

NOVO

A EVOLUÇÃO DA HIDRATAÇÃO

Apresentamos o novo Purina® Pro Plan® HC Hydra Care™.
A sua fórmula inovadora, com excelente palatabilidade,
está comprovada como aumenta a ingestão de água
e a diluição urinária, no gato.

 **PURINA**
PRO PLAN



NOVO



Apresentamos o novo **PURINA® PRO PLAN® HC Hydra Care™**, um novo conceito na hidratação para gatos. Este **suplemento** revolucionário foi criado para ajudar os gatos a consumirem, em média, **27% mais água** todos os dias do que quando consomem apenas água* e assim aumentar a diluição da urina.

* Comparado com gatos que consomem apenas água quando alimentados com alimento seco. Os gatos devem consumir pelo menos 25 ml/kg do peso corporal diariamente para obterem o benefício.



A importância da hidratação felina

A água é vital para a vida e é considerada um nutriente essencial porque suporta múltiplas funções fisiológicas, incluindo regulação metabólica e eliminação de produtos desnecessários através dos rins. Por essa razão a hidratação correta é necessária para manter um equilíbrio correto de **eletrólitos, minerais e fluidos** no corpo¹.

Uma vez que os gatos possuem um baixo estímulo de sede, o seu comportamento natural leva a que bebam pouca água, e consequentemente a que produzam urina muito concentrada. Estas adaptações podem conduzir a implicações de saúde a longo prazo, tal como aumento de risco de desenvolver Doenças do Trato Urinário Felino Inferior (DTUIF), cristais urinários ou Cistite Idiopática Felina².

Garantir uma correta **hidratação** pode representar um desafio para os tutores, não apenas porque os gatos bebem pouca água naturalmente, mas porque eles são muito sensíveis ao sabor da água e ao tipo de bebedouro utilizado para servir a água. Em situações específicas, tal como em gatos que sofrem de **DTUIF**, pode ser muito benéfico aumentar o consumo de líquidos e diluição da urina³.

Aumentar o consumo de líquidos pelos gatos deverá ser considerado como um fator chave para atingir um nível correto de hidratação, em conjunto com uma dieta saudável e uma gestão do ambiente correta.

1. Stanton C.A, et al., (1992): Bioelectrical impedance and zoometry for body composition analysis in domestic cats. *American Journal of veterinary Research*, 251-57.

2. Buckley 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.

3. Brian M. Zanghi, (2017): Water need and hydration for cats and dogs. *Nestlé Purina Comp Anim Nutr summit. Proceedings*, 15-23.

Introduzir uma terceira taça como uma solução simples.

O novo PURINA® PRO PLAN® HC Hydra Care™ é um alimento complementar que oferece uma suave textura em gelatina, saboroso, que é servido, numa terceira taça.

Devido ao seu excelente sabor, esta fórmula irá promover a aceitação pelo gato, aumentando a ingestão total de água e reduzindo a gravidade específica e osmolalidade da urina.

- Agite bem, antes de oferecer ao seu gato
- Ofereça **1 saqueta por cada 2 kg de peso corporal, por dia**
- **Baixo em calorias:** apenas 19 kcal por saqueta

Ingredientes

Leite e produtos lácteos, Glicerol, Carnes e subprodutos animais, Açúcares, Substâncias minerais.



PURINA® PRO PLAN® HC Hydra Care™ faz a diferença

A adição de PURINA® PRO PLAN® HC Hydra Care™ à dieta dos gatos pode aumentar o consumo de água. Este efeito poderá proporcionar benefícios de saúde aos gatos que necessitam de maior consumo de água para a manutenção da sua saúde geral.

NOVO



Valores dos nutrientes chave % no alimento

Humidade	94.5
Proteína	3.2
Gordura	0.22
Cinza bruta	0.16
Fibra bruta	0.018
Energia metabolizável*	22 kcal/100g

*Calculado segundo as equações de NRC 2006

Recomendado para

- Gatos que beneficiarão de consumo adicional de água

Benefícios Chave

INCREASED LIQUID INTAKE



Demonstrado que aumenta o consumo de água e promove hidratação**

URINE DILUTION



Aumenta a diluição da urina

GREAT TASTE



Excelente sabor

**Comparado com gatos que consomem apenas água quando alimentados com alimento seco. Os gatos devem consumir pelo menos 25 ml/kg do peso corporal diariamente para obterem o benefício.

A ciência por detrás da água enriquecida com nutrientes

Múltiplos estudos demonstraram os benefícios de oferecer aos gatos água enriquecida com nutrientes. Os produtos utilizados nos seguintes estudos^{4,5,6,7} têm propriedades similares a Purina® Pro Plan® HC Hydra Care™.

Introdução

Os gatos saudáveis são capazes de auto-regular o total de água que necessitam através da bebida, no entanto, a diferença no *ratio* diário do consumo de água/calorias é observada dependendo do tipo de alimento ingerido. Em termos gerais, os gatos bebem menos água quando alimentados com alimento seco, enquanto que quando comem alimento húmido, eles aproveitam a água a partir da humidade do alimento. Estas diferenças no consumo de água podem ser relevantes em gatos que sofrem de **Doenças do Trato Urinário Inferior (DTUIF)**, que poderão beneficiar de um aumento de ingestão de água e eliminação de urina⁵.

Diferentes estudos avaliaram o efeito da ingestão de **água enriquecida com nutrientes (AEN)**, na medição da hidratação. Gatos, submetidos a destarização, que necessitou de anestesia, demonstraram um aumento significativo (0,9%) de **água corporal total** antes da intervenção quando lhes foi oferecido, para beberem água enriquecida com nutrientes (**AEN**), comparado com gatos que beberam apenas água. Depois do procedimento, os gatos pareciam estar igualmente hidratados comparado com gatos, aos quais foram administrados **fluidos endovenosos** durante a anestesia ou mais hidratados no caso de não ter havido administração endovenosa de fluidos⁶.

Apresentamos três estudos adicionais^{4,5} com avaliação dos efeitos de consumo de água enriquecida com nutrientes (**AEN**) e índices de

hidratação em gatos domésticos saudáveis alimentados com dietas com croquetes secos *ad libitum*.

Metodologia

O principal estudo no campo, foi feito por **Zanghi B.M. et al. (2017)**⁴. Consistiu em monitorizar 18 gatos domésticos adultos, raça shorthair, alimentados com dietas secas *ad libitum* durante 56 dias. Primeiro, durante um período de uma semana, foi oferecido a todos os gatos **água como única fonte de água**. A seguir à primeira semana, a 9 gatos foi oferecida apenas **água enriquecida com nutrientes (AEN)** por 10 dias, depois dos 10 dias, ofereceu-se **água e água enriquecida com nutrientes (AEN)** em taças separadas e localizações alternadas, até ao final do estudo. Aos restantes 9 gatos foi oferecida **apenas água** durante todo o estudo (**Figura 1**). Foram recolhidas amostras de sangue e urina, e feitas imagens qualitativas de ressonância magnética para medir o total de água corporal, massa corporal magra e massa gorda em intervalos ao longo do estudo.

Metodologia similar foi aplicada num estudo interno da Nestlé⁷ que consistiu na monitorização de 22 gatos adultos domésticos alimentados *ad libitum* com dieta seca durante 27 dias. Amostras de urina e fezes foram colhidas durante o estudo.

Para uma avaliação mais profunda, num estudo complementar conduzido por **Wils-Plotz et al. (2019)**⁵, **dois produtos de água enriquecida com nutrientes (AEN) similares**, diferindo apenas no conteúdo de goma para influenciar a viscosidade do líquido, foram analisados.

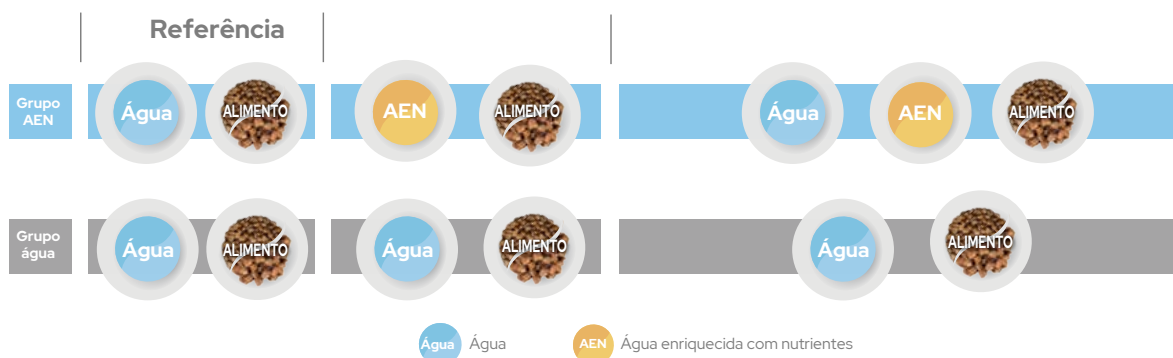


Figura 1. Representação gráfica da metodologia dos estudos

4. Zanghi B.M, Gerheart L, Gardner C.L. (2017): 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.

5. Wils-Plotz E, DeGeer S, Zanghi B.M. (2019): Nutrient-enriched water supplements nutritionally support hydration in the domestic cat. From Nestlé Purina Research. 2019 ACVIM Forum Research Abstract Program.

6. Zanghi B.M, McGivney C, Eirmann L, Barnes M. (2019): Hydration measures in cats during brief anesthesia: intravenous fluids versus pre-procedure water supplement ingestion. From Nestlé Purina Research. 2019 ACVIM Forum Research Abstract Program.

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

Resultados

No primeiro estudo⁴, aos gatos aos quais se ofereceu **água e água enriquecida com nutrientes**, beberam, preferencialmente água enriquecida com nutrientes, e o maior consumo de líquidos manteve uma urina mais diluída ao longo de dois meses (**Figura 2**). Os parâmetros da urina foram afetados refletindo um maior estado de hidratação, assim como menor gravidade urinária específica (33% mais baixa); diminuição da osmolalidade urinária (30% mais baixa); cor da urina mais clara; concentração urinária de fosfato, creatinina e ureia mais baixas que a referência.

Os resultados dos dados internos da Nestlé⁷ também confirmaram os resultados anteriores, aumento de consumo de água de 27% ml/dia e diminuição de 12.5% da osmolalidade urinária.

Os resultados obtidos no estudo complementar⁵, concluíram que os dois tipos de **água enriquecida com nutrientes**, independentemente do conteúdo de goma, aumentaram de forma similar o **consumo de líquido diário (35.1 e 33.0 g/kg peso corporal, respectivamente)** comparado com gatos que beberam apenas **água (25.8 g/kg de peso corporal por dia)** e aumentou significativamente os indicadores de hidratação na urina.

Resultados clínicos

O consumo de água enriquecida com nutrientes afetou significativamente os parâmetros urinários o que reflete maior estado de hidratação em relação à referência:

- Diminuição da gravidade específica urinária^{4,7}
- Diminuição da osmolalidade urinária (30% e 12.5% mais baixa)^{4,7}
- Cor da urina mais clara⁴
- Aumento do consumo diário de água^{5,7}

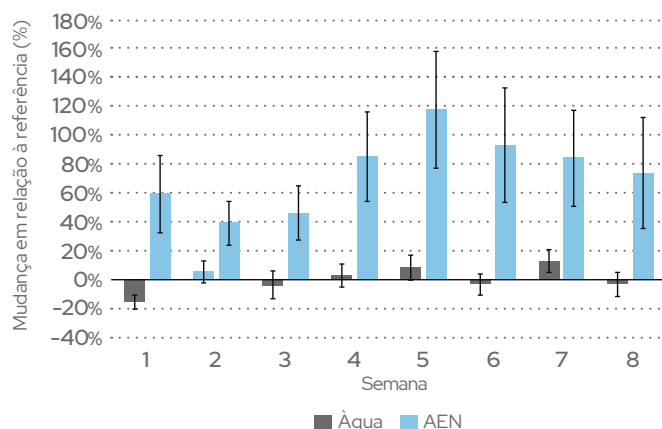


Figura 2. Ingestão média semanal de líquidos (vs referência). Água vs água enriquecida com nutrientes (AEN)

Gatos que beberam água enriquecida com nutrientes produziram:

- **Maior volume diário urinário comparado com gatos que beberam apenas água** (48% mais elevado)⁴ e 23.1 e 21.1 ml/kg/dia de aumento com os dois tipo de água enriquecida com nutrientes utilizadas no estudo⁵.
- **Grau de Filtração Glomerular** não diferiu significativamente entre os grupos⁴
- **A água corporal total** dos gatos, massa corporal magra e massa gorda permaneceram estáveis.⁴

Conclusões

Gatos que beberam **água enriquecida com nutrientes** tiveram um **consumo de água diário mais elevado**, **volume urinário aumentado**, e **indicadores de hidratação melhorados** quando comparado com gatos a quem foi oferecida apenas água.



PURINA[®] PRO PLAN[®]



NOVO

**PURINA[®] PRO PLAN[®]
HC Hydra Care[™]**

SERVIÇO DE INFORMAÇÃO NESTLÉ PURINA



800 207 139

08:30 às 20:30 segunda a sábado (exceto feriados)



Apartado 1233 - 2791-961 Carnaxide



faleconnosco@pt.nestle.com

Por favor contacte o seu Representante Purina ou
visite www.proplan.pt para mais informações