

# Мало пить вволю, надо стимулировать потребление воды

Роль воды в питании сельскохозяйственных животных велика и весьма многообразна. Вода является основным растворителем питательных веществ корма, участвует во всех процессах пищеварения, стимулирует сокоотделение, транспортирует переваренные питательные вещества корма во все органы и ткани животного организма, участвует в работе желез внутренней секреции и т. п. Вода наконец является основным структурным материалом животного организма, составляя 50—60% его живого веса.

Естественно поэтому, что вода оказывает огромнейшее влияние на здоровье сельскохозяйственных животных и их продуктивность. Однако этот вопрос в нашей зоотехнической литературе до настоящего времени освещается слабо.

Из немногих сведений, которые можно почерпнуть в зоотехнической и медицинской литературе, влияние воды на рост и продуктивность животных представляется в следующем виде.

Эклиз, Генри, Потт, Хансон (см. мою статью в журнале «Проблемы животноводства» за 1932 г. №№ 9—10) в своих наблюдениях над потреблением воды молочными коровами единодушно приходят к выводу, что для проявления максимальной производительности молочные коровы должны выпивать достаточно большое количество воды. Исследования пищеварительной деятельности, произведенные М. Мейером и О. Гауптом, дали им возможность сделать вывод, что бедность пищи водой, несмотря на достаточную ее калорийность, задерживала нарастание веса у лягушек. Мы имеем ряд косвенных указаний, свидетельствующих о том, что более интенсивно растущие виды животных потребляют на каждый килограмм сухого корма больше воды, чем расгущие менее интенсивно. Так свиньи требуют в среднем 7—8 кг воды, крупный рогатый скот 4—6 кг, лошади и овцы 2—3 кг. Для скороспелых английских мясных пород овец проф. Елпатьевский отмечает повышенную потребность в воде по сравнению с простыми овцами. Он же отмечает, что ягнята в силу

роста требуют на единицу живого веса больше воды, чем взрослые овцы.

Таким образом из приведенных наблюдений и данных совершенно четко можно установить, что для проявления интенсивного роста и высокой продуктивности животные должны потреблять питьевую воду в обильном количестве.

Практическое значение этого вывода велико, особенно для овцеводческих хозяйств. Мы имеем огромные овцеводческие районы в засушливых зонах с недостаточным наличием водных источников. Практика ведения экстенсивного овцеводческого хозяйства установила в отношении потребности овец в питьевой воде в различных условиях и в разные периоды года ряд положений, не освещенных теоретической мыслью и не проверенных опытом. Эти правила поения и в нашей современной советской зоотехнической литературе принимаются и рекомендуются без достаточной проверки. Так допускается, что весной и осенью овец можно пить 1—2 раза в неделю, а в дождливое время их можно совсем не пить. При зимних тебеневках овец не пьют в течение  $\frac{1}{2}$ —1 месяца, при низких температурах и снежном покрове овец совсем не пьют в течение всей зимы, допуская, что минимум потребности в воде овцы могут удовлетворить поеданием снега. При откорме овец рекомендуется сокращать потребление воды и т. п.

В свете тех данных, которые были приведены нами выше о физиологической роли воды и влиянии ее на рост и продуктивность животных, вряд ли можно считать, что рекомендуемые приемы поения овец верны.

Скорее мы должны сделать вывод, что эти правила поения диктовались экстенсивными условиями овцеводства и недостатком источников питьевой воды. Они экономически не только не оправдывали себя, но приносили и приносят в настоящее время огромный вред овцеводству, задерживая нормальный рост, увеличивая заболеваемость и смертность и понижая продуктивность овец.

Необходимо решительно отказаться от правил поения, которые ограничивают потребление воды овцами, а перейти к разработке мероприятий по снабжению водой овцеводческих хозяйств и выработке норм суточного потребления, которые полностью удовлетворяли бы по-

требность животных в воде для роста и выработки продукции.

Мы полагаем, что применение автопоилок в условиях стойлового содержания овец является необходимейшим условием правильно поставленного овцеводческого хозяйства.

Следует однако указать, что поение животных в волю, легко осуществляемое применением автопоилок, не является окончательным разрешением вопроса водного питания сельскохозяйственных животных. Ряд соображений заставляет нас пойти по пути стимулирования потребления животными питьевой воды, не ограничиваясь поением в волю. Нам известно, что кормление животных вволю не всегда приводит к положительным результатам: оно не всегда сопровождается максимальной продуктивностью и часто, наоборот, приводит к расстройствам пищеварения. В отношении питьевой воды следует иметь в виду, что животное ограничивает потребление ее своими фи-

зиологическими потребностями. Не всегда оно будет потреблять воды столько, сколько ее необходимо для того, чтобы обеспечить наиболее интенсивную работу организма по выработке той или иной продукции. Это зависит от многих причин, в том числе от температуры воды и ее качества.

Не ограничиваясь предоставлением животным воды вволю, нужно поставить ряд опытов и изыскать способы дополнительного введения ее в животный организм в подогретом виде, в виде пойла с сдабривающими веществами и пр., которые обеспечили бы наибольший эффект в смысле роста и образования продукции.

Темпы развития социалистического животноводства требуют обильного кормления сельскохозяйственных животных. Оно может осуществляться только по-путно и при условии обильного поения. В овцеводстве обильное кормление и поение должно вести к увеличению роста, шерстности и молочности и к созданию более скороспелых пород овец.

# ПЕРЕД ВЕСЕННЕЙ СТРИЖКОЙ

Я. МИХАЙЛОВ

Северо-кавказск. ГИКС

## Опыт проведения стрижки на Северном Кавказе в 1933 году

(По материалам северо-кавказск. ГИКС и край-контроли Союззаготшерсти)

Северный Кавказ занимает одно из первых мест в Союзе по мериносовому овцеводству и производству тонкой и полугрубой шерсти. По учетным данным, в начале 1933 г. в крае (без Дагестана) насчитывалось всего 1 670 100 голов овец, из которых мериносы и метисы составляют 765 900 голов, или 46%. Поголовья,ющая часть поголовья сконцентрирована в крупных хозяйствах социалистического сектора — в совхозах и ОТФ колхозов. К началу 1933 г. в 22 совхозах Овцеводства насчитывалось 548 тыс. голов и в 600 ОТФ — до одного миллиона.

В 1933 г. Северный Кавказ поставил государству шерсти: мериносовой — 19 258 ц, полугрубой — 10 887 ц и грубой — 7 305 ц.

На государственную инспекцию по качеству шерсти ложилась задача внедрения стандартов в практику работы заготовителей и производящих хозяйств и наблюдение за состоянием овчего поголовья, главным образом в зимних условиях.

За 1933 г. инспекцией было проведено обследование 31 совхоза, 77 ОТФ, 74 заготовбаз и пунктов.

Здесь мы попытаемся поделиться некоторыми обобщенными итогами работы овцеводческих хозяйств и заготовительных организаций за 1933 год.

### Овцеводство

Основное овцеводство на Северном Кавказе сконцентрировано в трех группах районов быв. Ставропольской губ., Терской области и Сальского округа.

Общее состояние овцеводства по краю никак нельзя признать удовлетворитель-