

Dissolution des calculs de struvite

EASYPILL® CHIEN STRUVITE

Contient des nutriments permettant la dissolution des calculs de struvite.

Aliment complémentaire diététique

Boîte de 168g • 6 barres de 28g



- Easypill® Chien Struvite contribue à la dissolution des calculs de struvite, grâce à son apport en **DL-méthionine** qui va acidifier les urines.
- Il contient également du **cranberry**, source de proanthocyanidines qui préviennent l'adhésion de bactéries sur la paroi de la vessie, et de la **glucosamine**, composant essentiel du collagène présent dans la paroi de la vessie.

EASYPILL® CHAT STRUVITE

Contient des nutriments permettant la dissolution des calculs de struvite.

Aliment complémentaire diététique

Sachet de 60g • environ 30 boulettes



- Easypill® Chat Struvite contribue à la dissolution des calculs de struvite, grâce à son apport en **DL-méthionine** qui va acidifier les urines.
- Il contient également du **cranberry**, source de proanthocyanidines qui préviennent l'adhésion de bactéries sur la paroi de la vessie, et de la **glucosamine**, composant essentiel du collagène présent dans la paroi de la vessie.
- Enrichi en **L-tryptophane**, connu pour ses propriétés apaisantes.

Easypill® Chien Struvite

Composition : Farine de volaille micronisée, glycérine, monopropylène glycol, glucosamine sulfate 2KCl (6,25%), amidon de riz pré-gélatinisé, poudre de cranberry (5%), sous-produits de porc, graisse de canard, sirop de glucose, chlorure de sodium.

Additifs nutritionnels (teneur au kg) : Acides aminés : 3c301 – DL-méthionine (200 000mg)

Composition en composants clés : Chaque portion de 4g contient 20mg de proanthocyanidines, 250mg de glucosamine sulfate 2KCl et 800mg de DL-méthionine.

Posologie : Administrer selon les cas de cinq à douze semaines.

Chien < 10kg : ½ portion le matin et ½ portion le soir

Chien de 10 à 20kg : 1 portion le matin et 1 portion le soir

Chien de 21 à 30kg : 1,5 portion le matin et 1,5 portion le soir

Chien de 31 à 40kg : 2 portions le matin et 2 portions le soir

Diviser la posologie par deux afin de réduire la formation récidivante de calculs de struvite, jusqu'à 6 mois.



BARRES POUR CHIENS

Easypill® Chat Struvite

Composition : Farine de volaille micronisée, monopropylène glycol, glycérine, amidon de riz pré-gélatinisé, poudre de cranberry (5%), sous-produits de porc, sirop de glucose, graisse de canard, glucosamine sulfate 2KCl (2%), chlorure de sodium.

Additifs nutritionnels (teneur au kg) : acides aminés : 3c301 – DL-méthionine (200 000mg) ; Acides aminés : 3c440 – L-tryptophane (20 000mg).

Composition en composants clés : Chaque boulette de 2g contient 10mg de proanthocyanidines, 40mg de glucosamine sulfate 2KCl, 400mg de DL-méthionine, et 40mg de L-tryptophane.

Posologie : Administrer 1 à 2 boulettes par jour (1/2 à 1 le matin, 1/2 à 1 le soir) jusqu'à 6 mois. Fractionner la boulette améliore la prise du produit.



BOULETTES POUR CHATS

Easypill® Struvite, pour lutter contre les cristaux et les calculs de struvite.

Utilisation

- Dissolution des calculs de struvite

Principales caractéristiques

• **Cranberry** : Lors d'une infection urinaire, les bactéries s'accrochent à la paroi de la vessie via un biofilm. Le cranberry est une baie riche en plusieurs molécules d'intérêt, dont les proanthocyanidines. Les proanthocyanidines sont des antioxydants naturels qui agissent comme système de défense naturel contre certains microorganismes, dont *Escherichia coli*¹. Il a été montré *in vitro* que le cranberry prévient, de façon dose dépendante, l'adhésion d'*Escherichia coli* sur les cellules épithéliales canines et félines de la vessie². Cette inhibition de l'adhésion des bactéries sur la paroi de la vessie a été également démontrée *in vivo* sur des chiens dont l'alimentation a été supplémentée par du cranberry sur une longue période, les préservant ainsi de troubles urinaires³.

• **Glucosamine**^{4,5} : Il s'agit d'une substance endogène constituant des chaînes de polysaccharides (GAG) retrouvée dans la matrice de la couche muqueuse de la vessie. Dans certaines circonstances, cette couche protectrice peut être endommagée, et devient perméable à des agents infectieux, toxiques ou irritants, ce qui se traduit par des symptômes de cystite (pollakiurie, strangurie, hématurie...). L'apport de glucosamine sulfate 2KCl favorise ainsi la régénération de l'épithélium de la vessie.

• **DL-méthionine** : Les cristaux de phosphate ammoniaco-magnésien (PAM), ou struvite, se forment lorsque le pH urinaire est supérieur à 6,5, et ont la particularité de pouvoir être dissous lorsque le pH urinaire est inférieur à 6⁶. On peut obtenir cette acidification, et

donc la dissolution des cristaux de struvite⁷, par l'apport chez l'animal, de 100mg/kg/jour de DL-méthionine^{6,8}.

• **L-Tryptophane** : Le tryptophane est un acide aminé essentiel, précurseur de la sérotonine, neurotransmetteur important impliqué dans le contrôle de l'humeur et les sentiments de bien-être⁹. Une étude *versus* placebo a montré que la supplémentation journalière en tryptophane (12,5mg/kg) amène chez le chat une réduction des comportements associés au stress¹⁰. Son utilisation est donc intéressante dans le cadre de la prise en charge des troubles urinaires, souvent en lien avec un état de stress chez le chat.



Easypill® Struvite, pour lutter contre les cristaux et les calculs de struvite.

Atouts techniques et économiques

- **Appétence** : Le concept Easypill® permet une prise spontanée chez les chats et les chiens, assurant ainsi l'observance de vos prescriptions
- **Conservation** : Une conservation simple après ouverture pour préserver l'appétence et donc l'observance.

- **Facilité de dosage**
- **Coût de traitement quotidien économique** afin de favoriser l'observance, même en cas d'administration dans la durée.

Easypill® struvite, une galénique simple pour des dosages et un respect de la prescription facilités.

¹ Hisano, M., Bruschini, H., Nicodemo, A.C., and Srougi, M. Cranberries and lower urinary tract infection prevention (Review). Clinics, (2012) 67(7) : 661-667.

² Mayot, G., Secher, C., and Di Martino, P. Inhibition of adhesion of uropathogenic *Escherichia coli* to canine and feline uroepithelial cells by extraction from cranberry. J Microbiol Biotech Food Sci, (2018) 7 (4) : 404-406.

³ Chou, H.I., Chen, K.S., Wang, H.C., and Lee, W.M. Effects of cranberry extract on prevention of urinary tract infection in dogs and on adhesion of *Escherichia coli* to Madin-Darby canine kidney cells. Am J Vet Res, (2016) 77 : 421-427.

⁴ Jha, S., Parsons, M., and Tooze-Hobson, P. Painful bladder syndrome and interstitial cystitis. The Obstetrician & Gynecologist. (2007) 9 : 34-41.

⁵ Russell, A.L. Glycoaminoglycan (GAG) deficiency in protective barrier as an underlying, primary cause of ulcerative colitis, Crohn's disease interstitial cystitis and possibly Reiter's syndrome. Medical Hypotheses. (1999) 52(4) : 297-301.

⁶ Blanchard, G., and Paragon, B.M. L'alimentation des Chiens. Conseils pratiques – rations adaptées. Editions France Agricole. (2008) P124-127

⁷ Siener, R., Struwe, F., and Hesse, A. Effect of L-Methionin on the Risk of Phosphate Stone Formation. Urology, (2016) 98: 39-43.

⁸ Lulich, J.P., Berent, A.C., Adams, L.G., Westropp, J.L., Bartges, J.W., and Osborne, C.A. (2016) ACVIM Small Animal Consensus Recommendations on the Treatment and Prevention of Uroliths in Dogs and Cats. J Vet Intern, (2016) 30: 1564-1574.

⁹ Ursin, R. Serotonin and sleep. Sleep Medicine Reviews, (2002) 6(1) : 57-69

¹⁰ Pereira, G.G., Fragoso, S., and Pires, E. Effect of dietary intake of L-Tryptophan supplementation on multi-housed cats presenting stress related behaviours (abstract). Proceedings of BSAVA Congress, Birmingham. (2010)