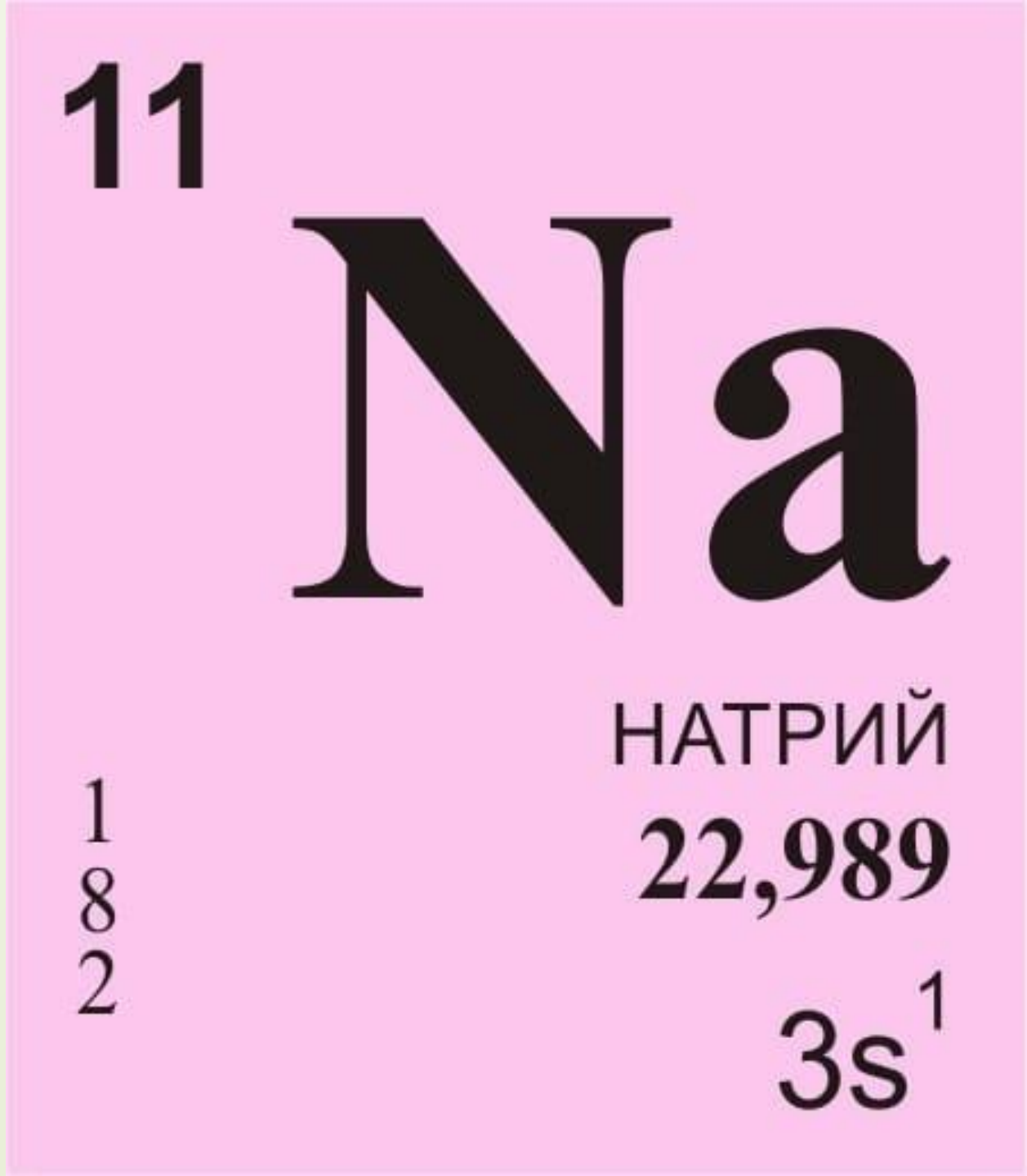
Натрий в организме собаки

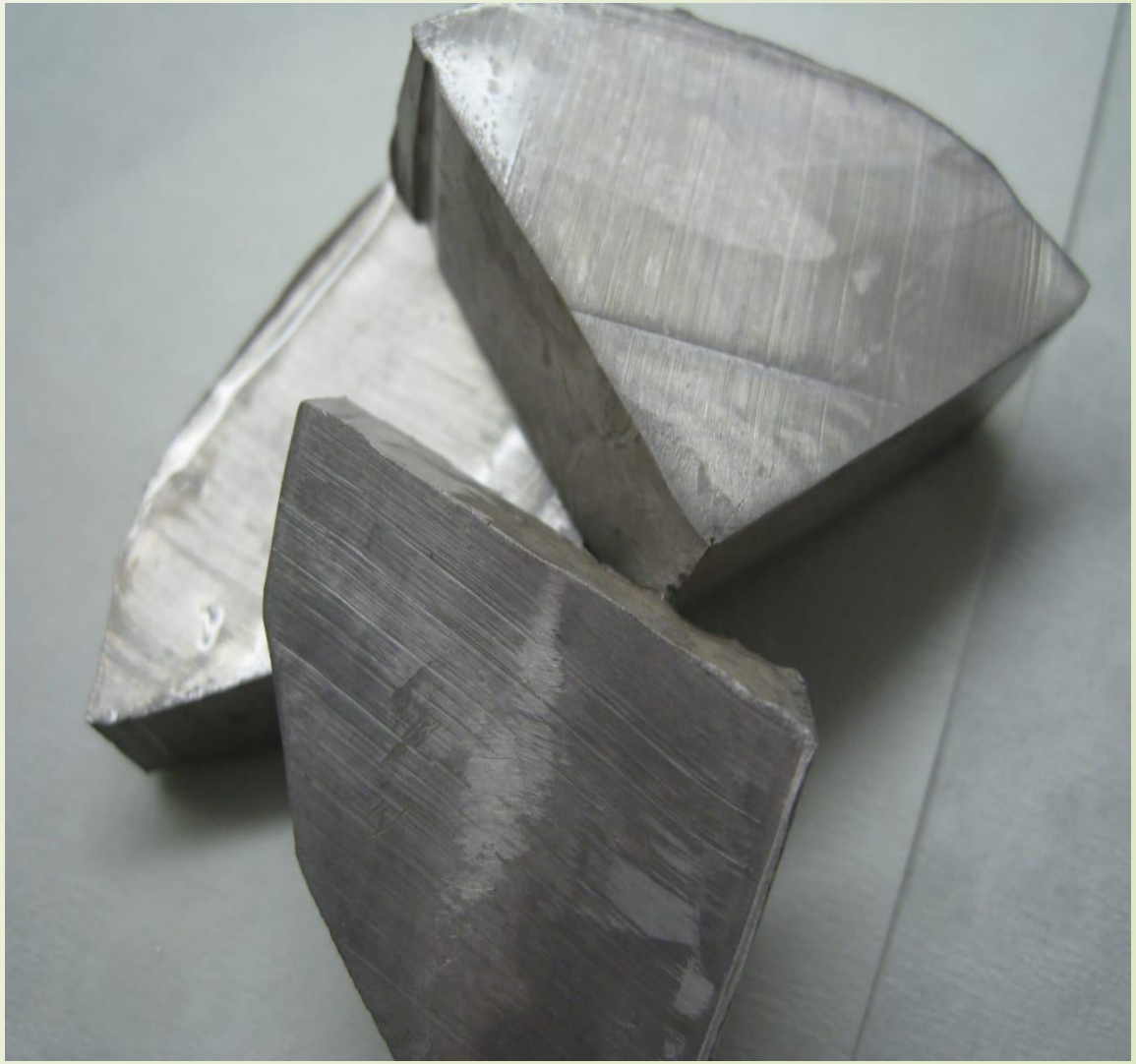
Липина Валерия
Вологодская ГМХА, 11.12.19 г.

Натрий – минерал, входящий в состав всех живых организмов, у животных сконцентрирован в межклеточной жидкости клеток. Натрий играет важную роль во внутриклеточном энергетическом обмене, участвует в возникновении и передаче нервных импульсов, в сокращении мышечных волокон. Та или иная доля натрия присутствует почти во всех продуктах, также питомцы часто получают его искусственно (из хлорида натрия – обычной столовой соли). Последнее нежелательно, так как может привести к избытку в организме не только натрия, но и хлорида.



ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАТРИЯ:

- СЕРЕБРИСТО-БЕЛЫЙ МЕТАЛЛ, В ТОНКИХ СЛОЯХ С ФИОЛЕТОВЫМ ОТТЕНКОМ
- ПЛАСТИЧЕН, ДАЖЕ МЯГОК (ЛЕГКО РЕЖЕТСЯ НОЖОМ)
- СВЕЖИЙ СРЕЗ НАТРИЯ БЛЕСТИТ
- ВЫСОКАЯ ВЕЛИЧИНА ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ
- ВЫСОКАЯ ВЕЛИЧИНА ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ



ХЛОРИД НАТРИЯ

- Поваренная соль — она же хлорид натрия — насыщает организм собаки такими полезными элементами, как натрий и хлор. Первый необходим для здоровой работы клеток и поддержания кислотно-щелочного баланса, он участвует в генерировании и передаче нервных импульсов, играет существенную роль в процессах усвоения и выделения воды. Второй важен для поддержания концентрации межклеточной жидкости и кислотно-щелочного баланса.

- В качестве источника натрия служат также такие пищевые добавки, как бикарбонат натрия (пищевая сода), бензоат натрия, фосфат натрия и другие. Также многие соединения с натрием используются в качестве стабилизаторов и консервантов в кормах для животных и пищевой промышленности. Некоторые из них более или менее безвредны, другие (например, бисульфат натрия) могут быть опасны для здоровья питомцев.
- За усвоение натрия, в основном, отвечает слизистая желудка и тонкой кишки. Этому способствует витамин Д, а вот обилие белков препятствуют нормальному всасыванию данного минерала. Дефицит натрия у животных, как правило, встречается чрезвычайно редко – он может возникнуть только в случае длительного поноса, применении мочегонных средств или неумеренном питье воды.
- Симптомами такой нехватки могут служить потеря животными веса, плохое усвоение аминокислот. В случае продолжительного натриевого «голодания» появляются судороги.

ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ НАТРИЯ В ОРГАНИЗМЕ СОБАКИ:

- Псевдогипернатриемия (дегидратация, использование антикоагулянтов, содержащих натрий).
- Отсутствие доступа к воде, гиподипсия.
- Несахарный диабет.
- Гипертермия, лихорадочное состояние.
- Потеря гипотонической жидкости (гиповолемия).
- Осмотический диурез.
- Применение диуретиков.
- Хроническая почечная недостаточность (ХПН).

ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ НАТРИЯ В ОРГАНИЗМЕ СОБАКИ:

- Неолигурическая острая почечная недостаточность.
- Постобструктивный диурез.
- Расстройства ЖКТ (рвота, диарея, обструкция тонкого отдела кишечника).
- Выпоты.
- Термические ожоги.
- Гиперволемия.
- Введение гипертонических растворов.
- Гиперадренокортицизм.

ПОНИЖЕНИЕ УРОВНЯ НАТРИЯ В ОРГАНИЗМЕ СОБАКИ:

- Псевдогипонатриемия (выраженная гиперпротеинемия, гиперлипемия).
- Транслокационная гипонатриемия.
- Гипергликемия.
- Снижение выделения воды почками (по разным причинам).
- Усиленное потребление воды, превышающее выделительную способность почек.

РЕФЕРЕНСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ:

НАТРИЙ:

- Собаки: 142–155 ммоль/л.
- Кошки: 142–158 ммоль/л.
- Хорьки: 146–160 ммоль/л.

Тип ингредиента: Витамины, микро- и макроэлементы
Другие названия: Na

ИСТОЧНИКИ ХЛОРИДА НАТРИЯ

Натрий и хлорид содержится практически во всех продуктах. Соль добавляют почти во все корма для собак, и как мы знаем, она делает пищу более вкусной. Натрий и хлорид могут образовывать соединения с минералами или молекулами, например, с витамином К или калием.

КОРМА, СОДЕРЖАЩИЕ ИНГРЕДИЕНТ НАТРИЙ:

КОРМА, СОДЕРЖАЩИЕ ИНГРЕДИЕНТ ХЛОРИД НАТРИЯ: