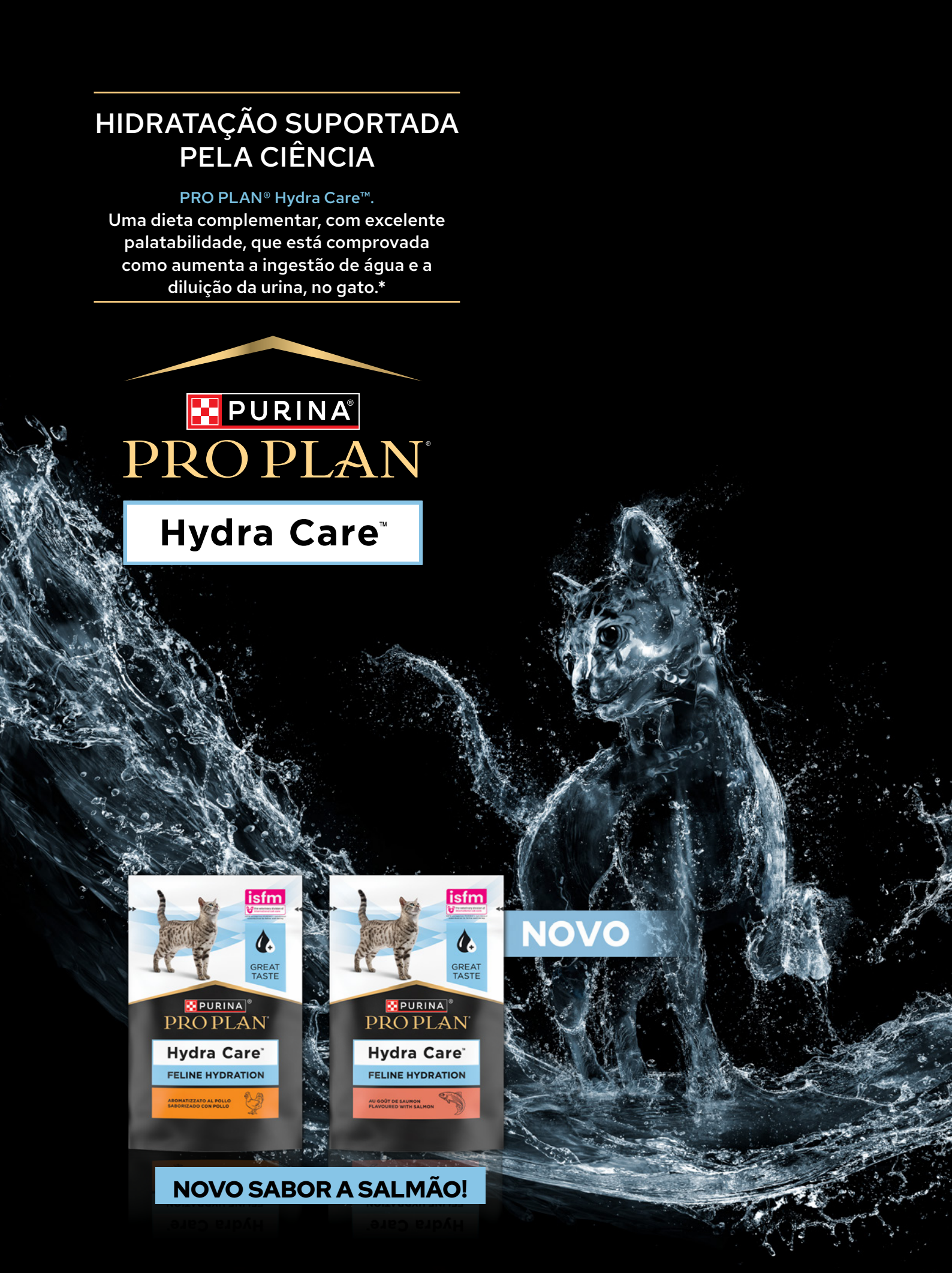
HIDRATAÇÃO SUPORTADA PELA CIÊNCIA

PRO PLAN® Hydra Care™.
Uma dieta complementar, com excelente palatabilidade, que está comprovada como aumenta a ingestão de água e a diluição da urina, no gato.*

PURINA®
PRO PLAN®
Hydra Care™



NOVO

NOVO SABOR A SALMÃO!

*Comparativamente com gatos que consumiram apenas água além do alimento. Os gatos deverão consumir pelo menos 25 ml/ Kg de peso corporal/ dia para obter o benefício mencionado.

NOVO

NOVO SABOR A SALMÃO!

Apresentamos PRO PLAN® Hydra Care™, uma água enriquecida com nutrientes que pode ser uma estratégia eficaz para melhorar a hidratação dos gatos. Este alimento complementar diário foi desenvolvido para ajudar os gatos a consumirem em média mais 50% de líquidos todos os dias comparativamente com gatos que consumiram apenas água da taça*, aumentando desta forma a diluição da urina. PRO PLAN®Hydra Care™ pode beneficiar gatos que necessitem de um maior consumo de água para a sua saúde em geral, como por exemplo para ajudar a suportar a saúde urinária e renal.

*Comparativamente com gatos que consumiram apenas água além do alimento. Os gatos deverão consumir pelo menos 25 ml/ Kg de peso corporal/ dia para obter o benefício mencionado.

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 metabolitos através dos rins. Por essa razão a hidratação correta é necessária para manter um equilíbrio correto de **eletrólitos, minerais e fluidos** no corpo[1].

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 Inferior Felino (DTUIF), cristais urinários ou Cistite Idiopática Felina[2].

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 urina[3].

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.

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 gato
- Ofereça **1 saqueta por cada 2 kg de peso corporal, por dia**
- **Baixo em calorias:** **Apenas 16 Kcal (sabor a frango) ou 19 Kcal (sabor a salmão) por saqueta**

Ingredientes

Variedade de FRANGO: Leite e produtos lácteos*, glicerol, carnes e subprodutos animais (frango 0.5%), açúcares, substâncias minerais.

Variedade de SALMÃO: Leite e produtos lácteos*, glicerol, peixe e subprodutos de peixe (1% salmão), carnes e subprodutos animais, açúcares, substâncias minerais.

*Proteína de soro de leite em pó

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

A adição de PRO PLAN® 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.

VALORES DOS NUTRIENTES CHAVE*		
	Frango	Salmão
Humidade	94.50%	93.50%
Proteína	3.2%	3.9%
Gordura	0.20%	0.30%
Cinza bruta	0.20%	0.40%
Fibra bruta	0.05%	0.05%
Cálcio	0.00%	0.05%
Magnésio	0.00%	0.00%
Fósforo	0.01%	0.04%
Cloro	0.04%	0.04%
Sódio	0.27%	0.03%
Energia metabolizável (EM)[1]	218 kcal/kg	256 kcal/kg

* Análise típica, do produto final, tal como é disponibilizado ao gato.
[1] Calculado seguindo as equações NCR 2006

NOVO SABOR A SALMÃO!

Recomendado para

- Gatos que possam beneficiar de um maior consumo de água
- Ajuda a suportar a saúde renal
- Ajuda a suportar a saúde urinária

Benefícios Chave

INCREASED LIQUID INTAKE
Demonstrado que aumenta o consumo de água e promove a 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, são observadas diferenças no rácio do consumo de água/ calorias, 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 Felino (DTUIF)**, que poderão beneficiar de um aumento de ingestão de água e eliminação de urina[5].

Diferentes estudos avaliaram o efeito da ingestão de **água enriquecida com nutrientes (AEN)**, na medição da hidratação. Gatos, submetidos a destartarização, 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 fluidos[6].

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.

Num estudo interno da Nestlé Purina[7] que consistiu na monitorização de 24 gatos domésticos adultos distribuídos de forma aleatória por dois grupos: grupo controlo, ao qual foi oferecido alimento seco + água *ad libitum*. O outro grupo, de teste, além do alimento e água, foi também uma taça com água enriquecida com nutrientes (36 ml/ kg peso corporal/ dia durante 11 dias. Foram registados os parâmetros urinários (volume, pH, gravidade específica, osmolalidade, RSS) além do registo dos parâmetros fecais no final de cada um dos períodos.

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

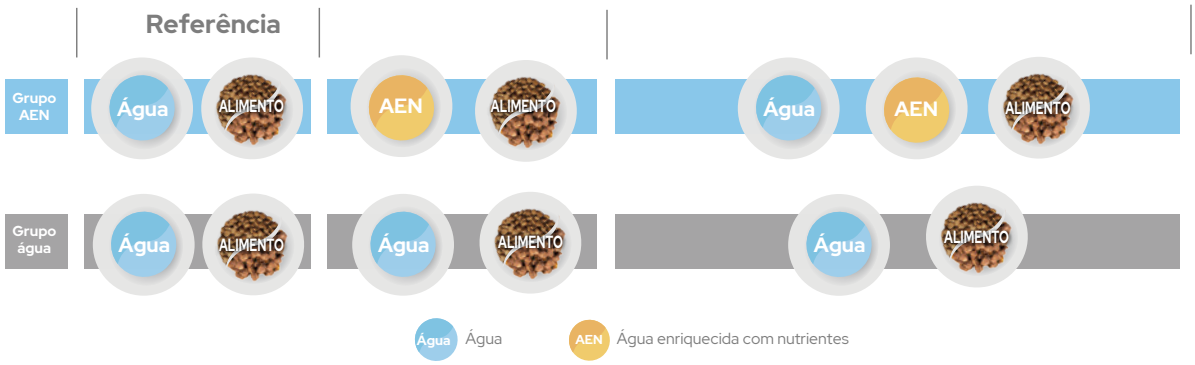


Figura 1. Representação gráfica da metodologia dos estudos

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. Estudo interno Purina, *Centro de Investigação de St Joseph, 2020*

Resultados

No primeiro estudo[4], 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 de um estudo interno da Purina[7] demonstraram que o consumo de água enriquecida com nutrientes aumentou de forma significativa a ingestão total de líquidos em mais 50% ml/ dia (144.3 e 215.6 ml de líquidos totais/ dia no grupo de controlo vs o grupo de estudo, respetivamente).

- Levou a uma redução significativa de menos 43.7% da osmolalidade no grupo de teste (3293 mOsm/ Kg vs 1855 mOsm/ Kg, no período de pré-teste e de teste, respetivamente).
- Diminuiu significativamente a osmolalidade no grupo de teste vs o grupo de controlo (1855 mOsm/ Kg vs 2964 mOsm/ Kg, respetivamente).
- Reduziu significativamente a gravidade específica da urina no grupo de teste (1.065 vs 1.038 g/ ml no pré-teste vs o período de teste, respetivamente).

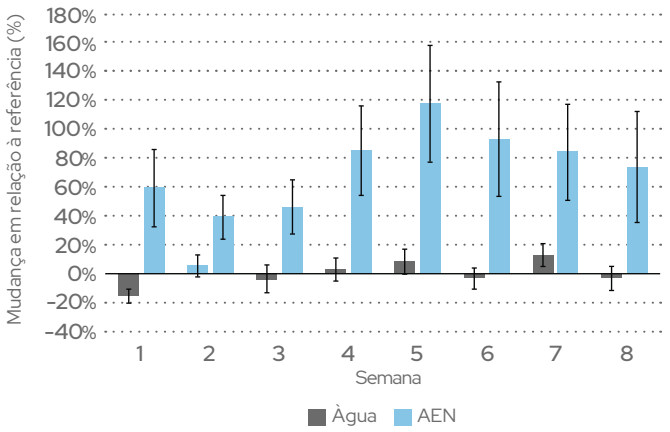


Figura 2. Ingestão média semanal de líquidos (vs referência). Água vs água enriquecida com nutrientes (AEN)

Os resultados obtidos no estudo complementar [5], concluíram que ambos os tipos de água enriquecidos com nutrientes, independentemente do nível de goma utilizado, aumentaram de forma semelhante a ingestão diária do total de líquidos (40.5 e 38.8 ml/ Kg de peso corporal/ dia) quando comparado com gatos que apenas consumiram água da taça (25.7 ml/ Kg de peso corporal/ dia), e melhoraram de forma significativa os indicadores de hidratação.

Resultados

Ajuda os gatos a consumirem em média

+ 50%

de líquidos diariamente, quando comparado com gatos que apenas consumiram água da taça[7] e a aumentar a diluição da urina.

+ 34%

de volume de urina (em média) diariamente[7]

- 38%

de gravidade específica de urina (em média)[4,7]

- 37%

da osmolalidade específica da urina (em média)[7]

Conclusões

Gatos que consumiram água enriquecida com nutrientes apresentaram uma maior ingestão diária de água, aumentaram a produção de urina e melhoraram os indicadores de hidratação, quando comparado com gatos que apenas consumiram água.

PURINA®

PRO PLAN®

Hydra Care™

SERVIÇO DE INFORMAÇÃO NESTLÉ PURINA

800 207 139 (chamada gratuita)
08:30 às 20:30 segunda a sábado (exceto feriados)

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

Todas as marcas são registadas e propriedade da Société des Produits Nestlé, S.A., Vevey, Suíça.