

NUEVA FÓRMULA

MENOR DOSIFICACIÓN

Denti'San

Apoyo nutricional para eliminar sarro, placa y mal aliento de perros y gatos.

Denti'San es un suplemento nutricional formulado con Alga parda (*Ascophyllum nodosum*) y una combinación específica de ingredientes naturales para eliminar el sarro, la placa y el mal aliento, ayudando así a cuidar y proteger la salud bucodental de perros y gatos.

Composición por gramo: Alga parda (*Ascophyllum nodosum*): 500 mg, Extracto de Té verde (*Camellia sinensis*): 60 mg, Extracto de Alcachofa (*Cynara scolymus*): 30 mg, Extracto de Olivo (*Olea europaea*): 20 mg, Levadura de cerveza (*Saccharomyces cerevisiae*), Excipientes c.s.p.

Alga parda

El Alga parda o kelp (*Ascophyllum nodosum*) es un alga marina marrón que crece en las costas del Atlántico Norte y posee propiedades únicas en la reducción de la placa bacteriana y la acumulación de sarro, eliminando así el mal aliento. Además, se caracteriza por ser un importante recurso biológico de vitaminas, minerales y oligoelementos, así como alginatos y fucoidanos¹, los cuales desempeñan actividad antiinflamatoria². Estos compuestos activos se absorben gastrointestinalmente para llegar a las glándulas salivares, concentrándose en la saliva para así romper el microfilm bacteriano que mantiene el sarro adherido a los dientes. De esta manera, el sarro se debilita y puede ser eliminado^{3,4}.

Extracto de Té verde

El extracto de hoja del Té verde (*Camellia sinensis*) aporta compuestos polifenólicos, que poseen actividad frente a un amplio espectro de microorganismos⁵, inhibiendo el crecimiento de bacterias orales productoras de sarro. Por ejemplo, el principal compuesto polifenólico del Té verde es el galato de epigallocatequina (EGCG), una catequina que se caracteriza por sus fuertes efectos antioxidantes y antimicrobianos, habiendo mostrado actividad contra *Streptococcus mutans*, la bacteria más influyente en el desarrollo de la caries dental^{6,7}.

Extracto de Olivo

Los compuestos fenólicos del extracto de Olivo (*Olea europaea*) tienen efectos biológicos beneficiosos por su actividad antimicrobiana, antioxidante y antiinflamatoria⁸. El más estudiado es el Hidroxitirosol, molécula con elevada biodisponibilidad. Debido a su elevado poder de captación de radicales libres, se considera uno de los antioxidantes naturales más potentes⁹, protegiendo la mucosa oral frente al estrés oxidativo, estrechamente relacionado con la salud bucal. Asimismo, se ha demostrado que el Hidroxitirosol utilizado en productos de higiene bucal es seguro y efectivo para reducir la carga bacteriana y fúngica, ayudando así en casos de periodontitis, gingivitis, halitosis, sarro y úlceras orales, entre otras¹⁰⁻¹².



Extracto de Alcachofa

Las hojas de alcachofa destacan por su alto contenido en vitaminas, minerales y antioxidantes, como ácidos fenólicos (cinarina) y flavonoides (luteolina). Estos potentes antioxidantes protegen del estrés oxidativo de las células, modulando así los procesos inflamatorios.

Indicaciones

- Cuida y protege la salud bucodental
- Elimina el sarro y placa
- Elimina el mal aliento
- Fuente de vitaminas, minerales y oligoelementos

COMPLETA EL CUIDADO BUCODENTAL

El uso de Denti'San puede combinarse con DentiCan Spray o DentiCan Kit Dental, potenciando así su efecto para mejorar la higiene bucal y combatir el mal aliento.

Modo de empleo:

NUEVA FÓRMULA, MENOR DOSIFICACIÓN.

Espolvorear Denti'San encima del alimento.

- Gatos y perros <10 kg: 1 cucharada al día
- Perros 10 - 20 kg: 2 cucharadas al día
- Perros 20 - 30 kg: 3 cucharadas al día
- Perros >30 kg: 4 cucharadas al día

Una cuchara equivale a 0.75 g de producto.

Presentaciones:

Envase de 180 g en polvo. Incluye cuchara dosificadora.

Referencias:

- MacArtain, P., Gill, C. I. R., Brooks, M., Campbell, R. & Rowland, I. R. Nutritional Value of Edible Seaweeds. *Nutr Rev* **65**, 535–543 (2007).
- Isidori, M. et al. The use of *ascophyllum nodosum* and *bacillus subtilis* c 3102 in the management of canine chronic inflammatory enteropathy: A pilot study. *Animals* **11**, 3417 (2021).
- Gawor, J., Jank, M., Jodkowska, K., Klim, E. & Svensson, U. K. Effects of Edible Treats Containing *Ascophyllum nodosum* on the Oral Health of Dogs: A Double-Blind, Randomized, Placebo-Controlled Single-Center Study. *Front Vet Sci* **5**, (2018).
- Gawor, J. P., Wilczak, J., Svensson, U. K. & Jank, M. Influence of Dietary Supplementation With a Powder Containing A.N. ProDen™ (*Ascophyllum nodosum*) Algae on Dog Saliva Metabolome. *Front Vet Sci* **8**, 681951 (2021).
- Taylor, P. W., Hamilton-Miller, J. M. T. & Stapleton, P. D. Antimicrobial properties of green tea catechins. *Food Sci Technol Bull* **2**, 71–81 (2005).
- Bai, L. et al. Antimicrobial activity of tea catechin against canine oral bacteria and the functional mechanisms. *J Vet Med Sci* **78**, 1439–1445 (2016).
- Kong, C., Zhang, H., Li, L. & Liu, Z. Effects of green tea extract epigallocatechin-3-gallate (EGCG) on oral disease-associated microbes: a review. *J Oral Microbiol* **14**, (2022).
- Cicerale, S., Lucas, L. J. & Keast, R. S. J. Antimicrobial, antioxidant and anti-inflammatory phenolic activities in extra virgin olive oil. *Curr Opin Biotechnol* **23**, 129–135 (2012).
- Visioli, F. & Bernardini, E. Extra virgin olive oil's polyphenols: biological activities. *Curr Pharm Des* **17**, 786–804 (2011).
- Naureen, Z. et al. Polyphenols and *Lactobacillus reuteri* in oral health. *J Prev Med Hyg* **63**, E246 (2022).
- Ramos, A. C., Negreiros, J. H. C. N., Lima, A. K. M. de, Cordeiro, M. de A. & Godoy, G. P. The therapeutic applicability of tyrosol and hydroxytyrosol for Dentistry. *Research, Society and Development* **9**, e830986420–e830986420 (2020).
- Naureen, Z. et al. Prevention of the proliferation of oral pathogens due to prolonged mask use based on α-cyclodextrin and hydroxytyrosol mouthwash. *Eur Rev Med Pharmacol Sci* **25**, 74–80 (2021).