

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 стада 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. арбача — в чабаны 2-й руки, чабана 2-й руки — в пом. бригадира, пом. 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

ПАСТЫЩНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ОВЕЦ ЗИМОЙ

При невыполнении 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,

юго-восточной части Средней Волги, южной части Восточной и Западной Сибири. Обычно тебеневка в последних районах практикуется не все время, а по преимуществу в декабре, январе, когда меньший снежный покров и более рыхлое состояние снега позволяют производить зимнюю пастьбу.

В обычных условиях совхозов при зимней пастьбе овец на ночь нужно загонять в кошару или баз, а в случае плохой погоды совсем не пасты. В южных, более благоприятных для зимней пастьбы районах практикуется тебеневка кочевое типа, когда чабаны имеют временное жилище в виде юрты, хорошо утепленного вагончика или временной землянки. Для ночевки овец в последнем случае надо выбирать хорошо защищенные места или устраивать из тех или иных материалов временный баз.

С зоотехнической точки зрения пастьба овец зимой при соблюдении ряда правил (об этом будет сказано дальше) не является нежелательной. Наоборот, правильно проведенная зимняя пастьба овец способствует лучшим результатам окота. Так в совхозе «Красный великан» (Забайкалье) при зимней пастьбе маток весной при окоте получался больший выход ягнят и меньший процент мертворожденных. Кроме того матки при окоте были в лучшей кондиции. В совхозе «Булухта» (Нижеволжский край) по отарам, пользовавшимся зимой пастьбой, качество приплода было выше, нежели у маток, находившихся все время на стойловом содержании.

Точно так же зимняя пастьба овец способствует увеличению и улучшению шерстной производительности. Известно, на что указывают данные практиков, что тебенюющие овцы (конечно при благоприятных условиях зимней пастьбы) дают больше настрига шерсти весной, нежели отары, находившиеся на стойловом содержании. По немецким данным, у овец, имевших более длительный стойловый период, получают меньшие настриги шерсти, нежели у овец, дольше пользующихся пастбищем. При зимнем пастбищном содержании овец качество шерсти улучшается; последняя получается менее засоренной и более длинной. («Булухта»). Вышеуказанное влияние зимней пастьбы на количество и качество шерсти вполне по-

нятно с физиологической точки зрения. У овец, находящейся на открытом воздухе и в движении, лучше работают волосяные сосочки — в силу большего раздражения кожи при нахождении животного на открытом воздухе. Кроме того у пасущихся животных, видимо, мы имеем лучший приток крови к коже и более энергичный обмен веществ, что не может не сказаться на росте волосяного покрова.

Однако чрезмерное раздражение кожи при неблагоприятных погодных условиях (сильный ветер при низкой температуре) вместе с недостаточным питанием животного, что имеет место при зуде (джуте), может дать обратный эффект для роста шерстного покрова. Так при зуде обычно наблюдается массовое полысение овец, когда животные на 1 и до $\frac{1}{2}$ становятся голыми. Данное явление обычно приписывали поеданию шерсти овцами. Однако исследования проф. Ланда показали, что здесь мы имеем выпадение шерсти из-за, видимо, перераздражения кожи, в связи с чем прекращает временно свою деятельность волосяной сосочек. Старые овноводы-практики (Котов), которые считали полысение овец следствием поедания шерсти, указывают, что полысение происходит при неблагоприятных погодных условиях. Перевод овец в более или менее утепленную кошару довольно быстро приводит к появлению новой шерсти на полысевших местах.

Зимняя пастьба сказывается благоприятно и на упитанности овец. Так в совхозе «Булухта» тебенюющие матки имели упитанность выше средней. В Красноярском районе, Восточной Сибири, даже при пастьбе зимой по глубокому снегу овцы при забое дают более упитанную тушку, нежели при стойловом содержании. Следует считать, что лучшая упитанность овец при тебеневке (конечно при благоприятных условиях последней) есть следствие лучшей поедаемости овец на пастьбе, нежели при кормлении сухим кормом. Так по наблюдениям в совхозе им. 10-летия октября (Калмообласть) курдючные овцы после пастьбы зимой отказались поедать предлагаемый им грубый корм в виде сена. Очевидно овцы предпочитают сену более разнообразную и полусочную растительность зимнего пастбища.

Все вышеизложенное заставляет счи-

дать, что зимняя пастба овец с точки зрения экономии кормов, заготавливаемых на зиму, снижения себестоимости содержания овец, их жизнеспособности и производительности — является крайне интересным, многообещающим и вполне приемлемым мероприятием. Получаемые же при тебеневке в известных случаях неблагоприятные результаты есть следствие неправильной организации и техники зимней пастбы.

Наиболее пригодными для тебеневки надо признать курдючных овец, монгольских полукурдючных (в особенности таких, как ногайские, карабах и другие уклоняющиеся к курдючным овцам). Дело в том, что данные породы овец издавна содержатся круглую зиму под открытым небом, и в силу естественного отбора у них закрепились качество и свойства, наиболее соответствующие условиям тебеневки. Так эти группы овец имеют более густую шерсть, нежели другие грубошерстные породы. Любопытно отметить, что наибольшую густоту шерсти имеют из овец с неоднородной грубой шерстью дикие виды. У курдючных, монгольских и других овец мы имеем наиболее грубую ость, дающую надежный внешний покров, защищающий животное от всякого рода неблагоприятных внешних воздействий (дождь, снег, пыль). У курдючных и других аналогичных пород овец мы имеем относительно большое количество тонкого подшерстка, служащего хорошей защитой от потери тепла. Крепкие копыта, хорошо развитые сухожилия, массивный костяк являются также положительными для тебеневки качествами у курдючных, монгольских и других аналогичных пород овец.

На втором месте по пригодности к зимней пастбе овец следует поставить другие грубошерстные породы — в первую очередь каракульскую, волошскую, длинно-тощехвостую, короткохвостую, ряд закавказских и кавказских отродий и другие аналогичные вышеперечисленным грубошерстные породы и отродья овец.

Менее пригодными для тебеневки овцами будут полгрубошерстные, как ангайские овцы, и мериносо-грубошерстные метисы, ибо полугрубая шерсть в большем количестве, нежели грубая, может задерживать снег.



Постройна овчарни (совх. № 4)

Наименее пригодными для тебеневки овцами являются тонкорунные из-за менее крепкой конституции по сравнению с полугрубошерстными, а тем более грубошерстными овцами, большой склонности к простудным заболеваниям, сильной оброслости ног и головы, в которую при пастбе может набиваться снег, тающий и застывающий в виде сосулек. Из отдельных отродий мериносов наиболее пригодны для пастбищного содержания зимой мясо-шерстные мериносы-прекосы, которые лучше переносят низкие температуры, нежели более жиропотные отродья мериносов, имеющие к тому же лучшую оброслость ног и головы. Однако все вышеуказанное не должно пониматься так, что мериносов вообще ни при каких условиях нельзя использовать для зимней пастбы. Так, в совхозе «Выпасной» (Нижеволжский край) в зиму 1931/32 г. с успехом практиковалась зимняя пастба импортных аргентанских мериносов.

Более всего пригодны для тебеневки валухи и яловые матки. Также вполне можно зимой пасти и покрытых маток. При принятии известных предосторожностей увеличение выкидышей от зимней пастбы не наблюдается. Однако все-таки лучше суягных маток за 1—1½ месяца до начала окота на тебеневку не пускать. Разумеется, ягнящуюся, а также подсосную отару пасти зимой не следует. Племенных баранов, что в первую очередь относятся к тонкорунным и полугрубошерстным, лучше не пускать в тебеневку, ввиду их большой ценности. Оговариваемся, что вопрос о тебеневке племенных баранов нуждается в проработке.

При тебеневке овец решающее значение имеют глубина и характер снеж-

ного покрова. Как правило пасти овец зимой возможно, если глубина снежного покрова не превосходит 10—15 см. Однако в ряде случаев пасут овец и при более глубоком снежном покрове, что видимо зависит от плотности снега. Так плотный снег затрудняет пастьбу, а наличие наста делает пастьбу невозможной, так как овцы не только не могут достать корм, но и ранят себе ноги. Правда с настом можно бороться путем бороновки легкими боронами снежной кожи.

Глубина снежного покрова определенно сказывается на наедаемости овец на зимнем пастбище. Так в совхозе имени 10-летия (Калмообласть) при отсутствии снежного покрова овцы полностью наедались на зимнем пастбище. При снежном покрове в 1—2 см в совхозе «Булухта» давалась подкормка сеном 1 раз в сутки.

Когда снежный покров достигал 5 см (совхоз № 6 Северокавказского края), подкормка практиковалась 2 раза в сутки — утром и вечером. Разумеется, размер подкормки также зависит от качества травостоя зимнего пастбища.

При наличии более или менее значительного снежного покрова (10—15 см и более) необходимо облегчать пастьбу овец. Для этого следует предварительно прогнать овец по тому месту, где они должны пастись. Прогон отары разрыхляет снег, и овцам будет легче добывать корм из-под снега. При наличии в хозяйстве тебенюющих косяков лошадей или гуртов крупного рогатого скота последние пускаются первыми на пастбище, после чего уже по разрыхленному снежному покрову пускают пастись овец. В Забайкалье практикуется предварительная распашка глубокого снега для облегчения доступа овец к травостою.

Выгонять пастись зимой овец возможно не при всякой погоде. При сильном ветре, метелях, значительной поземке овец пасти не следует. В противном случае в шерсть овец набивается снег, который тает, вода проникает до кожи овцы, и в результате происходят простудные заболевания. Кроме того при сильном ветре овцы плохо пасутся и могут быть загнаны ветром несмотря на все усилия чабана, далеко от кошары, что может привести к гибели части, а иногда и всех отбившихся овец.

При тихой, хотя бы и морозной погоде овец пасти вполне возможно. Но все же в очень сильные морозы, когда температура падает ниже 15—20° Цельсия, пасти овец следует с осторожностью. Однако необходимо оговориться, что вышеприводимая минимальная температура является лишь сугубо ориентировочной.

Пасти овец зимой необходимо по пастбищам, пошедшим в зиму с достаточным хорошим травостоем. Поэтому для зимней пастьбы надо отвести участки пастбищ еще с осени. Эти пастбища должны быть по мере возможности ближе расположены к кошарам и иметь хороший травостой. Участки для зимней пастьбы полезно отмечать вешками в случай большого снегопада, как практиковалось в совхозе «Булухта».

Лучшими зимними пастбищами являются злаковые и полные. По наблюдениям в совхозе «Булухта», зимой овец лучше всего поедают козляк (*Atriplex canum*), полынь (*Artemisia maritima*), полынник (*Artemisia austriaca*), мелник (*Stipa Lessingiana*). Зимой овец поедают ряд трав, которые неохотно едят летом, что главным образом относится к полынью и заглубившимся злакам. Пастбища чернобильные (*Artemisia serotina*) и из рогаки (*Horispora tenella*) в силу малой питательности и плохой поедаемости летом, а также зимой, по наблюдениям в совхозе «Булухта», мало пригодны для зимней пастьбы.

Более правильно под зимнее пастбище отводить участки, где ветер сдувает снег. Также вероятно южные склоны более пригодны под зимнюю пастьбу, так как солнечная инсоляция несколько уменьшает глубину снежного покрова.

В силу уменьшения снежного покрова возможно возобновление тебеню после известного периода, когда в силу большой глубины снежного покрова зимняя пастьба была невозможна.

Для предохранения от выкидышей при зимней пастьбе овец надо обращать внимание на ряд моментов. Так например нельзя пасти овец по пастбищам, имеющим обледевший травостой. Овцы, поедая обледевшие растения, глотают лед, производящий охлаждение стенок желудка, что ведет к выкидышам. Поедание снега при тебеню само по себе не ведет к выкидышам.

Только в случае выпуска на зимнее пастбище овец, разгоряченных или имеющих сильную жажду, животные слишком быстро и в большом количестве поедают снег, что также ведет к охлаждению стенок желудка и выкидышам. Предварительная подкормка тебенюющих овец перед выгоном на зимнее пастбище сеном в значительной степени предохраняет суягных маток от выкидыша в силу чрезмерного поедания снега.

Зимой выгоняют овец на пастбище часов в 9—11 утра, с тем чтобы к 4—5 часам дня они возвратились с пастбища. Таким образом продолжительность зимней пастбы — всего 6—7 часов. Тем не менее и за данный короткий промежуток времени овцы вполне хорошо наедаются, при наличии конечно хорошего травостоя и незначительного снежного покрова.

Овец необходимо выгонять из кошары против ветра, так чтобы к кошаре во вторую половину дня овцы возвращались по ветру. В противном случае при усилении ветра овцы могут быть загнаны в противоположную от кошары сторону и часть овец может пропасть, замерзнуть, быть зарезана волками и т. д. Овцы пасутся зимой кучно и меньше ходят в поисках лучшего травостоя. С пастбой отары овец зимой справляется один человек (совхоз «Булухта»).

Подкормка овец, если этого требует состояние травостоя и снежный покров, практикуется большей частью утром, до выгона овец на зимнее пастбище. Подкормка производится обычно сеном (из расчета $\frac{1}{2}$ кг сена на голову овцы) путем раскладывания сена небольшими кучками на снегу. Утренняя подкормка имеет то преимущество, что позволяет накормленную овцу легче отогнать от

кошары с тем чтобы производить пастбу, постепенно приближаясь к кошаре. Кроме того матки, зная, что им не будут давать вечером подкормки, более спокойно пасутся и лучше наедаются. При более глубоком снежном покрове и худшем качестве травостоя, когда овцы приходят с пастбища, недостаточно наевшись, следует практиковать вторую подкормку — вечером. При этом размер суточной дачи сена увеличивается до 0,8—1,0 кг. Можно сено заменить соответствующим по питательности количеством сильных кормов. Однако, благодаря большей термической (тепловой) энергии грубых кормов, последние при подкормке предпочтительнее сильных. Кроме того грубые корма как правило являются более дешевыми, нежели сильные.

Потребность в воде у пасущихся зимой овец значительно снижается, ибо овцы потребляют влагу, поедая снег или отволгший травостой. Так в совхозе «Булухта» пасущиеся зимой овцы совсем не поились, в то время как при стойловом содержании поение производилось ежедневно. В совхозе № 8, где практиковалась подкормка утром и вечером, овцы при зимней пастбе поились через день — вместо ежедневного поения при стойловом содержании. По данным совхоза № 6, овцы выпивают в раз зимы 2—2½ л воды.

При зимней пастбе овец осенняя стрижка должна быть произведена своевременно, так чтобы к наступлению холодов у овец был достаточно хорошо выросший шерстный покров. В таких районах, как Забайкалье, где холода наступают рано, овец, пользующихся зимой пастбишным содержанием, осенью не стригут.

М. Е. Кремнева

Заготовка и подвозка корма в стойловый период

От правильного распределения сенокосных площадей по отношению к кошарам, от своевременной заготовки и подвозки кормов к кошарам, от наличия страхового фонда на случай метелей, ураганов, бездорожья — от всего этого в немалой степени зависит успех стойлового содержания и кормления,

сохранение упитанности поголовья, удешевление себестоимости зимнего содержания овец и пр.

Настоящая статья ставит своей целью осветить данные вопросы по материалам отчетов по практике студентов Саратовского зоогигиенико-ветеринарного института в совхозах Нижней и Средней Волги, Северного Кавказа, Западного Казахстана осенью и зимой 1931/32 г.

Большое значение для своевременного и бесперебойного снабжения овец