



Effets de l'eau enrichie en nutriments sur l'apport hydrique et les indices d'hydratation chez des chats domestiques sains nourris avec des croquettes¹.

Objectif

L'eau est considérée comme un nutriment essentiel. Cependant, aucun consensus n'existe en termes de définition d'une hydratation adéquate et d'un apport hydrique optimal pour les chats.

Bien que les chats en bonne santé soient capables d'autoréguler la quantité totale d'eau dont ils ont besoin en buvant, une différence dans le ratio quotidien entre l'eau et les calories est observée selon le type de nourriture ingérée. D'une manière générale, les chats consomment moins d'eau lorsqu'ils sont nourris avec des aliments secs, tandis que lorsqu'ils sont nourris avec des aliments humides, ils ingèrent de l'eau grâce à l'humidité des aliments. Dans les deux cas, l'apport hydrique total d'eau couvre leurs besoins quotidiens. Toutefois, les chats consommant de la nourriture humide ont un ratio d'apport en eau/calories plus élevé, ce qui entraîne une augmentation de la diurèse.

Ces différences de consommation d'eau peuvent s'avérer d'autant plus impactantes chez les chats souffrant de Maladies du Bas Appareil Urinaire Félin (MBAUF) pour lesquels une augmentation de l'apport hydrique total et du débit urinaire seraient bénéfiques..

Le principal objectif de la présente étude était d'évaluer les effets de la consommation d'eau enrichie en nutriments sur la l'apport hydrique et les indices d'hydratation.

Schéma de l'étude

Une étude a été menée auprès de 18 chats domestiques adultes à poils courts en bonne santé, nourris avec des croquettes ad libitum pendant 56 jours.

Dans un premier temps, tous les chats ont eu accès à de l'eau du robinet comme seule source d'eau durant une période de référence d'une semaine. Une fois la semaine de référence écoulée, 9 chats se sont vus offrir uniquement de l'eau enrichie en nutriments pendant 10 jours, en ayant par la suite accès à la fois à de l'eau du robinet et à de l'eau enrichie en nutriments dans des gamelles séparées et à des emplacements alternés, en fonction de leur eau de prédilection, jusqu'à la fin de l'étude. Les 9 autres chats avaient uniquement de l'eau du robinet pendant toute la durée de l'étude (Figure 1).

Pendant toute la durée de l'étude, des échantillons de sang et d'urine ont été prélevés et une imagerie par résonance magnétique de qualité a été réalisée pour évaluer la masse hydrique corporelle totale, ainsi que les masses musculaire et adipeuse à intervalles réguliers.

1. Zanghi B.M, Gerheart L, Gardner C.L, (2017) : Effets de l'eau enrichie en nutriments sur l'apport hydrique et les indices d'hydratation chez des chats domestiques sains nourris en suivant un régime avec des croquettes. Une étude de Nestlé Purina Research. American Journal of Veterinary Research 79 (7):733-744.

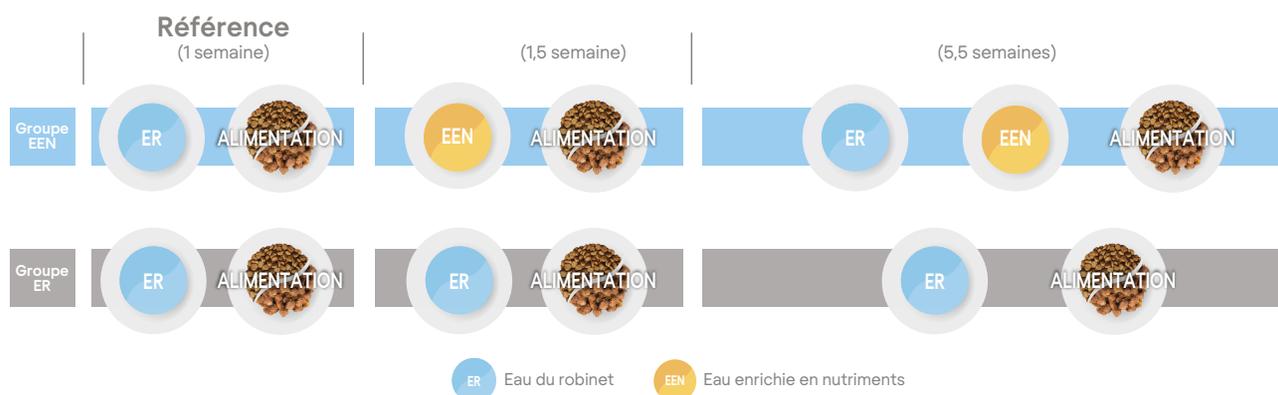


Figure 1. Schéma de l'étude.

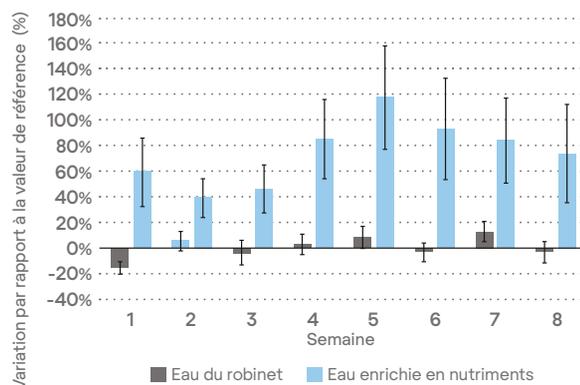
Résultats

Les chats ayant accès à la fois à de l'eau du robinet et à de l'eau enrichie en nutriments buvaient préférentiellement l'eau enrichie en nutriments, et l'apport hydrique plus élevé a contribué à maintenir une urine plus diluée au cours de l'étude de 2 mois. Par rapport à la valeur de référence obtenue au cours de la première semaine de l'étude, l'apport hydrique a augmenté d'environ 60% pour le groupe de chats buvant de l'eau enrichie en nutriments, dont l'apport hydrique est resté significativement plus élevé jusqu'à la fin de l'étude (Figure 2).

La consommation d'eau enrichie en nutriments a eu une incidence significative sur les paramètres de l'urine, indiquant un meilleur état d'hydratation : diminution de la densité spécifique de l'urine (moins 33 %), diminution de l'osmolalité urinaire (moins 30 %), couleur de l'urine claire et concentrations urinaires plus faibles de phosphate, de créatinine et d'azote uréique par rapport aux valeurs de référence.

Bien que le remplacement de l'eau du robinet par de l'eau enrichie en nutriments pendant l'étude ait été associé à une augmentation marquée de la consommation de liquide dans le groupe de chats consommant de l'eau enrichie en nutriments, aucune différence significative n'a été observée en ce qui concerne l'apport alimentaire. Par conséquent, les mesures de la masse corporelle ne différaient pas entre les groupes.

Figure 2. Apport liquide hebdomadaire moyen (p/r à la valeur de référence).



Conclusions

Les chats ayant consommé une eau enrichie en nutriments avaient un apport hydrique quotidien plus élevé, un débit urinaire accru, et des mesures améliorées de leur état d'hydratation par rapport aux chats ayant bu uniquement de l'eau du robinet.