

Gel para la Higiene Bucodental Diaria de Perros y Gatos enfocado en Ayudar a Mantener el Equilibrio Microbiano Natural, Prevenir la Formación de Placa Dental, la Aparición de Sarro y Neutralizar la Halitosis.



Presentación: 59 ml.

Características:

- Cuidado global de la cavidad bucal o en áreas localizadas.
- Protección completa – Salud oral óptima.
- Gel bucodental: Adherencia superior – Mayor permanencia.
- Facilidad de uso – Múltiples alternativas de aplicación – Mayor cumplimiento.
- Fórmula sinérgica:
 - Con TrisEDTA:
 - Trometamina: Acción alcalinizante.
 - EDTA: Actúa quelando el Ca++ y Mg++.
 - Con Clorhexidina: Mantenimiento del equilibrio microbiano natural.
- Ayuda en casos de lesión de la cavidad oral.
- Idóneo como ayuda antes, durante y después de procedimientos dentales profesionales. Adecuado también para uso regular.
- Libre de Xilitol
- Libre de proteína de origen animal.
- Sabor a ternera - Alta aceptación.
- Sin color – No tiñe el pelo del animal, tejidos ni superficies.

Introducción:

La enfermedad periodontal es el problema de salud número uno en perros y gatos adultos, el 80% de los perros y el 70% de los gatos la desarrollan a partir de los 2 años de edad.¹

Se inicia cuando el biofilm (bacterias orales contenidas en una matriz) se adhiere a la superficie dental formando la placa. La gingivitis se inicia cuando se produce un cambio de Gram + a Gram - en la placa bacteriana; y el cálculo o sarro, se produce por la mineralización secundaria de la placa.¹ La placa y el sarro pueden diseminarse debajo de la línea de las encías y causar gingivitis y posteriormente periodontitis (pérdida de hueso y tejido blando alrededor de los dientes).¹ Además, el sarro proporciona una superficie áspera y porosa a la que se pueden unir las bacterias, lo que contribuye, a su vez, a la enfermedad periodontal. Esta progresión puede permitir que las bacterias entren en el torrente sanguíneo y afecten a los órganos internos de las mascotas, como corazón o riñón.^{1,2}

Aunque la placa bacteriana y el sarro deben eliminarse con una limpieza dental profesional, los estudios de "Kling, Katherine, et al." indican que la aplicación de clorhexidina con una concentración de 0,12 al 0,2% antes de proceder a la profilaxis disminuye la carga bacteriana.³

La placa se forma en 24 horas, no obstante, después de una limpieza dental profesional se puede mantener una excelente salud oral en el hogar con unos hábitos de higiene apropiados.¹ El objetivo de estas pautas es prevenir la acumulación de bacterias y placa y su posterior mineralización. El buen cumplimiento de las pautas de higiene dental depende de muchos factores, entre los que cabe destacar la disponibilidad del propietario y el carácter del animal. La elección del producto adecuado para cada caso y su facilidad de uso son claves para el seguimiento de las pautas recomendadas.

Componentes clave:

Trometamina	0,20 %	EDTA disódico	0,10 %
Trometamina HCl	q.s. pH 6,8 – 7,2	Digluconato de Clorhexidina	0,12 %

Mecanismo de acción:

EDTA (ácido etilendiaminetetraacético): Agente quelante capaz de combinarse con iones metálicos presentes en la pared celular bacteriana, haciéndola más permeable y ayudando, de este modo, a desestabilizar el biofilm y a aumentar la eficacia de la clorhexidina o la penetración de antimicrobianos.^{3,5,6} Además, favorece el proceso de desmineralización de la dentina afectada al quelar su principal componente, el fosfato tricálcico.⁶

Trometamina: Tampón alcalino que potencia la acción del EDTA.⁷

Clorhexidina: Se considera uno de los agentes químicos antiplaca más efectivos disponibles.⁸ Su acción antiséptica se basa en su capacidad de unión a la pared bacteriana causando daños en la membrana de Gram +, Gram -, aerobios o anaerobios facultativos,^{3,6} además de afectar a virus y hongos.⁹ Presenta alta adherencia a los tejidos orales ejerciendo su efecto durante tiempo prolongado.¹ **En combinación con Tris-EDTA:** se produce un efecto sinérgico, permitiendo reducir las dosis necesarias de clorhexidina y evitando por tanto la aparición de efectos indeseados asociados a concentraciones elevadas.^{3,6}

Usos Recomendados:

- Mantenimiento del equilibrio microbiano natural.
- Preparación de la cavidad oral previa a la realización de una higiene dental profesional u otro tipo de procedimientos dentales.
- Aplicado antes de la profilaxis dental ayuda a disminuir la difusión en aerosol de las bacterias y la contaminación del entorno.
- Mantenimiento posterior a una higiene dental profesional u otros procedimientos dentales, ayudando preservar el equilibrio microbiano después del procedimiento y a potenciar, alargar y mejorar su eficacia.
- Prevención de la formación de placa y de la progresión de ésta a sarro.
- Neutralización del mal aliento.
- Aplicado a diario, ayuda a mantener una salud oral óptima, participando en la prevención de problemas secundarios originados por la placa dental.

Modo de empleo:

Levantar el labio superior y aplicar 1 gota de producto en ambos lados de las encías superiores.

Puede aplicarse directamente con el tapón aplicador, con cepillo dental o depositando el producto en el dedo índice.

En animales >10 kg, aumentar la cantidad proporcionalmente.

Administrar diariamente y separado de las comidas.



1. Brook A, Niemiec et al. "World Small Animal Veterinary Association Global Dental Guidelines".
 2. Fraser A, Hale. "Periodontal disease in Dogs and Cats". Royal City Animal Hospital Guelph, ON, Canada. May, 1992.
 3. Kling, Katherine, et al. "Effect of Tris-EDTA and Chlorhexidine 0.12% on an In Vitro-Defined Biofilm Representing the Subgingival Plaque Biofilm of the Dog." Journal of Veterinary Dentistry, December 2021.
 4. D.A. Devine, R.S. Percival, D.J. Wood, L.J. Tuthill, P. Kite, R.A. Killington and P.D. Marsh. "Inhibition of biofilms associated with dentures and toothbrushes by tetracosium EDTA". Journal of Applied Microbiology, 30 May, 2007.
 5. Jaime A. Cury et al. "The demineralizing efficiency of EDTA solutions on dentin". State University of Campinas, dentistry school of Piracicaba, 1981.
 6. Apolo Pineda J. "Uso de Clorhexidina, EDTA y solución salina como irrigantes en conductos radiculares" Editorial de ciencias odontológicas U de G, Guayaquil, 2011.
 7. Charlotte C. Pyle, Anant Singh and J. Scott Weese. "Evaluation of the impact of trometamine edetate disodium dihydrate on antimicrobial susceptibility of Pseudomonas aeruginosa in biofilm in vitro" Vet Dermatol 2014; 25: 120-134.
 8. Cova Bustamante D, et al. "Oral antiseptics: Chlorhexidine, fluoroine y triclosan" Rev. Salud & Vida Sipanense. 2020;7(1):4-16 Facultad de Ciencias de la Salud – U.S.S.

