

О ХЛОРИСТОМ НАТРИИ ДЛЯ ЛОШАДИ.

Хлористый натрий играет большую роль в физиологических процессах организма лошади.

Находясь в организме в определенных соотношениях с калием, кальцием и магнием, хлористый натрий обуславливает правильное функционирование всех систем животного организма. В то время, как соли натрия, и прежде всего хлористый натрий, способствуют набуханию тканевых коллоидов и обогащению крови водою, соли калия, кальция и магния имеют обратное действие: они отнимают воду из тканей и вызывают сгущение крови. Изменение количественного и качественного соотношения солей в организме быстро ведет к нарушению минерального обмена.

В организме лошади расходование запасов хлористого натрия происходит постоянно. Особенно значителен расход его у работающей лошади.

Так, Н. С. Черепанов наблюдал, что кавалерийская лошадь в жаркий день на марше в 50 км выделяет 50—60 г хлоридов. Помимо того, в течение этих же суток с мочой и потом выделяется еще 35 г. Получая же в обычном рационе не более 30—35 г соли, животное в отношении хлористого натрия постоянно голодает. Отсюда — необходимость в дополнительной даче его лошади.

Потт рекомендует для лошади норму добавки соли в сутки в 2—3 г на 100 кг живого веса. Обсорн и М. Джон добавляли к корму по 4—5 г на 100 кг живого веса не обнаруживали при этом отклонений в функциях организма животного.

Черепанов считает возможным добавлять от 10 до 40 г соли, а в отдельных случаях и до 50 г.

В настоящие время установлена норма добавки соли к рациону лошади в количестве только 15 г.

В течение летнего периода нами был поставлен опыт на 38 рысаках Государственного ипподрома. Предстояло выяснить действительную потребность организма животного в хлористом натрии.

Лошади пользовались продолжительным отдыхом и, кроме тренировочного плавания, другой работы не несли. В отдель-

ные дни они пользовались в течение 2¹/₂ часов пастбищем. Рацион состоял из 5 кг хорошего лугового сена и 1 кг отрубей. В среднем лошадь выпивала в сутки 36 литров пресной воды хорошего качества. Учитывались метеорологические условия, производилась гигрометрия кожи. В кормушки клали каменную белую соль, которая периодически точно взвешивалась.

Тщательное наблюдение за каждой лошастью в среднем длилось 10 — 15 дней.

Мы установили, что 20% подопытных лошадей съедали в среднем за сутки до 30 г соли, 20,5% — 40—50 г и т. д. Больше 80 г соли получили 7,2 процента лошадей.

Наблюдения ряда практиков, авторов, а также результаты нашего небольшого опыта дают основание считать, что норма соли в рационе лошади может быть несколько увеличена, что несомненно должно сказаться на увеличении ее работоспособности.
