претендовать на абсолютную точность для всех районов. Лучше было бы, если бы каждое хозяйство имело анализ производимых им кормов. Но при настоящих условиях применение и этих оценок значитель-

Название корма	Кормовых единиц	Крахмальных эквивалентов	Переваримого белка
Грубые корма			
Сено луговое среднее	0,4	0,24	0,03
» » плохое	0,3	0,19	0,02
» » хорошее	0,05	0,31	0,04
» » кислое	0,3	0,21	0,03
» » л. сное	0,6	0,34	0,04
» степное пырейное	0,6	0,35	0,04
» с дончак. вое	0,4	0,26	0,03
Солома: овсяная пшеничная	0,2	0,11	—
» » очень хорошая	0,3	0,17	—
» овсяная	0,3	0,17	0,01
» ячменная	0,3	0,19	0,01
» просяная	0,4	0,22	0,01
Мякина: пшеничная	0,4	0,24	0,01
» овсяная	0,5	0,29	0,01
» ячменная	0,4	0,24	0,01
Сочные корма			
Силос из подсолнечника	0,1	0,08	0,01
» » кукурузы	0,2	0,13	0,01
» » травы и свекл. ботвы	0,1	0,08	0,01
» » камыша	0,1	0,06	—

При живом весе в кг	Суягным маткам			Подсосным маткам			Взрослым овцам			Взрослым овцам откорме ¹		
	Переварим. белка	Крахм. экв.	Корм. ед.	Переварим. белка	Крахм. экв.	Корм. ед.	Переварим. белка	Крахм. экв.	Корм. ед.	Переварим. белка	Крахм. экв.	Корм. ед.
40	0,06	0,50	0,8	0,10	0,76	1,3	0,05	0,36	0,60	0,06	0,58	1,0
50	0,07	0,59	1,0	0,11	0,85	1,4	0,06	0,45	0,80	0,08	0,72	1,2
60	0,07	0,66	1,1	0,12	0,97	1,6	0,06	0,52	0,9	0,09	0,87	1,4
70	0,08	0,75	1,2	0,13	1,06	1,8	0,07	0,61	1,0	0,10	1,02	1,6
80	0,09	0,82	1,4	0,14	1,18	2,0	0,08	0,68	1,1	0,12	1,16	1,8
90	0,10	0,90	1,5	0,15	1,26	2,1	0,09	0,76	1,3	0,14	1,30	2,0
100	0,11	0,96	1,6	0,16	1,32	2,2	0,10	0,82	1,4	0,16	1,45	2,2

¹ По американским данным

подняло бы технику и качество кормления животных и поэтому необходимо от грубого нормирования кормления теперь же переходить на более точное физиологическое нормирование, в зависимости от достоинств корма и веса животного. Когда мы кормим овец, давая им одинаковые нормы корма, мы допускаем обезличку и получаем в результате вот что: одна овца не сидит, топчет часть корма, а другая в то же время недоедает. Правильнее исходить из веса животного и его производственного положения, чтобы обеспечить рациональное скармливание кормов.

Проф. Попов установил следующие нормы кормления на 1 голову в день в килограммах (см. табл. на стр. 12).

Для кормления ягнят проф. Попов высчитал по Кельнеру нормы корма на каждые 100 кг живого веса. Но так как пользование этими нормами осложняет исчисление потребности, кормов, а главное — приводит нормы к средним величинам, то мы полагаем более целесообразным воспользоваться данными проф. Богданова, близкими к вычислениям проф. Попова.

Кормовые нормы для племенных ягнят по Кельнеру, вычисленные проф. Богдановым, — на голову в день (в килограммах)

Возраст ягнят	Для шерстных пород				Для мясных пород			
	Шерв. белка	Крахмал. экв.	Кормов. ед.	При весе ягненка в кг	Шерв. белка	Крахмал. экв.	Кормов. ед.	При весе ягненка в кг
5—6 мес.	0,09	0,48	0,8	20	0,13	0,54	0,9	30
6—8 »	0,08	0,43	0,7	33	0,13	0,60	1,0	38
8—11 »	0,07	0,42	0,7	33	0,12	0,66	1,1	46
11—15 »	0,07	0,42	0,7	41	0,11	0,66	1,1	54
15—20 »	0,05	0,44	0,74	45	0,11	0,72	1,2	70

Нормы Кельнера и Богданова для мериносового молодняка были испытаны на зоотехнической опытной станции Чалли и результаты оказались в пользу норм Богданова: получилось снижение себестоимости продукции на 7,7%. Также харак-

Результаты кормления (за год) мериносового молодняка

По группе молодняка, кормившегося по нормам:	Средний дневной прирост 1 головы (в граммах)	Пастриг шерсти (в килограммах)
1) Кельнера	40	4,0
2) Богданова	50	4,3
3) Богданова + 10% К. Э.	49	4,3
4) Богданова — 10% К. Э.	48	4,2
5) Богданова + 20% К. Э.	62	4,4

терны следующие данные той же станции о влиянии кормления на продукцию мериносового молодняка (см. табл.).

При этих опытах давались следующие корма: овес и жмых — по 0,1 кг в день на голову, сено — по 0,4 кг и остальное количество до нормы добавлялось сеном.

Ясно, что только правильным кормлением овец мы обеспечим лучшее воспитание молодняка, решительно сократим отход овец, увеличим продукцию овцеводства и понизим ее себестоимость.

Разобравшись в оценке кормов и зная правильные нормы для отдельных производственных групп овец, мы легко можем установить конкретные нормы для групп овец в планируемом хозяйстве.

Для установления среднего живого веса одной головы в группе следует взвешивать (средних на глаз) примерно 50 голов на 1000 (около 5%). Хорошо было бы такие взвешивания повторять через 1—2 месяца. Это дало бы возможность не только уточнить нормы, но и знать результаты кормления. Разумеется, суточных маток можно взвешивать только с осени и нужно делать это осторожно, прекратив взвешивание их примерно за 3 мес. до окота, так как беспокойство их может привести к выкидышам.

В отношении концентрированных кормов Овцеводческое объединение разработало в 1930 г. дифференцированные нормы по возрастным и породным группам. По этим нормам устанавливается на год на одну голову:

1. Для английских мясных пород: баранам — от 180 до 159 кг, в зависимости от возраста, маткам и ярякам — 102—75 кг.

2. Для прекосов: баранам взрослым — 144 кг, от 1 до 1½ лет — 186—228 кг (молодым — 99—93 кг, маткам — 98—72 кг, ярякам — 36—72 кг, причем из пользовательного стада получают С. К. только 10% поголовья).

3. Для рамбулэ: взрослым баранам — 180—112 кг, от 1 до 1½ л. — 168—204 кг, молодым — 87—45 кг, маткам — 48—72 кг, ярякам — 75—36 кг, причем из пользовательных маток и ярок от 1½ до 2 л. С. К. получают только 10% поголовья.

4. Для местных мериносов, австралийских и аргентинских: взрослым баранам — 180—96 кг, молодым баранам — 80—81 кг, маткам — 48—72 кг, племенным ярякам — 111 кг, прочим ярякам и валухам — 18 кг, причем пользовательное стадо получает только на 10% состава.

5. Для метисов: 5% маток взрослых — по 36 кг, 5% ярок до 2½ лет — 36 кг, 10% ярок от 1 до 1½ л. — 72 кг, 10% ярок до 1 года — 48 кг, 10% валухов до 1 года — 18 кг.

6. Для грубошерстных: 5% маток — 72 кг, 10% ярок — 41—1½ л. — 72 кг, ярякам до 1 года — 18 кг, пырейским и грубошерстным баранам (включая каракульские) взрослым — 96 кг, от 1 до 1½ л. — 114 кг, до 1 года — 30 кг.

При наличии в хозяйстве хороших пастбищ и хороших зимних стойловых кормов (сено, солома, силос, торфеплоды) эти нормы сильных кормов представляются несколько преувеличенными.

Сильные корма — наиболее дорогие, а некоторые кроме того имеют и экспортное значение, поэтому необходимо расходовать их экономно, в меру действительной необходимости.

Если будет установлено кормление овец по нормам, будет утрачено в этом деле обезличка, если хозяйство заготовило корма рационально с точки зрения их качества, соотношения и обеспеченности

безопасно и при условии, если эти корма будут правильно сохраняться, то этим самым уже обеспечивается экономия сильных кормов — хозяйство будет знать, какой именно группе, когда и в каком количестве дать сильный корм. До сих пор много расходовалось концентратов только потому, что во многих случаях применялся шаблон: раз по инструкции полагается данной группе овец — дать его, не обращая внимания на то, что подкармливаемая группа по своей упитанности может быть и не нуждается в усилении кормления ее концентратами (например, случаи ожирения баранов перед случкой и т. д.).

Определение общей потребности кормов, кормовой баланс

Итак, если известно количество поголовья и характер производственных групп в стаде хозяйства и на основании изучения наличности кормов по их достоинству установлены суточные кормовые нормы на голову для каждой группы, то остается только помножить индивидуальные нормы на поголовье в группе и на продолжительность стойлового содержания, а затем сложить эти произведения, и мы получим общую потребность кормов для стада.

Для наглядного представления техники таких вычислений приведем формулу исчисления потребности кормов:

$$(PK + P_2 + PK_1 + \dots + PK_n) \cdot T, \text{ где}$$

K — искомое общее количество потребного корма на стойловый период в килограммах,

P — производственная группа овец (по среднему поголовью),

K_1 — суточная норма на 1 голову в килограммах,

T — длина стойлового периода в днях.

По этой формуле мы можем исчислить потребность каждого корма (сено, соломы, силоса, силжных кормов) в абсолютных количествах. Придавая K значения нормы в кормовых единицах, мы получим общую потребность кормов (K), выраженную в кормовых единицах, а придавая значение в крахмальных эквивалентах, получим и общую потребность в этом же измерении. Практически лучше определять кормовую потребность во всех трех измерениях — для проверки вычислений и более точного планирования. Далее, пользуясь коэффициентами оценки кормов (по Попова), мы определим наличие в хозяйстве кормов также в трех указанных измерениях. Сравнение потребности с наличием в одинаковом измерении дает нам баланс кормов, из которого будет видно, насколько хозяйство обеспечено кормами (наличие равно потребности, запас сверх зимней потребности или недостаток кормов).

При выявлении недостатка необходимо немедленно принять меры к заготовке недостающего корма, пересмотрев еще раз установленные нормы в сторону возможной экономии.

Взрослый состав и молодые рабочие и производительного скота также должны кормиться по зоотехническим нормам и его кормовые потребности необходимо учитывать в едином кормовом балансе.

В кормовом балансе мы не дали места самим кормовым нормам, так как нормы и распределение разных видов кормов между различными группами животных, состав и соотношение кормов в нормах, а также последовательность скармливания

кормов во времени — все это должно войти в пояснительную записку к балансу (как план кормления и обосновывать последний (исходя из установленных зоотехники).

При составлении баланса необходимо учесть обязательное бронирование необходимого количества кормов для проведения весенней посевной кампании и для охотной кампании, если время не выходит в период планируемого стойлового содержания овец. Кроме того по толкостям необходимо следует учесть выделение кормов кормам для скота, находящегося в их индивидуальном пользовании (в соответствии со специальными на этот счет постановлениями).

Измерение кормовых запасов

Во избежание прорывов в кормообеспечении следует добиться полного скармливания запасных кормов (кормление в яслях, использование обедов, недопущение затоптывания кормов) и точного измерения наличности кормов. Если концентраты нетрудно перевести, а наличие силоса определяется заложением количеством зеленой массы или по объему багнши или траншеи (принимаем 1 куб. об. масса около 0,6 т, то в отношении грубых кормов нередко измерение производится «на глаз». Рядом за правильный учет, мы не можем допускать такого упрощения.

Как же измерить грубые корма, сложенные в виде стога или скирды, если по невнимательности установлено количество корма в каждом из них во время уборочной кампании?

Практики определяют вес стога или скирды путем вырезывания и взвешивания определенной массы корма, т. е. по объему. Этот способ не точен, тем, что плотность корма в разных частях скирды разная.

Другой рекомендуемый способ — измерение объема и весовому значению кубометра корма в разном возрасте укладки. Наблюдениями установлено, что в одном кубическом метре сена свежесложенного — 68 — 84 кг, через 1 мес. после укладки — 100 кг, через 6 мес. после укладки — 110 кг.

Конечно это — средние показатели и так как они не могут считаться точными для всех оговоров и для всех сортов сена. Поэтому для хозяйств должно само устанавливать эти нормы путем изучения производимых кормов. Но для ориентировки этими показателями воспользоваться. Форма стога круглая. Низ середины и основанию суживается постепенно представляя собой усеченный конус, а верхняя часть (от середины) суживается сильнее, представляя остроконечной верхушкой, и изобразить простой конус. Из геометрии известно, что

усеченного конуса равен
$$\frac{\pi H}{3} (R^2 + r^2 + Rr)$$
 (где π — постоянное число — 3,14, H — высота конуса, R — радиус большей окружности и r — радиус меньшей окружности).

Объем простого конуса равен
$$\frac{1}{3} H \cdot \pi R^2$$

Определить объем скирды значительно труднее. Форма его обыкновенно представляет две скругленные фигуры: низ — правильный четырехугольник, верх удлиненный четырехугольный пирамида. Объем первой определяется умножением диаметра и высоту, а объем второй равен площади основания, умноженной на $\frac{1}{3}$ высоты.

Хранение и доставка кормов

Особое внимание должно быть обращено на хранение кормов. Первое условие — приближение кормов к овцам. Для этого до начала постановки овец на стойловое содержание обязательно не меньше 50% потребного корма нужно перебросить в кошарам и кутанам. Имея в виду обычно встречающиеся по этому поводу возражения такого порядка, что транспортировка кормов по санному пути экономически выгоднее, мы, не отрицая этого положения в принципе, по практическим мотивам должны решительно предостеречь от соблазна воспользоваться выгодами, которые при данных хозяйственных условиях являются призрачными. Нельзя забывать, что по условиям транспорта в большинстве районов, как (Сибирь, Средняя Волга, Урал, Н. Волга, Сев. Кавказ и пр., снежные заносы и бураны иногда приводят к полному и длительному прекращению транспортных операций и тем самым ставят хозяйства, где заблаговременно не подвезены корма в кошарам, в безвыходное положение. Для иллюстрации вспомним, как в сибирских, казахских и других хозяйствах при наличии кормов в стегам на ж.-д. станциях овцы голодали по несколько дней из-за невозможности подвоза фуража (случаи 1930/31 г. и др. лет). Также было в 1930/31 г. и в Средней Азии, когда пасущиеся овцы при «снежном» выпадении снега и наступлении буранов оказывались отрезанными от фуражных баз и невозможно было совершить перегона к ним отар. Нужно ли после этого доказывать необходимость самой решительной борьбы против попыток откладывать перевозки кормов до того момента, когда, выражаясь словами поэта, «крестьянин, торжествуя, обновляет путь»? Ясно, что это для нас не подходит.

Плановое социалистическое хозяйство тогда только может торжествовать, когда оно встречает бурю, кроющую много неба, с крутящимися снежными вихрями, организованно, т. е. с запасами кормов около кошар и кутанов.

Хранение кормов, за отсутствием специальных помещений, рекомендуется в стогах (ометах) и скирдах, сложенных в виде правильной геометрической фигуры (см. выше).

Стога (и скирды) ставятся на несколько возвышенных и ровных местах, очищенных предварительно от травы и мусора, снега и льда, и окаймляются канавой шириной не менее 0,2 м и глубиной до 0,4—0,5 м, в укладке земли из канавы на бровку со стороны стога — для предохранения от подтока воды и от влияния грунтовых вод. Для предотвращения от протравливания и разбития стоком огораживаются. На дно стога (скирды) кладется настил из бревен, досок, жердей или камней, а при отсутствии их из малоценных сортов корма и обьедов, при условии, чтобы они были сухими и не имели плесени. Укладка должна быть плотной, особенно в середине стога (скирды), во избежание седловин, при наличии которых промокнет и может испортиться все сено.

Если сено хотя слегка подмочено, то его сначала необходимо просушить и только при нормальной и средней сухости (15—17% влажности) можно укладывать. При завершении укладки стог должен быть правильно вывершен и охвачен, чтобы вода могла с него скатываться, и наконец укрыт малоценными сортами сена или соломой и скреплен жердями или проволокой. Лучшие сорта сена следует помещать в середине стога.

Влажность сена определяется путем просушива-

ния определенной навески измельченного сена при температуре 130° С в течение 40 мин. и предварительного и последующего взвешивания его на технических весах и вычисляется по формуле:

$$\frac{(a - b)}{a} \cdot 100$$

где a — вес навески до сушки сена, b — вес навески после сушки.

Особо внимательное отношение к хранению сена вызывается тем, что сено с течением времени постоянно утрачивает свой аромат, цвет и вес и тем больше чем хуже организована уборка и хранение его. Если например оно убрано в хорошую погоду, то потери его после 6 месяцев хранения, в зависимости от условий последнего, доходят до 10%, а при уборке в плохую дождливую погоду потери доходят по весу до 20% и больше и по питательности от 20 до 40%.

Сохранности сена могут угрожать и пожары. Поэтому в обязательном порядке надлежит выполнить все противопожарные предосторожности, именно: 1) стога (и скирды) закладывать не ближе чем на 50—60 м от жилых помещений и друг от друга; 2) создать вокруг них пахотные заградительные (от низового огня в степи) зоны шириной в 10—12 м, на расстоянии 40 м от стога, в которых безусловно воспрещается как курение, так и тем более разведение костров; 3) поставить кадки с водой (в период до морозов) и организовать регулярную охрану.

Для лучшего хранения сена и облегчения учета размер стога (и скирды) должен быть по возможности стандартной формы и такого объема, чтобы количество корма в одном стоге (скирда) не превышало сезонной потребности фермы или отары. При размере, превышающем эту потребность, остатки сена, переходящие на следующие сезоны, будут подвергаться большей порче, чем в целом стоге.

Во избежание обезлички и безответственного расходования кормов кормовые запасы лучше всего закреплять за чабанскими бригадами, под их ответственность за рациональное использование кормовых ресурсов. Необходимо также организовать ответственное, квалифицированное наблюдение за состоянием кормов, чтобы предотвратить сгoreвание сена, гниение, плесневение и т. д.

Сильные корма (овес, ячмень, отруби) безусловно надлежит хранить в закрытых помещениях (на тонну зерна требуется 3,5 куб. метра хранилища), наблюдая за недопущением порчи их (сгoreвание, плесень).

Естественная убыль кормов

В заключение считаем необходимым остановиться на естественной убыли кормов и на учете их.

По данным Наркомснаба установлены следующие предельные нормы естественной убыли фуража: при ответственном хранении в складах рассыпью овес и ячмень за 2 мес. — 0,15%, 4 мес. — 0,25%, 6 мес. — 0,30%, сывле 6 мес. — 0,40%; отруби пшеничные и ржаные — за 2 мес. — 0,40%, 4 мес. — 0,45%, 6 мес. — 0,50%, сывле 6 мес. — 0,75%; жмых хлопковый и конопляный заводской прессы за 2 мес. — 0,40%, за 4 мес. — 0,60%, за 6 мес. — 0,75%, сывле 6 мес. — 1%; жмых подсолнечный и льняной соответственно — 0,30%, 0,40%, 0,50%, 0,75%.

Для сена рассынного внеклассного: при летней заготовке и выпуске зимой — 1,5%, при выпуске

весной — 2,5%, при заготовке и выпуске в зимний период — 0,50%, при зимней заготовке и выпуске весной и летом — 4,0%. Убыль для сырого сена с влажностью выше 20% определяется путем актирования. Также и для греющего сена.

Потери при автогужевых перевозках кормов лимитированы следующими нормами: овес и ячмень — 0,2% (расстояние 50 км), отруби шпеленные и ржаные — 0,5%, жмыхи — 0,4%. Убыль рассыпного сена при автогужевых перевозках на расстоянии свыше 10 км. — 0,75% и при погрузке, выгрузке и перевалке — 0,50%. Размер потери корма от естественной убыли определяется по формуле:

$$X = \frac{(P + O) T \times E}{H}$$

где X — искомая убыль корма, P — расход корма за учитываемый период времени, O — остаток корма к моменту учета, E — установленный процент убыли, T — срок хранения (средняя продолжительность) корма, H — срок хранения, на который установлена норма.

Учет кормов. Приняв на свою ответственность потребное по плану количество кормов, чабанская бригада должна записать его себе на приход, а ежедневно задаваемый овцам корм списывать в расход. Не реже 1 раз в месяц нужно проводить итоги скармливаемых кормов и учитывать наличие их. Только таким образом бригада может гарантировать выполнение данных ей производственных показателей и рациональное кормление овец.

Использование зимних пастбищ

Во всех районах, где климатические условия позволяют пастись овец в период зимних месяцев (Средняя Азия, Южн. Казахстан, Калмыкия, Дагестан, Сев. Кавказ, Крым, южная Украина), необходимо серьезное внимание обратить на организацию зимней пастбы, так как этот способ содержания овец, при плановом проведении его, позволяет значительно сократить издержки производства по овцеводству. Однако, как мы уже выше указали, при организации этого дела необходимо учитывать, что во всех этих районах не исключена возможность наступления суровой зимы и полного прекращения пастбы. Поэтому, организовав использование зимних пастбищ, следует подготовить помещения для овец на случай холодов. Эти помещения могут быть хотя бы облегченного типа (подобно кутанам Ср. Азии) и при них должны быть созданы фуражные базы как гарантийный фонд, рассчитанный на возможный самый длительный период стойлового кормления. Пастбищные угодья следует разбить на участки размером в зависимости от наличия на них кормовых ресурсов, с таким расчетом, чтобы пастба совершалась правильно, без выпасывания пастбищ, вокруг организованной фуражной базы. При соблюдении этого условия овцы все время будут находиться поблизости от помещения и кормовых запасов и сюда легко могут быть перегнаны в случае резкого наступления холодов и прекращения пастбы.

При пастбищном содержании зимой в особых случаях овец приходится перегонять на большие расстояния. Практика перегона овец по Н. Волге показала, что, если перегон организован правильно, то овцы без вреда для себя совершают переход до 1 000 км и больше, проходя пастом 15—18 км в день.

Для выполнения этой ответственной задачи необходимо следующее: ветеринарное и зоотехниче-

ское обследование пути движения овец, организация водоснабжения и создание подкормочных и профилактических пунктов на этом пути, организация обоза (с материалами, медикаментами, фуражом для обслуживания овец во время передвижения и подвоза больных и слабых, создание особых условий труда. Нельзя рекомендовать перегона овец в последний период перед возможным снегопадом и бурями, если овцы в оставшийся срок не дойдут до мест зимовки и если нет на пути помещений и фуража, где они могли бы задержаться на время прекращения пастбы. Перегонять можно только совершенно здоровых и крепких овец. Высококачественной материал перегонять не рекомендуется.

В случае такого перегона овец ответственность за содержание и целостность их должна оставаться на хозяйстве, которому они принадлежат.

Помещения и оборудование их для овец

В большинстве совхозов для овец построены коняры, достаточно теплые. В южных районах овцы в значительном количестве размещаются в закрытых базах (с навесами и без них), где они защищены от холодных ветров. В Средней Азии строятся переносные кутаны, представляющие собой деревянный каркас круглой формы. Стены кутан и круглый навес закладываются кормом (янтак и другие виды сена), а середина остается открытой. Если задачей помещения является ограждение овец от ветров то строятся из разных материалов (глина, земля, обеды и пр.) стены, расположенные в виде знака плюс или буквы X и т. д. Формы всех этих построек определяются местными условиями. Исходу овцы должны быть обеспечены на 100% соответствующим прикормом, а янтата и наиболее ценные племенные овцы — теплыми помещениями.

Если к моменту составления рабочего плана постройки строительство помещений для овец не закончено, то необходимо мобилизовать все ресурсы и силы хозяйства, чтобы завершить своевременно строительные работы и в рабочем плане предусмотреть календарные сроки и способы строительства (под персональную ответственность определенных лиц).

Нормы площади закрытого помещения для овец установлены инструкцией Овцеводобъединения.

Лучшие помещения, как и лучшие корма, должны быть предоставлены наиболее ценным группам овец.

Перед постановкой овец на зимовку коняры должны быть отремонтированы, очищены и продезинфицированы, затем оборудовать достаточным количеством инвентаря: яслими для кормления грубыми кормами (4×0,6 м размером, емкостью на 25 овец корытцами (репшакими), для дачи силных кормов силоса, ведрами, корытами для водопоя и т. д. отремонтировать колодцы, принять меры к рационализации подачи воды и кормов.

Организация труда

Основной формой организации труда в социалистическом овцеводстве является бригада. Для водческих совхозов НКБ штат чабанской бригады установлен 4 чел. Ст. чабан-бригадир, бригадир (чабан 1 руки), чабан 2 руки, а также (в отаре баранов арбича нет). В каракулевых совхозах НКБТ чабанская бригада состоит из 11 человек на кош.

В обязанности бригады входит выполнение всех работ по отаре. На каждый производственный процесс ей даются плановые задания и необходимые для их выполнения средства производства (инвентарь, корма, медикаменты и прочие материалы). Труд нормирован. Однако количество и качество работы зависит от самой бригады: при овладении ею техникой производства и при организации ударничества в работе она может в порядке встречного планирования дать более высокие показатели производительности труда против установленных рабочим планом. Чтобы обеспечить повышение производительности труда, необходимо целиком и полностью осуществить шесть условий т. Сталина как основу организации труда. Для этого рабочий план должен отражать конкретные мероприятия, именно: организованный набор через кохозы недостающей рабсилы, проведение технической и общественно-политической подготовки ее (на курсах и путем систематического инструктажа) со стороны квалифицированных кадров; необходимо своевременно спустить в бригады плановые задания и проработать их среди чабанов; организовать фонд зарплат так, чтобы не было уравниловки, и выплачивать зарплату в соответствии с постановлением НКЗема Союза и ВЦСПС от 7/IV 1932 г. (прот. № 20) «О перестройке системы зарплат в животноводческих совхозах». В силу этого постановления месячная плата рабочих-сдельщиков разбивается на 2 части: 50% выплачивается за уход и содержание скота, остальная часть зарплаты выплачивается в порядке прямой неограниченной сдельщины, в зависимости от выхода продукции, выхода и сохранения молодняка, сохранения сада. Сдельный расценко устанавливается с таким расчетом, чтобы рабочий-сдельщик, удовлетворительно выполняющий количественные и качественные показатели, в итоге всех выплат по отдельным показателям и удержаний получил 100% своей тарифной ставки, а лучше работающий — выше тарифной ставки.

Вместе с тем необходимо предусмотреть удовлетворение культурных и бытовых нужд чабанов (квартира, отопление, освещение, питание, снабжение, спецодежда и т. д.).

В этом — залог уничтожения уравниловки и текучести рабсилы. Учитывая, что хозяйство имеет ряд производственных групп овец, имеющих различную ценность в деле производства оцзда и требующих различных знаний и навыков по уходу и содержанию, очень важно лучших чабанов назначать в наиболее ценные и наиболее требовательные отары (суягные матки, молодняк племенных пород и пр.). Наиболее подготовленных

чабанов, проявивших ударную работу, надо продвигать на более ответственные роли (напр. арбича — в чабаны 2-й руки, чабана 2-й руки — в ном. бригадира, ном. бригадира — в бригадиры и т. д.).

Необходимо наметить и провести мероприятия по укреплению чабанской бригады. Закрепляя за ней определенную отару и средства производства, (рабочий скот, упряжь, прочий инвентарь, корма и т. д.), тем самым ликвидировать обезличку.

В целях углубления принципа плановости в организации конкретного руководства чабанская бригада должна быть снабжена правилами ухода и содержания овец (инструкция, правила внутреннего распорядка), разработанными специалистами хозяйства (зоотехником, ветврачом, бухгалтером), исходя из конкретных условий самого хозяйства и достижений зоотехники. В этом случае в целях более смелой рационализации хозяйства нужно не бояться и некоторых моментов риска при условии научного обоснования новейших мероприятий. Работа только по инструкции, полученной «сверху», превращается в шаблон, не учитывающий местных особенностей. Исполняя основные директивы, нужно проявлять максимум инициативы и творчества.

Рабочий план зимовки должен уделить этим моментам особое значение.

В прошлые зимовки можно было наблюдать в ряде хозяйств чрезмерное непроизводительное использование концентрированных кормов. Сквозь пальцы смотрели на разбросанные трупы заразных животных, не обращали должного внимания на слабых овец («хурду») и т. д. В результате получались громадные потери как овец, так и материалов, вздувались издержки производства.

При правильной организации труда таких явлений быть не может. Ввиду этого в рабочем плане должны найти место мероприятия по внедрению хозрасчета.

Сверх установленного повышения оплаты труда за высокие производственные показатели, за экономию в средствах производства следует широко развить систему премирования.

И, наоборот, в целях борьбы с бесхозяйственностью и небрежностью и повышения ответственности рабочего за вверенное ему поголовье скота должна быть установлена согласно указанному выше постановлению НКЗема и ВЦСПС система удержания из заработной платы рабочего за падеж животных, непроизводительное расходование кормов и т. д. Словом, все моменты организации труда должны способствовать безусловному выполнению рабочего плана зимовки.

Проф. Д. В. Елпатьевский

ПАСТИЩНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ОВЕЦ ЗИМОЙ

При недовыполнении совхозами Овцевода в 1932 г. плана сеноуборки, в связи с чем остро обстоит вопрос с обеспечением поголовья на зиму кормами, зимняя пастьба овец как мероприятие, позволяющее значительно сокра-

тить потребность в грубых кормах, имеет исключительное значение.

Районами, где можно практиковать пастбищное содержание овец, являются юго-восточная часть Северного Кавказа, Дагестан, Закавказье, центральная и южная часть Калмыкии, Казакстан, среднеазиатские республики, Забайкалье. Также зимняя пастьба может иметь место в южной и центральной Украине, южной и центральной части Нижней Волги,