

CystoCalm

Vitalstoffe für eine starke Harnblase

Besonderheiten

- hoher Gehalt an Glykosaminoglykanen (N-Acetyl-Glucosamin, Glucosaminsulfat, Chondroitin und Hyaluronsäure) als wesentliche Bestandteile der Blasen-Schleimschicht, als Kristallisationsinhibitoren, als Mastzellstabilisatoren
- bewährtes Milchprotein-Hydrolysat (alpha-Casozepin mit bioaktiven Dekapeptiden) und hoher Gehalt an L-Tryptophan zur Unterstützung von ängstlichen und gestressten Tieren
- Zubereitungen aus steirischem Kürbis
- synergistischer Komplex von Radikalfängern aus Cantaloupe-Melonenkonzentrat, Vitamin E und organisch gebundenem Zink
- einfache Verabreichung durch praktische Pulverform und hohe Schmackhaftigkeit

Einsatzempfehlung

- zur Stärkung der Blasenwandintegrität und zum Schutz des Urothels vor reizenden und entzündungsfördernden Substanzen aus dem Harn
- für einen ausgeglichenen Nervenzustand
- zur Unterstützung der Blasenmuskulatur
- zum zellulären Schutz vor oxidativem Stress

Fütterungshinweis

- pro 5 kg Körpergewicht 2 x täglich 1 g (1 ML) mit dem Futter verabreichen
- CystoCalm kann dem gewohnten Futter beigemischt oder auch zusammen mit allen Harnwegsdiäten verabreicht werden
- Anwendung entsprechend fallspezifischem Bedarf, als Langzeitanwendung einsetzbar
- Fütterungsdauer zunächst 8 – 16 Wochen



Feline interstitielle Cystitis

Erkrankungen des unteren Harntrakts bei Katzen:

- Der überwiegenden Mehrzahl der Fälle liegt eine idiopathische, interstitielle Cystitis zugrunde¹
- Infektionen oder Harnsteine spielen als Ursachen nur eine untergeordnete Rolle
- Wechselwirkung von Blasenerven und ZNS: Schmerzsteigerung durch Stress
- Mastzelldegranulation führt zur Freisetzung entzündungs- und schmerzauslösender Substanzen

Symptomkomplex:

- Dysurie
- Pollakisurie
- Strangurie
- Hämaturie

Zentrale Maßnahmen:

- Schutz und Stärkung der Blasenwand
- Reduktion von Stress als Risikofaktor für feline interstitielle Cystitis (FIC)
- Lokale Entzündungsreduktion durch Eindämmung der Mastzelldegranulation

Vitalstoffe für eine starke Harnblase



alpha-Casozepin und L-Tryptophan

- alpha-Casozepin aus Milchprotein-Hydrolysat lindert Angstsymptome bei Katzen (bekannt von beruhigten Welpen nach dem Säugen)
- L-Tryptophan als Vorläufer von Serotonin hilft Angst- und Stressanzeichen zu reduzieren^{2,3}



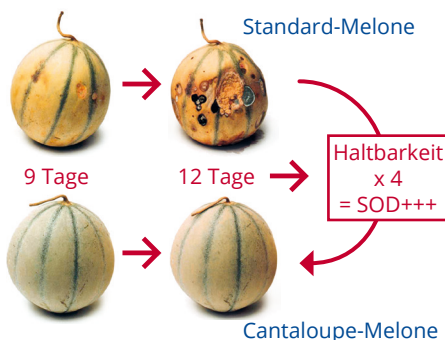
Glykosaminoglykane

- N-Acetyl-Glucosamin und Glucosamin-Hydrochlorid können der Degranulation von Mastzellen entgegenwirken^{4,5,6}
- Glucosamin-Sulfat und Hyaluronat in Kombination fördern die Eigensynthese von Glykosaminoglykanen und stabilisieren Mastzellen⁷



Steirischer Kürbis

- enthält hochwertige Eiweißverbindungen sowie mehrfach ungesättigte Fettsäuren und Vitamin E
- stärkt die Blasenwand, fördert die Blasenwandintegrität und lindert Miktionsbeschwerden^{8,9,10}



Primäre und sekundäre Antioxidantien

- Cantaloupe-Melonen haben eine besonders hohe Superoxid-Dismutase (SOD) Aktivität^{11,12}
- SOD ist das wichtigste primäre Antioxidans im Zytoplasma¹³
- Vitamin E und hoch bioverfügbares, organisch gebundenes Zink sind wichtige sekundäre Antioxidantien zum Fangen und Neutralisieren freier Radikale^{14,15}
- Antioxidantien induzieren u.a. die endogene antioxidative Abwehr und wirken entzündungshemmend^{11,12}

¹ Buffington CA, Chew DJ, Kendall MS, Scrivani PV, Thompson SB, Blaisdell JL, Woodworth BE (1997). Clinical evaluation of cats with nonobstructive urinary tract diseases. J Am Vet Med Assoc; 210: 46-50.

² Beata C., Beaumont-Graff, E., Coll, V., Cordel, J., Marion, M., Massal, N., ... & Tazuin, J. (2007). Effect of alpha-casozepine (Zylkene) on anxiety in cats. Journal of Veterinary Behavior, 2(2), 40-46.

³ Landsberg G., Milgram, B., Mougeot, L., Kelly, S., & de Rivera, C. (2017). Therapeutic effects of an alpha-casozepine and L-tryptophan supplemented diet on fear and anxiety in the cat. Journal of feline medicine and surgery, 19(6), 594-602.

⁴ Panchaphanpon J et al. (2011) Effects of oral administration of N-acetyl-D-glucosamine on plasma and urine concentrations of glycosaminoglycans in cats with idiopathic cystitis. American Journal on Veterinary Research 72, 843-850

⁵ Sahid, M. N. A., & Kiyoi, T. (2020). Mast cell activation markers for in vitro study. Journal of Immunoassay and Immunochemistry, 1-39. doi:10.1080/15321819.2020.17691

⁶ Aghazadeh-Habashi, A., Jamali, F. (2011). The glucosamine controversy: a pharmacokinetic issue. J. Pharm. Pharm. Sci. 14, 264-273

⁷ Theoharides, T. C., & Sant, G. R. (2005). A pilot open label study of Cystoprotect® in interstitial cystitis. International journal of immunopathology and pharmacology, 18(1), 183-188.

⁸ Damiano, R., Cai, T., Fornara, P., Franzese, C. A., Leonardi, R., & Mironi, V. (2016). The role of Cucurbita pepo in the management of patients affected by lower urinary tract symptoms due to benign prostatic hyperplasia: A narrative review. Archivio Italiano di Urologia e Andrologia, 88(2), 136-143.

⁹ Gauruder-Burmester, A., Heim, S., Patz, B., & Seibt, S. (2019). Cucurbita pepo-Rhus aromatica-Humulus lupulus Combination Reduces Overactive Bladder Symptoms in Women-A Noninterventonal Study. Planta Medica, 85(13), 1044-1053.

¹⁰ Hata, Tanahashi S, Wakida Y, et al. Effects of pumpkin seed extract on urinary bladder function in anesthetized rats. Med Sci Pharm Sci. 2005; 54:1-10.

¹¹ Millind, P., & Kulwant, S. (2011). Musk melon is eat-must melon. IRJP, 2(8), 52-57.

¹² Vouldoukis et al.: Antioxidant and anti-inflammatory properties of a Cucumis melo L.C. extract rich in superoxide dismutase activity. J. Ethnopharmacol. 2004 Sep;94(1): 67-75.

¹³ Barbé F, Guillou D, Chevaux E, Rousselère, Royer E (2015) Development of an oxidative stress model in weaned pigs highlighting plasma biomarkers' specificity to stress inducers. Journal of Animal Science. Doi: 10.2527/jas2015-9857

¹⁴ O'Brien, T., Thomas, D. G., Morel, P. C. H., & Rutherford-Markwick, K. J. (2015). Moderate dietary supplementation with vitamin E enhances lymphocyte functionality in the adult cat. Research in Veterinary Science, 99, 63-69.

¹⁵ Ozaki, T., Matsuoka, J., Tsubota, M., Tomita, S., Sekiguchi, F., Minami, T., & Kawabata, A. (2018). Zinc deficiency promotes cystitis-related bladder pain by enhancing function and expression of Cav3. 2 in mice. Toxicology, 393, 102-112.