



NEW

L'IDRATAZIONE GUIDATA DALLA SCIENZA

PRO PLAN® Hydra Care™.

Un alimento complementare per gatti adulti. La sua formulazione è stata studiata per dare un valido contributo all'assunzione d'acqua nei gatti, rispetto al consumo medio di acqua giornaliero in una dieta con alimento secco. Questo contribuisce attivamente alla diluizione urinaria.

L'IMPORTANZA DELL'IDRATAZIONE NEI GATTI

La ragione per cui il gatto domestico beve poco trova origine nel fatto che milioni di anni fa i suoi antenati vivevano nel deserto. In un ambiente con scarsa disponibilità d'acqua, i gatti si sono adattati a sopravvivere recuperando la maggior parte dei liquidi necessari dall'alimento.

È per questo che ancora oggi il gatto domestico ha la tendenza a bere poco e meno di quanto dovrebbe.

L'idratazione è fondamentale per l'adeguato funzionamento di tutto l'organismo e dobbiamo quindi assicurarci che i gatti siano sufficientemente idratati.

La scienza alla base dell'acqua arricchita di nutrienti

Effetti di un'acqua arricchita di nutrienti sull'assunzione di acqua e sugli indici di idratazione in gatti sani alimentati con una dieta a base di alimento secco.^{2,3}

Introduzione

Sono state osservate, in gatti sani, **differenze giornaliere nel consumo di acqua** rispetto alle calorie dipendenti dal tipo di alimento ingerito. Queste differenze nel consumo di acqua potrebbero essere rilevanti nei gatti affetti da **Problematiche delle Basse vie Urinarie (LUTD)** i quali potrebbero trarre beneficio da un aumento dell'assunzione totale di acqua e dalla relativa produzione di urine.

Metodologia

È stato condotto uno studio su 18 gatti adulti sani a pelo corto alimentati con una dieta a base di alimento secco ad libitum per 56 giorni. Durante un periodo di riferimento di una settimana, a tutti i gatti è stata offerta **acqua semplice (TW)** come unica fonte d'idratazione.

I gatti sono stati quindi randomizzati in due gruppi, il primo ha continuato a ricevere **TW** ad libitum, come unica fonte d'acqua per tutta la durata dello studio.

Al secondo gruppo è stata inizialmente offerta **acqua arricchita di nutrienti (NW)** ad libitum come unica fonte d'acqua (giorno 0-10), quindi è stata offerta loro l'opzione di **NW** o **TW** ad libitum in ciotole separate per determinare le preferenze in fatto di acqua (giorno 11-56). Vedi (Figura 1).



Figura 1. Rappresentazione grafica della metodologia degli studi.

¹Buckley C.M.F, et al., (2011): Effect of dietary water intake on urinary output, specific gravity and relative supersaturation for calcium oxalate and struvite in the cat. British Journal of Nutrition, 106, S128-S130.

²Zanghi B.M, Gerheart L, Gardner C.L, (2018): Effects of a nutrient-enriched water on water intake and indices of hydration in healthy domestic cats fed a dry kibble diet. From Nestlé Purina Research. American Journal of Veterinary Research 79(7):733-744.

³Colliard et al. (2019): Nestlé Internal Report.

Una metodologia simile è stata applicata in uno studio interno Nestlé che consisteva nel monitoraggio di 22 gatti adulti sani alimentati con dieta secca ad libitum per 27 giorni. Campioni di urina e feci sono stati raccolti durante lo studio.

Risultati ed esiti clinici

I gatti a cui sono stati somministrati sia TW che NW hanno bevuto preferibilmente NW, e l'assunzione di liquidi più elevata ha contribuito a mantenere urina più diluita durante lo studio di 2 mesi (Figura 2) rispetto alle condizioni di base:

- Diminuzione del peso specifico dell'urina
- Diminuzione dell'osmolalità dell'urina (30% in meno)² e (12,5% in meno)³
- Aumento del 48% del volume dell'urina (15,2 mL/kg/giorno)²
- La velocità di filtrazione glomerulare non differiva significativamente tra i gruppi²
- L'acqua corporea totale dei gatti, la massa corporea magra e la massa grassa sono rimaste stabili².

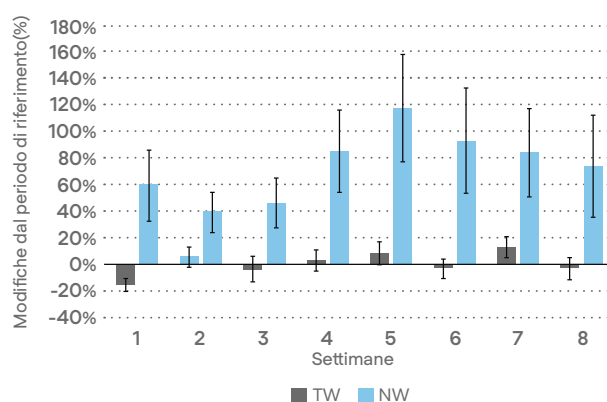


Figure 2. Assunzione media settimanale (vs dati di base) Acqua di rubinetto (TW) vs Acqua arricchita di nutrienti (NW).

Conclusione

I gatti che bevevano acqua arricchita di nutrienti avevano un apporto idrico giornaliero maggiore, una maggiore produzione di urina e migliori valutazioni di idratazione rispetto ai gatti a cui veniva offerta solo acqua semplice.

PRO PLAN® Hydra Care™ può fare la differenza

PRO PLAN® Hydra Care™ è un alimento complementare per gatti. Si presenta come una morbida gelatina molto appetibile, da servire in una terza ciotola senza sostituire l'acqua o l'alimento, incluso l'umido.

I gatti sono invogliati ad assumere Hydra Care grazie alla consistenza gradevole e al suo gusto appetibile, aumentando l'assunzione totale di acqua* e riducendo il peso specifico e l'osmolalità dell'urina.



*Comparato vs gatti che consumavano solo acqua in aggiunta ad alimentazione secca. I gatti devono consumare giornalmente almeno 25 ml di acqua per Kg di peso corporeo per averne beneficio.