

Kemmerich a fait voir que lorsqu'on nourrit de jeunes chiens avec la viande épuisée de ses sels solubles par l'eau bouillante, ces animaux, sans pour cela s'amaigrir, perdent toute activité et tombent dans la tristesse; tandis que si l'on joint à la viande lavée par l'eau, les sels solubles du bouillon, ils augmentent rapidement de poids et deviennent vigoureux et intelligents. L'addition à la viande du sel marin seulement est insuffisante à produire cet effet.

D'après J. Forster, si l'on soumet un certain temps les chiens à l'usage d'une alimentation exempte des sels de la viande et du pain, le suc gastrique finit par être en grande partie privé de son acidité, les phosphates et les sels de soude disparaissent des urines; mais bien auparavant l'animal perd toute vivacité et demeure constamment au repos et comme accablé. E. Bischoff, en nourrissant un chien exclusivement avec du pain observa les mêmes phénomènes et au bout de quelques jours l'animal était pris de paralysie des membres postérieurs et succombait infailliblement.

Je puis confirmer pleinement tous ces résultats sur les chiens. Sur les poules de longtemps j'ai observé que l'addition de carbonate de chaux et de chlorure de sodium au son, les rend plus fécondes, plus nourries et exemptes de maladies (choléra, diphthérie, etc.).

Chez les végétaux les sels de potassium, calcium et magnésium ont la plus haute importance pour leur développement, où il sont indispensables. Le chlorure de sodium, quoique ne fait partie constituante, sa présence provoque une végétation plus vigoureuse, un accroissement plus vif outre les rendre plus résistants aux maladies parasitaires et les préserver des champignons (peronospora, etc.).

Donc, les sels stimulent les éléments anatomiques, dont ils augmentent le pouvoir d'attraction (tropisme) sur les substances nutritives, ils accroissent l'assimilation, font dégager plus abondante énergie, élèvent la thermogénèse et favorisent l'oxydation; en un mot, ils sont indispensables à la vie.

Rôle des matières minérales sur les sécrétions.

Les alcalins et alcalins terreux font partie intégrante des