

# УХОД И СОДЕРЖАНИЕ

## ПОЕНИЕ ОВЕЦ

Проф. Д. ЕЛПАТЬЕВСКИЙ

Вопросы поения овец несомненно имеют существенное значение. В ряде случаев вода является узким местом в овцеводческом хозяйстве. Поэтому вопросы поения овец имеют значение как для зоотехнической работы, так и при организации овцеводческого хозяйства. Правильное поение обуславливает нормальный обмен веществ, что в свою очередь сказывается благоприятно на производительности и здоровье овец.

При организации овцеводческого хозяйства, в особенности в районах с недостаточным водоснабжением, совершенно необходимо иметь точные нормы поения овец. При повседневной зоотехнической работе также надо знать, какие овцы, в какие сезоны года, при какой погоде при наличии тех или иных кормов потребуют то или другое количество литров воды в сутки. Овцы на 1 кг сухого вещества корма требуют 2—3 кг воды, в то время как крупный рогатый скот выпивает 4—6 кг, а свиньи 7—8 кг. Таким образом овцы по сравнению с другими видами с.-х. животных на единицу потребленных сухих веществ и на единицу производственной продукции потребляют меньше воды. Поэтому те районы, где

имеется недостаток в воде, для более полного использования естественных кормовых угодий и более высокой оплаты продукцией единицы земельной территории рационально использовать для развития овцеводства, нежели другой отрасли животноводства.

Разумеется, потребление воды овцами изменяется в зависимости от различных причин. Так в различные сезоны года овцы потребляют разное количество воды в сутки на голову. Представление о количестве потребляемой воды даст нижеследующая таблица:

Сезон года	Среднее количество воды, выпиваемое в сутки 1 взросл. овцой (в литр)			Крайние колебания по отдельным хозяйствам	Количество совхозов, по которым вычислено среднее
	Среднее	Вверх	Вниз		
Осень . . . . .	2,2	1,4	4		
Зима . . . . .	2,1	1—3,5	9		
Весна . . . . .	3,3	2,5—4	5		
Лето . . . . .	5,4	2—10	10		

Как видим, наименьшее потребление воды овцами имеет место зимой, а также осенью, наибольшее — летом. Весна занимает промежуточное положение. В племхозе Выпасном (Нижняя Волга) в среднем взрослая овца (аргентинские мериносы) выпивала зимой 2 литра, осенью — 4, весной — 3,5 и летом — 10 литров.

По отдельным районам потребление воды изменяется. Это видно из нижеследующей таблицы:

	Весна и лето			Осень и зима		
	Выпито литров воды в сутки 1 овцой		Количество совхозов	Выпито литров воды в сутки 1 овцой		Количество совхозов
	В среднем	Крайние колебан.		В среднем	Крайние колебан.	
Ср. Азия . . . . .	6,0	4,3	2	—	—	—
Сев. Кавказ . . . . .	6,5	3,5—10	3	1,7	1—2,5	3
Юг и центр. часть Н. Волги (Калмобласть) б. Сталинградский округ . . . . .	5,2	3—10	4	2,2	1,7—3	4
Заволжье Нижней Волги, Ср. Волга, Урал . . . . .	3,5	2—4	4	2,0	1—3,5	4
Сибирь . . . . .	3	—	1	—	—	—



Более высокая температура летом и весной в таких районах, как Средняя Азия, Северный Кавказ, а также юг Нижней Волги, приводит к большому потреблению воды овцами в этих районах по сравнению с северной частью Нижней Волги, Средней Волгой, Уралом и Сибирью. Зимой и осенью скорей наблюдается обратная картина. Последнее видимо связано с тем, что в более южных районах овцы дольше пасутся осенью, а иногда и зимой, благодаря чему, как мы увидим ниже, потребность в воде снижается. Летом при более высокой температуре потребление воды обычно на 1—2 литра в сутки на голову больше, нежели в прохладные дни (совхозы Ачинско-Учумский № 10, Сев.-Кавказского края и др.).

За границей в районах с умеренным климатом, например в Германии, потребление воды овцами летом ниже, нежели у нас. Так по Крафту, в Германии взрослая овца в сутки выпивает на зеленом корму 1,5—3 литра воды.

По отдельным породам овец потребность в воде несколько разнится.

Мериносы в среднем потребляют несколько больше воды (это в особенности заметно летом и весной), нежели грубошерстные овцы. Метисы занимают промежуточное положение, приближаясь по нормам потребления воды к грубошерстным овцам.

Видимо наиболее требовательными к воде породами овец являются английские. В тех совхозах, где имеются английские овцы, отмечают повышенную потребность последних к воде. По американским данным Коффеля, овцы (видимо английские короткошерстные) выпивают в сутки 3,6—7,2 литра воды, находясь на сухом корме. По данным Харлаха — 4,5 литра. В то же время по 4-летним точным данным Айдагской опытной станции (САСШ), имеющей дело по преимуществу с мериносовыми овцами и их метисами, в среднем 1 матка с подсосным ягнёнком летом выпивала 3,76 литра воды; осенью на сухом корме матка, от которой ягненок был отбит, потребляла 3,36 литра воды в сутки.

Ягнята в первое время своей жизни (около 1 месяца) воды не пьют, довольствуясь молоком матери. С выгоном на дальнее пастбище подросший ягненок уже начинает пить воду. Выпивает ягненок летом 1—3 литра, в зависимости от возраста, а также от

состояния погоды. По американским данным Коффеля, ягненок на сухом корме потребляет в сутки 1,8 литра воды при прохладной погоде.

В дальнейшем при отборе ягнят от маток и при постановке ягнят на стойловое содержание ягнятам следует рассчитывать норму воды одинаковую с взрослыми овцами, ибо ягнята если и имеют живой вес меньше, нежели взрослые овцы, то в силу роста требуют на единицу живого веса больше воды, так как повышенный обмен веществ сопровождается увеличенной потребностью в воде.

Различное кормление также сказывается на количестве выпиваемой овцами воды. При кормлении овец сухими кормами овцы выпивают больше воды, нежели при дачах корнеклубнеплодов, силоса и в особенности при пастьбе на выпасах с сочной и обильной растительностью.

В условиях СССР летом яловых маток и валухов иногда поят не ежедневно, а через 1—2—3 дня. Обычно также поение имеет место при наличии на пастбищах сочной растительности (пары, недавние залежи) и при не особенно жаркой погоде. Точно так же при дождливой сырой погоде овцы меньше пьют воды и поить их можно не каждый день. Потребность овец в воде снижает также ночная пастьба, вероятно в силу того, что овцы пасутся не при такой высокой температуре, как днем, и кроме того ночью и в особенности ближе к утру овцы поедают растительность, увлажненную росой.

Весной и осенью овец можно поить реже, нежели летом. Сплошь и рядом в это время года овцы поятся 1—2 раза в неделю, а при дождливой погоде не поятся.

При зимних тебеневах в ряде случаев у нас в СССР не поят овец в течение  $\frac{1}{2}$ —1 месяца. Возможность обходиться без поения овец зимой позволяет использовать под зимние выпаса территории, не имеющие или имеющие в недостаточном количестве водные источники, как например черные земли на юге Калмобласти.

Возможность не поить овец на зимних пастбищах является следствием пониженной потребности в воде при низкой температуре зимой, отсутствия в стаде подсосных маток, требующих повышенное количество воды для производства молока, поедания увлажненной росой



растительности или снега, если таковой выпадает. При зимней пастьбе овец (на выпасах имеется снежный покров), содержащихся в кошаре и подкармливаемых грубым кормом, потребность в воде вдвое снижается, и овцы вместо 2 литров в сутки выпивают всего лишь один литр.

При поении овец не каждый день, а через известные промежутки времени, необходимо соблюдать ряд правил. Так например в Туркменистане на поение с максимальным интервалом зимой в 1 месяц переходят еще с осени, постепенно увеличивая промежутки между поением. При редком поении овец осенью и зимой в Туркменистане практикуют ночную пастьбу овец и не делают больших перегонов. При сильных ветрах зимой промежутки между поениями сокращают и вместо одного раза в месяц поят через 3—10—15 дней. Точно так же в южной Украине практикуется поение овец после сухих ветров.

При соблюдении вышеуказанных предосторожностей поение овец с интервалами в 15—30 дней не наносит ущерба здоровью и производительности овец. Редкое поение зимой и осенью практикуется также в Забайкалье, Нижней Волге, Северном Кавказе, Казахстане и в ряде других районов. Как указывают практики, такое поение не вредит овцам. Поэтому нам кажется, что безоговорочно осуждать такое поение овец неправильно. В ряде случаев оно вполне уместно.

На количество выпитой овцами воды имеет влияние еще содержание овец в закрытых помещениях, когда, по данным американских опытных станций, овцы потребляют больше воды, нежели находясь на открытом воздухе. Видимо разницу следует объяснить более высокой температурой в кошарах и большим потреблением при стойловом содержании сухого корма.

Как правило в совхозах летом овец поят два раза в сутки, осенью и зимой один раз.

Количество поений весной зависит от умеренной или жаркой погоды. Точно так же однократное поение летом практикуется в прохладные дни и при наличии сочной растительности на пастбище.

Летом овец поят утром перед выгоном на пастбище или часов в 7—10 утра — пока еще прохладно. Вечером поят овец или непосредственно после обеденного

перерыва или после пастьбы, перед загонном на тырло на ночь. Целесообразность тех или иных сроков поения видимо в основном зависит от температурных условий, и нужно придерживаться правила поить овец в прохладное время дня.

Зимой поят овец днем с 10 до 3 часов, когда температура несколько поднимается. Температура воды зимой бывает различна. Обычно в это время колодезная и родниковая вода имеет более высокую температуру, вода прудов и озер — более низкую. Колебания температуры воды зимой от 2 до 12°. Такая температура воды вредного действия на организм овец не оказывает так как овцы, питаясь по преимуществу грубым кормом, содержащим большое количество клетчатки, имеют в организме достаточное количество термической энергии для согревания выпитой воды до температуры тела. Наоборот, поение теплой водой изнеживает овцу, что может в конечном результате привести ко всякого рода простудным заболеваниям. Но конечно при поении овец зимой надо избегать воды, смешанной со снегом, с плавающими кусочками льда и т. п. Поение такой водой может повести к выкидышам, но все же лучше поить овец водой с температурой 7—12°.

Летом, наоборот, температура воды наиболее низкая в колодцах и родниках, нежели в прудах и озерах. Летом овцы менее охотно пьют теплую воду. С гигиенической точки зрения такая вода менее освежающе действует на организм овец. Практиковать согревание колодезной и родниковой воды в особых чанах, в которые заранее накачивается вода из колодцев, вряд ли будет целесообразно, так как в согревшейся воде значительно быстрее размножаются микроорганизмы.

Только что обогрившейся матке надо давать воду, нагретую до температуры кошары, в небольшом количестве (1—2 литра) через 2-часовые промежутки, пока жажда овцы не будет удовлетворена. В дальнейшем подсосной матке (как производящей молоко) должно быть предоставлено достаточное количество воды.

Поение баранов, по Тельшову, нужно производить за некоторое время



до случки. После случки баранов часа два поить не следует.

Откармливаемые (или нагуливаемые) овцы и ягнята видимо нуждаются в меньшем количестве воды. С физиологической точки зрения последнее может быть объяснено тем, что повышенные дачи воды приводят к усиленному обмену веществ, благодаря чему менее успешно проходит процесс отложения жира. С другой стороны, недостаток воды приводит к неправильному обмену веществ, вызывая лихорадочное состояние организма и повышенный распад белков и жиров. Практики-овцеводы указывают, что лучше нагуливаются отары, которые ежедневно не поятся. Иногда нагуливаемые отары поят летом не два раза, а один раз в сутки (Горькореченский совхоз). Оговариваемся однако, что вопрос о водном довольствии откармливаемых овец нуждается в опытным изучении.

При пастбы по травостою, состоящему из растений, могущих вызвать вздутие живота, немецкие исследователи (Тельшов и Гейне) советуют при выгоне на пастбище поить овец умеренно. Точно так же после пастбы овец по стерням и жнивьям не следует тотчас же поить овец, ибо это может повести к коликам (Гейне).

Нельзя допускать к поению разгоряченных животных, а также непосредственно выгонять овец из теплой кошары зимой к водопою в прорубях на реке, прудах. В противном случае овцы могут заболеть различного рода заболеваниями.

Для предупреждения давки у корыт с водоем овец к водопою нужно допускать постепенно, разбивая отару на 2—3 части по 300—400 голов в каждой (Учумско-Ачинский совхоз). Зимой весьма полезно устраивать около водопоя даванку сена на снегу. При этом часть овец ест сено, часть пьет воду и давки у корыт с водой как правило не наблюдается (Котовский племях). Кроме того овцы при этом с большей охотой поедают корм.

Зимой около колод, а также прорубей, покрытые льдом пространства необходимо посыпать золой или песком, чтобы овцы не скользили и не падали, что особенно вредно для суягных маток.

Место для водопоя, где стоят корыта, должно быть несколько возвышенным, дабы обеспечить сток случайно

пролитой воды, для ютвода которой должны быть устроены специальные канавки. Площадку около колод полезно замостить. Колоды должны быть хорошо сколоченными, дабы не допустить бесполезной потери воды.

Около колоды длиной в 4—5 м одновременно могут пить воду 100 овец. Таких колод обычно у колодца имеется 3—4—5, чтобы в 2—3 приема можно было напоить всю отару.

Колоды ставятся одна несколько ниже другой, чтобы вода самотеком могла течь из одной колоды в другую. Корыта должны иметь высоту около 20 см от земли, ибо при этом взрослые овцы не будут залезать ногами в корыто, а ягнята смогут пить воду (Гребень). Корыта следует ставить не на землю, а на подставки. Ширина корыт—50 см. Иногда в колодах ставят вынимающееся решетчатое дно, дабы овцы не пили поддонки воды (Гребень). Большого количества времени для поения овец не требуется, так как 1 овца утоляет жажду в течение 10 минут (Гребень). Перед водопоем колоды должны быть очищены от остатков воды предыдущего водопоя.

Прорубь при поении овец зимой в озере и реках устраивается длиной в 10—15 м и шириной в 25 см, чтобы овца не могла попасть под лед. При поении в теплое время из озер, речек или прудов для водопоя следует выбирать слегка пологие берега, покрытые галькой или песком, или вообще с твердым грунтом.

Поить овец в кошаре следует в крайнем случае, как-то: при буране, больных и подсосных маток, молодых ягнят. При поении овец в кошаре в ней образуется сырость, которая вредно сказывается на овцах.

Расстояние водных источников от кошар зимой и от пастбищ летом должно быть по мере возможности меньшим. При поении сакмалов, а также дальности водопоя, можно поить овец из бочек, сзади которых на колесах пристраиваются колоды.

В качестве водных источников для овец используются колодцы, родники, речки, озера, пруды, лиманы. Лучшими водными источниками будут родники и колодцы. Вода колодцев и родников как правило почти не содержит зародышей глист и других болезней. Кроме того такая вода зимой имеет менее



низкую температуру, нежели вода озер, прудов, речек. Летом же, наоборот, она нагревается в меньшей степени. На втором месте по пригодности следует поставить воду проточных речек, далее больших озер и прудов и на последнем месте стоят мелкие пруды и лиманы. Последними видами водных источников лучше не пользоваться из-за зараженности глистами. Если грунтовые воды далеко или содержит горькосоленую воду, то у прудов полезно устраивать колоды, в которые будет фильтроваться прудовая вода.

Лучше для поения овец иметь пресную воду, хотя овцы пьют и слегка

соленую. Сильно минерализованную, в особенности горькосоленую воду овцы пить отказываются. Вода обычно поднимается из колодцев деревянными бадьями, парусиновыми бурдюками при помощи волов, верблюдов или лошадей. При подеме воды необходимо иметь барабан, на который накручивается канат. Если при вытаскивании бадьи канат волочится по земле, то вместе с последним в колодец попадает грязь, микроорганизмы и зародыши глист.

Проявляя внимание к водному довольствию овец, совхозы и ОКТФ добьются лучшего здоровья овец и более высокой производительности последних.

# ПЛЕМЕННОЕ ДЕЛО

## О ЧЕРЕДНЫХ ЗАДАЧАХ ПЛЕМЕННОГО ОВЦЕВОДСТВА В ОТФ И КОЛХОЗАХ

С. ПОСПЕЛОВ

В первую пятилетку мы создали крупное обобществленное овцеводство.

В настоящее время по всему Советскому союзу насчитывается 7406 ОТФ с поголовьем в 5 679,6 тыс. голов овец. Социалистический сектор нашего овцеводства является мощным рычагом технической реконструкции всего овцеводства Советского союза.

В течение первой пятилетки колхозный и совхозный секторы увеличили количество тонкошерстного и полугрубостеда с 1436,0 тыс. голов до 2 651,7 тыс. голов. Во второй пятилетке все овцеводство СССР должно быть сведено к следующим основным пяти направлениям: мясо-шерстному, шерстно-мясному, смушkovому, шубному и мясо-сальному.

Перед социалистическим овцеводством стоят следующие задачи: дать стране однородную (тонкую и полугрубую) шерсть, улучшить качество смушки и овчины и увеличить выход мясной продукции.

Если первые три вида продукции (тонкая шерсть, смушки и овчины) несовместимы в одной комбинации, то каждая из них вполне совместима с четвертым видом продукции — мясной.

Развернутая в последние годы широчайшая работа по метизации низкопродуктивной овцы культурными породами овец — мериносом-рамбулье, мериносом-прекосом и ново-кавказским мериносом, весьма ценной абorigineнной смушковой овцой (каракульской) и не менее ценной овцой в шубном отношении — романовской — уже дала положительные результаты. Для каждого направления овцеводства (из указанных трех) отведена более или менее определенная зона СССР, наиболее подходящая с точки зрения естественно-исторической обстановки и перспективной экономики данной зоны.

Проводимая работа по метизации определяет путь преобразования нашего овцеводства. Этот путь сводится к тому, чтобы учесть наилучшие результаты метизации при достижении определенной генерации, с учетом получения желательной продукции и стойкости организма в данных условиях. Это дает возможность консолидировать определенный тип овцы и уже в этом направлении развивать овцеводство в данном районе. Это не исключает вопроса о создании в том или другом районе новых, наиболее эффективных пород овец.

Продолжая и углубляя начатую работу по метизации и чистому разведению плановых перспективных культур-