



Relatório de Evidência Clínica

Tratamento de Urólito de Estruvita e Oxalato de Cálcio com um Único Alimento:
Hill's™ Prescription Diet™ c/d™ Multicare Canine.

PONTOS PRINCIPAIS

A alimentação com Hill's™ Prescription Diet™ c/d™ Multicare em cães resulta em valores de saturação na urina que:

- **Ajudam a dissolver urólitos de estruvita.**
- **Reduzem o risco de recorrência de urólitos de estruvita.**
- **Reduzem o risco de recorrência de urólitos de oxalato de cálcio.**

HISTÓRICO

Estruvita e Oxalato de cálcio (OxCa) são os dois tipos de urólitos mais comuns em cães, representando aproximadamente 80% dos urólitos caninos submetidos ao Minnesota Urolith Center.¹ O tratamento nutricional, incluindo a ingestão dietética controlada de substâncias litogênicas, como o magnésio, fósforo, cálcio e oxalato, ajuda a reduzir a saturação de urina e o risco de ocorrência de urólitos.^{2,3} Quando há uma subsaturação de estruvita na urina, o urólito composto de estruvita será dissolvido. Embora urólitos de OxCa não possam ser dissolvidos, o risco de recorrência é reduzido mantendo-se a urina metaestável (faixa entre subsaturado e sobressaturado) para OxCa.⁴

DESENHO DO ESTUDO

Três grupos de 10-12 cães adultos saudáveis foram alimentados com rações para animais c/d™ Multicare Canine seco, c/d Canine seco ou u/d™ Canine úmido por no mínimo 2 semanas. Os cães foram mantidos em grupos com exercícios em grupo e interação social até o dia da coleta da urina, durante a qual eles foram alojados individualmente. Foi realizada uma coleta de urina de 24 horas ao final do período de alimentação e as concentrações urinárias dos principais analitos foram medidas e usadas para calcular os valores de estruvita e RSS OxCa (Equil 2 procedimentos). A análise de variância foi usada para comparações estatísticas e a significância foi definida em $P < 0,05$.

OBJETIVO DO ESTUDO

O objetivo deste estudo foi avaliar os efeitos do fornecimento da ração Hill's™ Prescription Diet™ c/d™ Multicare Canine no OxCa e na saturação urinária de estruvita (medida em relação à supersaturação ou RSS) em comparação a Hill's™ Prescription Diet™ c/d™ Canine (formulado para ajudar a dissolver urólitos de estruvita e reduzir o risco de recorrência) e Hill's™ Prescription Diet™ u/d™ Canine (formulado para reduzir o risco de urólitos de OxCa).

continuação

Tratamento de Urólito de Estruvita e Oxalato de Cálcio com um Único Alimento: Hill's™ Prescription Diet™ c/d™ Multicare Canine.

RESULTADOS

Os valores médios para RSS de estruvita em cães alimentados com c/d™ Multicare Canine estavam na faixa associada à dissolução de estruvita e não foram significativamente diferentes do Hill's™ Prescription Diet™ c/d™ Canine (Figura 1). Os valores médios para RSS de OxCa em cães alimentados com c/d™ Multicare Canine estavam dentro da faixa associada ao risco reduzido de OxCa e não foram significativamente diferentes do Hill's™ Prescription Diet™ u/d™ Canine (Figura 2).

Figura 1.

Valores médios de supersaturação relativa (RSS) de estruvita para as duas rações estavam dentro da faixa para a dissolução de urólito de estruvita e não foram significativamente diferentes um do outro ($P > 0,05$).

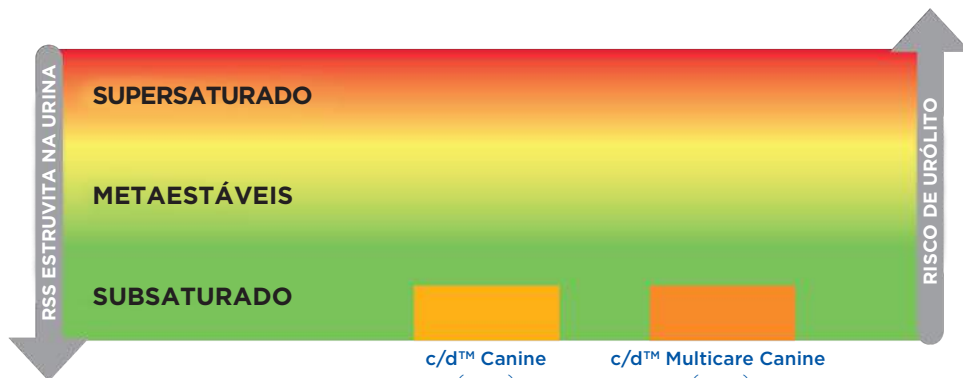
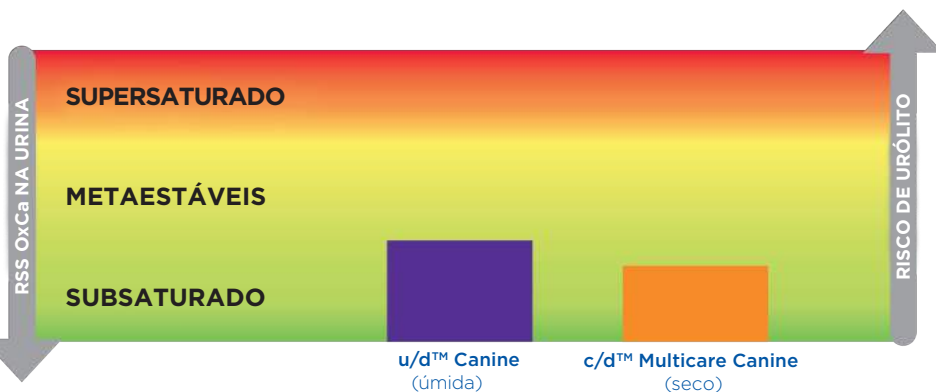


Figura 2.

Valores médios de supersaturação relativa (RSS) de oxalato de cálcio (OxCa) para as duas rações estavam dentro da faixa metaestável que é recomendada para a redução do risco de urólitos de OxCa e não foram significativamente diferentes um do outro ($P > 0,05$).



CONCLUSÕES

Com base nos resultados deste estudo, c/d™ Multicare Canine é indicado para ajudar a dissolver urólitos de estruvita (com terapia antimicrobiana apropriada para urólitos induzidos por infecção) e reduzir o risco de recorrência de urólitos de estruvita e OxCa em cães.

REFERÊNCIAS

- ¹ 2014 Canine Urolith Composition by Continent. Minnesota Urolith Center Website. <http://www.cvm.umn.edu/depts/minnesotaurolithcenter/recommendations/global/home.html>. Accessed May 20, 2015.
- ² Osborne C, Lulich JP, Ulrich LK. Canine urolithiasis: definitions, pathophysiology and clinical manifestations. Small Animal Clinical Nutrition, 5th ed, Topeka, KS: The Mark Morris Institute; 2010:813-832.
- ³ Osborne CA, Lulich JP, Forrester SD, et al. Paradigm changes in the role of nutrition for the management of canine and feline urolithiasis. Vet Clin North Am Small Anim Pract. 2009;39(2):127-141.
- ⁴ Bartges JW, Osborne CA, Lulich JP, et al. Methods for evaluating treatment of uroliths. Vet Clin North Am Small Anim Pract. 1999;29(1):45-57.