



X̃mile® Plaque



Nunca fue tan **deliciosamente fácil**,
cuidar la salud dental de tu mascota.

Imagine®

Líderes en salud dental

La familia X̃mile® crece: una solución para cada situación

PREVENCIÓN DE LA PLACA DENTAL Y LA HALITOSIS: HIGIENE DENTAL RUTINARIA



X̃mile® Gel



X̃mile® Plaque



X̃mile® Dental Sticks

Nuevo Producto

Acción frente a las principales bacterias responsables de la formación de placa dental y sarro (*Porphyromonas gingivalis*), gracias al ovoextracto rico en IgY.

Con el efecto mucoadhesivo se consigue que los ingredientes permanezcan más tiempo en contacto con dientes y encías.

El alga *Ascophyllum nodosum* previene la formación de la placa dental.

Efecto mecánico frente a la deposición de placa bacteriana y sarro.

Contribuye a evitar el mal aliento y ayuda a prevenir la formación de placa bacteriana y sarro.

El postbiótico tindalizado, *Lactinoplanibacillus Plantarum* ayuda a reducir la placa y equilibra la microflora oral.

Contribuye a evitar el mal aliento.

Las enzimas amilasa, amiloglucosidasa y lisozima dificultan el crecimiento de bacterias.

Contribuye a evitar el mal aliento.

**MUCOADHESIVIDAD
MEDIA**



Gama para perros y gatos

HIGIENE DENTAL CON CUIDADO ESPECIAL DE LAS ENCÍAS



X'mile® Forte

Acción frente a las principales bacterias responsables de la formación de biofilm (*Porphyromonas gingivalis*), gracias al ovoextracto rico en IgY.

Contribuye al mantenimiento de las encías sanas, gracias a su alto contenido en ácido hialurónico y fitoesfingosina, rica en ceramidas.

Previene la formación de placa bacteriana. Ofrece una protección adicional a las encías.

**MUCOADHESIVIDAD
ALTA**



PRE Y POST INTERVENCIONES DENTALES



X'mile® Depot

Preparación y protección de las encías para antes y después de cirugías y limpiezas dentales.

Contiene clorhexidina vehiculizada en una novedosa matriz adhesiva que libera el principio activo del producto de manera sostenida durante 24h.

Efecto sellador que ayuda a mantener las áreas tratadas protegidas

**MUCOADHESIVIDAD
MUY ALTA**



Xmile® Plaque

La fórmula más completa para el control de la placa bacteriana

El uso regular de Xmile® Plaque ayuda a prevenir el mal aliento y la formación de placa dental y sarro en perros y gatos.

Contiene ingredientes únicos:



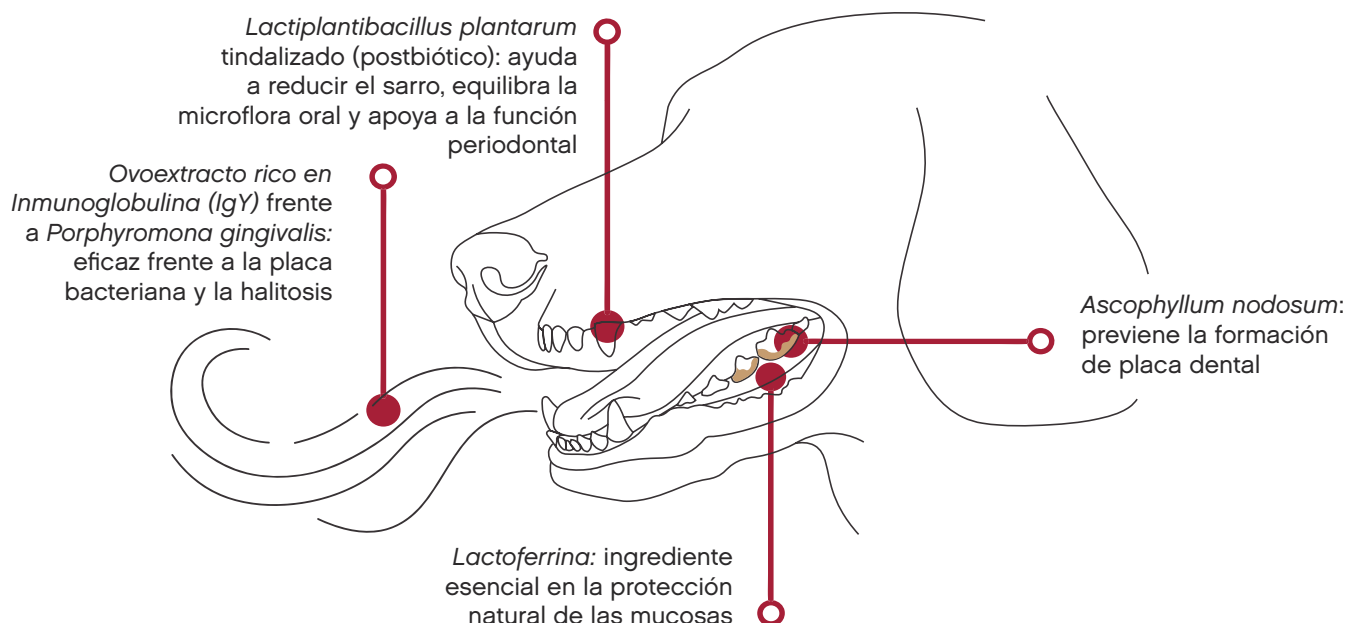
Extracto rico en IgY naturales. Inhibe la *Porphyromona gingivalis*, reduciendo su actividad proteolítica y la producción de compuestos sulfurados volátiles responsables de la halitosis.

Inhibe el crecimiento bacteriano y reduce la adhesión de la placa. Dificulta la adhesión de las bacterias a la superficie dental y modifica la estructura de la placa, haciéndola más porosa y facilitando su eliminación.

Actúa frente a la placa bacteriana, equilibrando la microbiota oral e inhibiendo el crecimiento de especies bacterianas implicadas en la formación temprana de la placa dental.

*No administrar en animales con alteraciones tiroideas sin supervisión veterinaria, debido al contenido en yodo de *Ascophyllum nodosum*.

Actúa a diferentes niveles, siendo más eficaz en el control de la placa dental y la halitosis





X'mile® Plaque



Crema altamente palatable (sabor pollo y ternera)



Posología ideal para facilitar el cumplimiento del propietario



Administración: Debe administrarse una vez al día mezclándolo con su comida durante al menos 8 semanas.

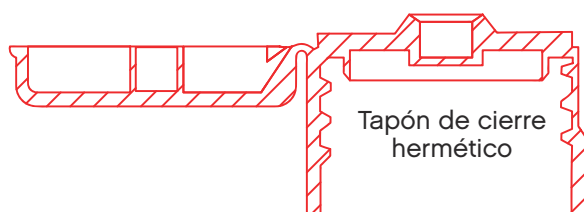
Peso	Gato
Cantidad	1g equivale aproximadamente a 3,5 cm



1 gramo de producto equivale al tamaño de una almendra

Peso del perro	<10Kg	10-25Kg	>25kg
Cantidad diaria	1g (3,5 cm)	2g (7 cm)	3g (10,5 cm)

Tapón especial anti-goteo



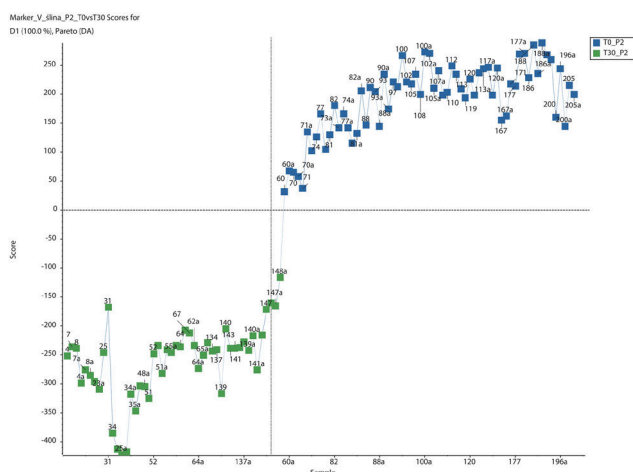


Ascophyllum nodosum

Efecto de la suplementación dietética con un polvo que contiene la alga parda (*Ascophyllum nodosum*) sobre el metaboloma de la saliva canina.

Influence of Dietary Supplementation with a Powder Containing Ascophyllum Nodosum Algae on Dog Saliva Metabolome.

Jerzy Pawel Gawor, Jacek Wilczak, Ulla K. Svensson and Michal Jank



Gráficos de puntuaciones PCA-DA

La saliva de perros tras un periodo de 30 días de administración de *Ascophyllum nodosum*. Los recuadros verdes y azules representan el metaboloma de las muestras de los perros en el día 0 y el día 30 tras la administración de *A. nodosum*, respectivamente (PCA-DA, escalado PARETO, SCIEX MarkerView™).

Conclusión

El suplemento de *A. nodosum* mostró efectos positivos en la salud oral de los perros, **con la inhibición de vías relacionadas con la formación de placa dental**. Se observó también la ausencia de muchos metabolitos en saliva que conducen a problemas periodontales.

Efectos de los snacks comestibles que contienen *Ascophyllum nodosum* sobre la salud bucodental de los perros: un estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo.

Effects of Edible Treats Containing Ascophyllum Nodosum on the Oral Health of Dogs: A Double-Blind, Randomized, Placebo-Controlled Single-Center Study

Jerzy Gawor, Michal Jank, Katarzyna Jodkowska, Emilia Klim and Ulla K. Svensson

Conclusión

A. nodosum ayuda a reducir la formación de placa y cálculo mediante efectos antimicrobianos y inmunomoduladores.



Ovoextracto rico en IgY

Actividad in vitro del anticuerpo de yema de huevo contra *Porphyromonas gingivalis* frente a las gingipainas.

*Activity of anti-*Porphyromonas gingivalis* egg yolk antibody against gingipains in vitro.*

K. Yokoyama, N. Susgano, A. K. M. S. Rahman, M. Oshikawa, K. Ito

Conclusión

Las IgY dirigidas contra *Porphyromonas gingivalis* pueden inhibir la actividad de las gingipainas, unas enzimas clave en la enfermedad periodontal. Las gingipainas son responsables de la destrucción del tejido gingival, de la pérdida de adhesión celular y alteran las defensas a nivel local.

La inmunoglobulina derivada de la yema de huevo (IgY) dirigida contra la proteína de la membrana externa de 40 kDa de *Porphyromonas gingivalis* inhibe la actividad de coagulación

*Egg yolk-derived immunoglobulin (IgY) against *Porphyromonas gingivalis* 40-kDa outer membrane proteing inhibits coaggregation activity*

Susumu Hamajima, Mitsuhiro Naruyana, Takahiro Hijiya, Hajime Hatta, Yoshimitsu Abiko

Conclusión

Las IgY contra *P. gingivalis* reconoce específicamente la proteína OMP de 40kDa, responsable de la adhesión bacteriana, de esta manera bloquea la coagregación, evitando así la formación de biofilm y reduce colonización bacteriana oral.



Lactiplantibacillus plantarum

El postbiótico *Lactiplantibacillus plantarum* CECT 9161 influye en el metagenoma bucal canino y reduce la formación de la placa dental.

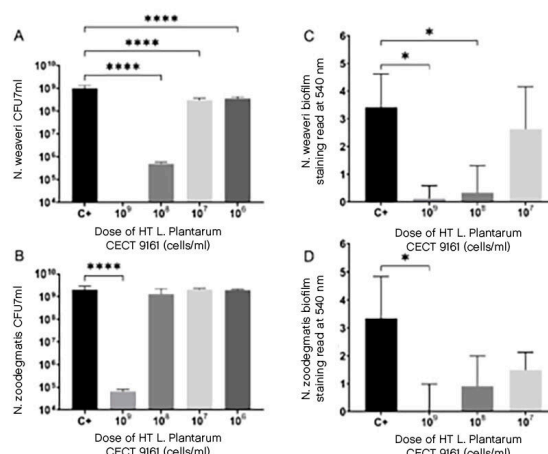
*Postbiotic *Lactiplantibacillus plantarum* CECT 9161 Influences the Canine Oral Metagenome and Reduces Plaque Biofilm Formation*

Adrián Florit-Ruiz, Laura Rago, Antonia Rojas, Bellahanum Guzelkhanova, Adrià Pont-Beltran, Araceli Lamelas, María Carmen Solaz-Fuster, Juan F. Martínez-Blanch, María Enrique López, Guillermo García-Lainez, Bob T. Rosier, Richard Day, Teresa Rubio, Rhiannon Batchelor and Sophie L. Nixon

Conclusión

El postbiótico *Lactiplantibacillus plantarum* era capaz de provocar una inhibición completa de *N. weaveri* y una inhibición significativa de *N. zoodegmatis*. Esto demuestra su capacidad de modular el microbioma oral y reducir la formación de biofilm bacteriano.

Este ensayo reveló también la supresión de la producción de citoquinas proinflamatorias por parte del postbiótico.





Altamente palatable: ¡Les encanta!



Fácil de administrar



Numerosas evidencias científicas



La fórmula más completa

Imagine® Animal Health, a Urano® vet Group Company

Avda. Santa Eulàlia, 2, 08520 Les Franqueses del Vallés

Barcelona | España



+34 93 193 52 55



info@imagineanimalhealth.com



www.imagineanimalhealth.com



[@imagine__animalhealth](https://www.instagram.com/Imagine_animalhealth)

Imagine®