

CUIDADO DENTAL

GATO ADULTO

UN DOCUMENTO DE
APOYO CIENTÍFICO

Al alimentar con Cuidado Dental, el 86 % de las personas responsables de los gatos observó una mejora en la salud bucodental de su gato.

Dr Łukasz Kisiielewski, DVM, SABA Veterinary Office,
Miastko, Polonia – Estudio de 2026.



CONTENIDO

¿Por qué es importante la salud dental para los gatos?	Pág. 3
La importancia de los péptidos biodisponibles y bioactivos para la salud dental	Pág. 4
Péptidos de colágeno y salud periodontal	Pág. 5
Péptidos antimicrobianos en el tejido gingival	Pág. 6
Ingesta de proteínas de la dieta y cicatrización periodontal	Pág. 7
¿Qué hace que la dieta Cuidado Dental sea tan única?	Pág. 8
El principio de Goldilocks	Pág. 8
Cuidado Dental: contenido de péptidos (%)	Pág. 9
El poder de los péptidos para el Cuidado Dental	Pág. 9
¿Qué otros ingredientes son beneficiosos para mantener la salud dental?	Págs. 10–12
- Hexametáfosfato de sodio	Pág. 10
- Algas marinas.....	Pág. 11
- Arándano	Pág. 11
- Extracto de té verde	Pág. 11
- Menta piperita (deshidratada)	Pág. 12
- Leche en polvo	Pág. 12
¿Cuáles son los resultados?	Pág. 13
Referencias	Pág. 14



¿POR QUÉ ES IMPORTANTE LA SALUD DENTAL PARA LOS GATOS?

La salud dental es esencial para los gatos, ya que influye directamente en su salud general, su comodidad y su calidad de vida.

Una de las principales preocupaciones es la prevención de la enfermedad periodontal, uno de los problemas de salud más frecuentes en los gatos.

Según el Royal Veterinary College (RVC) (2025), los estudios indican que aproximadamente el 70 % de los gatos desarrolla algún grado de enfermedad periodontal antes de los 2 años de edad. Esta afección comienza con la acumulación de placa en los dientes que, si no se trata, provoca gingivitis (inflamación de las encías). A medida que la enfermedad progresa, puede evolucionar a periodontitis, en la que las encías se retraen y forman bolsas de infección, lo que finalmente puede provocar la pérdida de dientes (Veterinary Oral Health Council [VOHC], 2019).

Una buena higiene dental en los gatos es esencial no solo para mantener la salud bucodental, sino también para prevenir el dolor, las molestias y las complicaciones a largo plazo.

Los gatos pueden sufrir diversos problemas dentales, como abscesos dentales, encías infectadas y caries, todos ellos potencialmente muy dolorosos y capaces de interferir con actividades cotidianas como comer, masticar o asearse. Este dolor puede afectar de forma significativa al bienestar general del gato y provocar pérdida de peso, disminución del apetito y menores niveles de actividad (VOHC, 2019).

Además de controlar el dolor, mantener una buena higiene bucodental es fundamental para prevenir la pérdida de dientes. Si no se tratan, los problemas dentales pueden provocar la destrucción de las estructuras que sostienen los dientes, incluidas las encías y el hueso maxilar. La acumulación de placa y sarro puede debilitar estas estructuras y acabar provocando que los dientes se aflojen y se caigan (AVMA, 2020).

La pérdida de dientes puede dificultar aún más la capacidad del gato para masticar correctamente, lo que puede dar lugar a desnutrición o dificultades para alimentarse (Petfinder, 2021).

El cuidado dental también es importante para prevenir infecciones. La boca del gato contiene una amplia variedad de bacterias y, cuando los dientes o las encías están dañados, se crea una vía de entrada por la que estas bacterias nocivas pueden penetrar en el organismo (VOHC, 2019).

Las infecciones, como los abscesos o las enfermedades de las encías, pueden causar hinchazón, dolor y otras complicaciones si no se tratan.

Otro aspecto importante para mantener la salud dental de su gato es prevenir el mal aliento, también conocido como halitosis. El mal aliento suele deberse a la acumulación de placa y sarro, que albergan bacterias en la boca (Boldan, 2024).

El cuidado dental regular, incluidas las estrategias nutricionales adecuadas, puede ayudar a prevenir la acumulación de bacterias y a reducir el riesgo de halitosis (American Veterinary Dental College [AVDC], 2020).

La salud dental también es fundamental para prevenir problemas de salud sistémicos. Las bacterias que proliferan en una boca infectada pueden entrar en el torrente sanguíneo y propagarse a otras partes del organismo, causando problemas graves en órganos como el corazón, los riñones y el hígado. Las infecciones que se extienden desde la boca a otras partes del organismo pueden provocar afecciones como cardiopatías, problemas renales e incluso insuficiencia hepática (Boldan, 2024).

Al mantener la salud bucodental de su gato, se reduce el riesgo de estos efectos perjudiciales y se favorece así una mejor salud general (American Animal Hospital Association [AAHA], 2019).

LA IMPORTANCIA DE LOS PÉPTIDOS BIODISPONIBLES Y BIOACTIVOS PARA LA SALUD DENTAL

Las proteínas son moléculas grandes compuestas por «bloques de construcción» individuales llamados aminoácidos.

Tras ingerir alimentos que contienen proteínas, comienza el proceso de digestión proteica cuando las enzimas liberadas en distintas partes del tracto gastrointestinal las descomponen en hidrolizados proteicos: cadenas cortas de aminoácidos llamadas péptidos y aminoácidos libres.

Esto permite que estos componentes básicos sean absorbidos por el organismo, donde pueden recombinarse para formar nuevas proteínas.

La saliva contiene una amplia variedad de proteínas que desempeñan funciones fundamentales en la salud bucodental, incluidas la digestión, la protección y la función inmunitaria. Entre las principales proteínas presentes en la saliva se encuentran la lisozima, la lactoferrina, la amilasa, las proteínas ricas en prolina (PRP), las mucinas, los péptidos de defensa del huésped y diversas inmunoglobulinas (Chandler M, 2014).

Estas proteínas contribuyen al mantenimiento de la salud bucodental al facilitar la digestión, proteger los tejidos bucales y apoyar el sistema inmunitario.

Por ejemplo, la amilasa salival inicia la descomposición de los almidones, mientras que las PRP ayudan a formar la película adquirida del esmalte, y las mucinas, la lisozima y la lactoferrina proporcionan una barrera protectora frente a la adhesión microbiana. Además, los péptidos de defensa del huésped, incluidos los antimicrobianos, y las inmunoglobulinas desempeñan funciones importantes en el sistema de defensa inmunitaria bucal (Valle et al., 2011).

Históricamente se creía que solo los aminoácidos libres se absorbían en el tracto gastrointestinal mediante transportadores específicos de aminoácidos; actualmente se reconoce que la mayoría de los aminoácidos se absorben en el intestino en forma de di- y tripéptidos mediante el transportador de péptidos de amplia especificidad PepT1 (Fei et al., 1994).

Los dipéptidos y tripéptidos son más abundantes en los intervalos de peso molecular de 0,2–0,25 kDa y 0,3–0,4 kDa, respectivamente.

La investigación ha demostrado que las proteínas que ya han sido hidrolizadas (péptidos) se absorben con mayor facilidad en el tracto digestivo que la proteína intacta e incluso que los aminoácidos individuales (Maebuchi et al., 2007; Zhao et al., 1997).



PÉPTIDOS DE COLÁGENO Y SALUD PERIODONTAL



MOLAR CON ENFERMEDAD PERIODONTAL



UN MOLAR SANO

SE HA DEMOSTRADO QUE LOS PÉPTIDOS DE COLÁGENO MEJORAN LA SALUD PERIODONTAL.

Al favorecer la producción de colágeno, los péptidos de colágeno pueden ayudar a acelerar la recuperación y mejorar la salud periodontal. Los resultados del estudio mostraron que quienes recibieron péptidos de colágeno presentaron una reducción más notable de los signos clínicos de inflamación periodontal. (Zdzieblik et al., 2022).

El colágeno es un componente estructural fundamental de la matriz extracelular de la encía, el ligamento periodontal y otros tejidos de soporte periodontal (Frantz et al., 2010).

Por consiguiente, los péptidos derivados del colágeno han despertado un interés considerable debido a su posible papel en el mantenimiento y la reparación del tejido conjuntivo y en la salud periodontal.

La salud periodontal depende de un equilibrio complejo entre la integridad estructural de los tejidos que sostienen los dientes y la regulación de las respuestas inflamatorias locales. (O'Neill et al., 2023).

En un ensayo controlado aleatorizado, Zdzieblik et al. (2022) investigaron los efectos de la suplementación con péptidos de colágeno (Verisol® B) en 39 pacientes con periodontitis crónica que también recibieron eliminación mecánica profesional de la placa (PMPR).

En comparación con el grupo placebo, los participantes que recibieron péptidos de colágeno mostraron reducciones significativamente mayores del sangrado al sondaje (BoP), el índice gingival (GI) y el área de superficie periodontal inflamada (PISA). Estos resultados sugieren que la suplementación con péptidos de colágeno puede favorecer la reparación del tejido gingival y potenciar los efectos antiinflamatorios de la terapia periodontal convencional.

Otro respaldo al posible papel de los péptidos de colágeno en la salud periodontal procede de un estudio realizado en perros Beagle con gingivitis inducida por biofilm dental.

Los perros que recibieron suplementación con tripéptidos de colágeno (CTP) mostraron mejoras en la morfología de las asas capilares, una reducción de la hiperemia capilar y una mayor relación entre fibras de colágeno y área inflamada en comparación con los animales tratados con placebo, lo que sugiere una mejor salud del tejido gingival y una mayor capacidad regenerativa (Yamamoto et al., 2024).

Estos resultados indican que los péptidos derivados del colágeno pueden influir en la homeostasis de los tejidos periodontales mediante mecanismos relacionados con la regeneración del tejido conjuntivo y la modulación de las respuestas inflamatorias locales.

Aunque actualmente no existen pruebas directas en gatos, los estudios realizados tanto en humanos como en perros sugieren que los péptidos de colágeno podrían ser un complemento beneficioso para los individuos con enfermedades periodontales, al ayudar a acelerar la recuperación y mejorar la salud periodontal.



PÉPTIDOS ANTIMICROBIANOS EN EL TEJIDO GINGIVAL

Los péptidos antimicrobianos (AMP) son proteínas presentes de forma natural que desempeñan un papel fundamental en la defensa del organismo frente a las infecciones microbianas, la remodelación de los tejidos y la regulación de la inflamación, especialmente en los tejidos gingivales (encías)

Estos péptidos, entre los que se incluyen las catelicidinas, α -defensinas y β -defensinas, son producidos por diversas células del organismo, incluidas las del epitelio gingival y los fibroblastos, y son fundamentales tanto para la defensa inmunitaria como para la salud de los tejidos. (Leonard, 2011).

Un AMP importante presente en el tejido gingival humano es LL-37, que ha demostrado estimular los fibroblastos gingivales.

Estas células producen proteínas de la

matriz extracelular, incluido el colágeno.

Tras la estimulación por LL-37, los fibroblastos también secretan factores de crecimiento como el factor de crecimiento básico de fibroblastos (bFGF) y el factor de crecimiento de hepatocitos (HGF), favoreciendo la regeneración de los tejidos.

Además de reforzar la defensa inmunitaria innata, LL-37 favorece la homeostasis gingival al estimular la producción de colágeno y matriz extracelular, preservando así la integridad y la resistencia estructural de los tejidos gingivales (Fabbri and Berg, 2019).

Esta función general de las catelicidinas se conserva en los mamíferos. En los gatos domésticos, la única catelicidina identificada es feCath, que presenta una amplia actividad antimicrobiana similar a la LL-37 humana.

Aunque no se han establecido sus funciones específicas en los tejidos bucales felinos, sus propiedades antimicrobianas sugieren un papel en las funciones de la inmunidad innata bucal (Leonard, 2011; Van Harten, 2018).

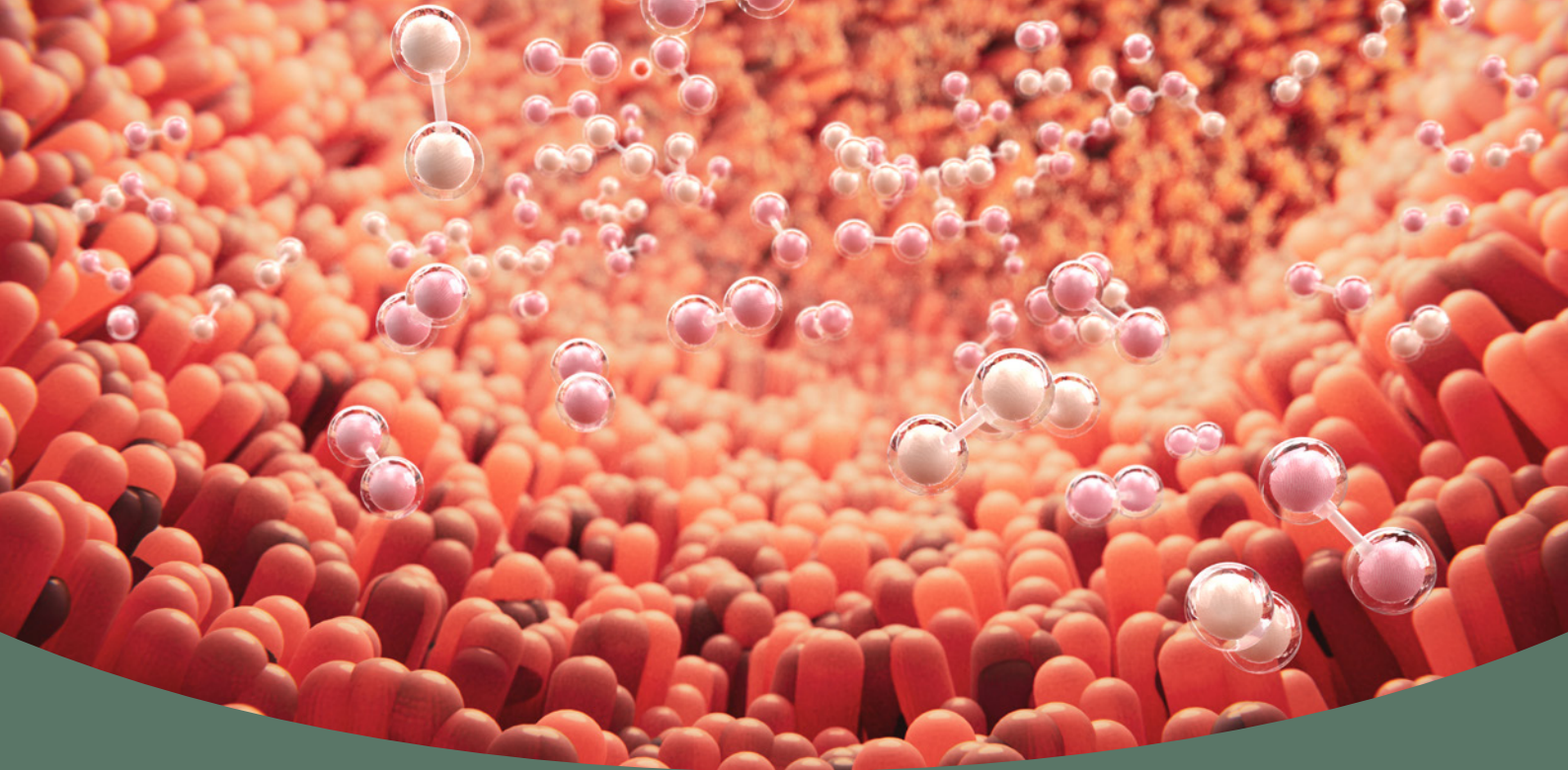
Además, las β -defensinas expresadas por el epitelio gingival forman una barrera antimicrobiana protectora en el margen gingival. Al limitar la colonización microbiana y modular las respuestas inmunitarias locales, estos péptidos ayudan a mantener la homeostasis microbiana bucal y la integridad del tejido gingival (Fabbri and Berg, 2019).



UN GATO CON TEJIDOS GINGIVALES SANOS Y SIN SIGNOS DE ENFERMEDAD PERIODONTAL



UN GATO CON TEJIDOS GINGIVALES INFLAMADOS Y SIGNOS DE ENFERMEDAD PERIODONTAL



INGESTA DE PROTEÍNAS DE LA DIETA Y CICATRIZACIÓN PERIODONTAL

El papel de la ingesta de proteínas de la dieta, concretamente de los péptidos, en la cicatrización periodontal está bien documentado, especialmente en lo que respecta a su impacto en la regeneración y reparación de los tejidos gingivales tras los tratamientos periodontales.

Un estudio investigó la influencia de las proteínas de la dieta en el proceso de cicatrización después de una terapia periodontal no quirúrgica.

La investigación se centró en la relación entre la ingesta de proteínas y la regeneración de los tejidos en pacientes con enfermedad periodontal.

El estudio observó que los pacientes que consumían al menos 1 gramo de proteína por kilogramo de peso corporal al día presentaban resultados de cicatrización significativamente mejores que aquellos con una ingesta proteica inferior (Gholami and Berman, 2020).

Esto demuestra que una ingesta adecuada de proteínas es esencial para la síntesis de colágeno y otros componentes estructurales necesarios

para la reparación y regeneración de los tejidos periodontales.

Las proteínas hidrolizadas proporcionan una fuente fácilmente disponible de aminoácidos y péptidos bioactivos que favorecen la síntesis de colágeno, la reparación de los tejidos y la cicatrización de las heridas.

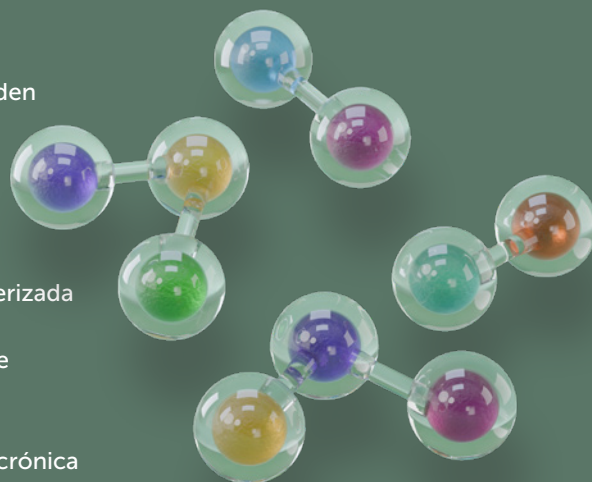
En conjunto, estos resultados ponen de relieve el importante papel de los péptidos de la dieta en el mantenimiento de la salud gingival y la promoción de la cicatrización periodontal.

Estos beneficios también pueden ser relevantes para los gatos afectados por gingivostomatitis crónica felina (FCGS), una enfermedad inmunomediada grave caracterizada por inflamación persistente y una cicatrización deficiente de la mucosa. (Soltero-Rivera et al., 2023).

La disregulación inmunitaria crónica y la destrucción tisular asociadas a la FCGS pueden aumentar la

necesidad de aminoácidos necesarios para la síntesis de proteínas y la regeneración de tejidos.

Aunque las pruebas directas en gatos son actualmente limitadas, las dietas ricas en péptidos pueden ayudar a favorecer la reparación de la mucosa y modular las respuestas inflamatorias, actuando como una estrategia nutricional complementaria junto con los tratamientos convencionales.



¿QUÉ HACE QUE LA DIETA CUIDADO DENTAL SEA TAN ÚNICA?

El desarrollo y la formulación de la receta Cuidado Dental se han centrado en el «Poder de los Péptidos», utilizando la tecnología Freshtrusion® HDP más avanzada.

Freshtrusion HDP (Highly Digestible Protein) es el proceso exclusivo de cocción de ingredientes frescos de carne y pescado en presencia de una enzima natural, que digiere (hidroliza) la proteína y la transforma en una mezcla de péptidos y aminoácidos libres.

Esto aumenta la digestibilidad y la biodisponibilidad de la proteína y mejora la palatabilidad, mediante lo que nos gusta denominar el «principio de Goldilocks»:

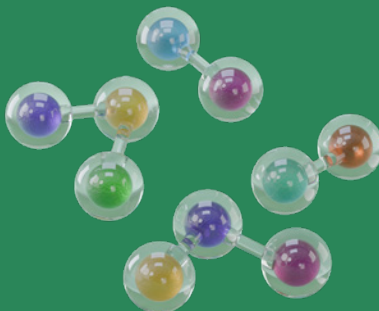


EL PRINCIPIO DE RICITOS DE ORO

Instintivamente, podría suponerse que la proteína intacta es la mejor forma para que un gato la digiera, ya que contiene todos los elementos nutricionales reunidos en una sola estructura. Del mismo modo, los aminoácidos individuales, descompuestos en sus unidades más pequeñas, podrían parecer más fáciles de absorber. Sin embargo, la investigación ha demostrado que los niveles óptimos de digestibilidad y absorción se producen con péptidos de cadena corta (≤ 3 kDa). Este concepto se denomina «principio de Goldilocks».



PROTEÍNA
INTACTA



DI- Y TRIPÉPTIDOS



AMINOÁCIDOS
INDIVIDUALES



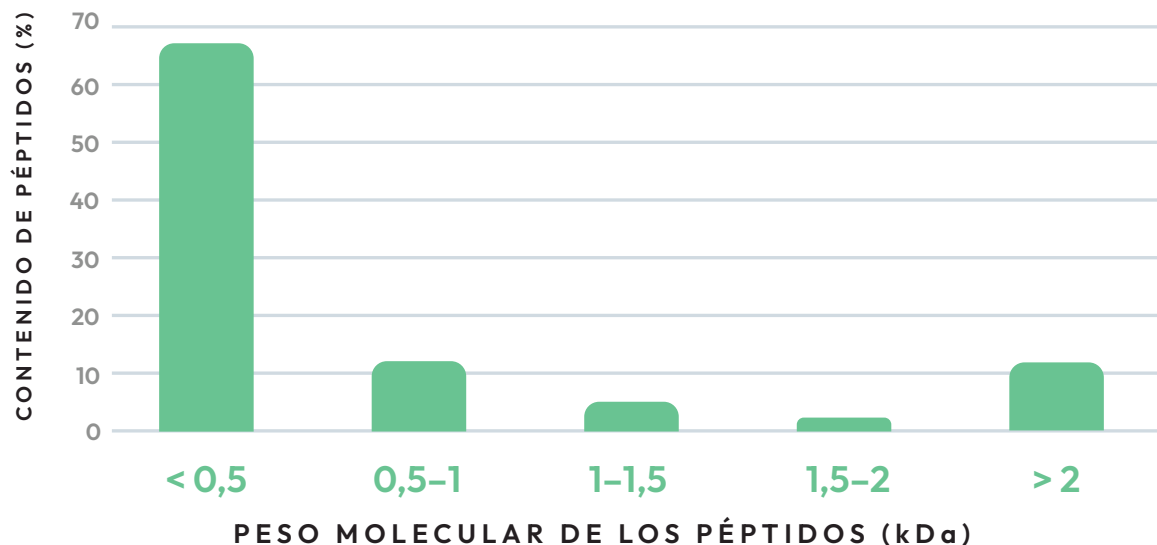
DEMASIADO GRANDE

JUSTO

DEMASIADO PEQUEÑO



CUIDADO DENTAL: CONTENIDO DE PÉPTIDOS (%)



Al menos el 68 % de los péptidos de esta receta tienen un peso molecular < 0,5 kDa, mientras que solo el 11 % de los péptidos tienen un peso molecular > 2 kDa

Estos resultados muestran que la mayoría de los péptidos del alimento terminado se encuentran en la categoría < 0,5 kDa, que incluye los dipéptidos y tripéptidos altamente digestibles y nutricionalmente beneficiosos, cumpliendo el principio de Goldilocks.

EL PODER DE LOS PÉPTIDOS PARA EL CUIDADO DENTAL

- ✓ Aumenta la digestibilidad y la biodisponibilidad de la proteína
- ✓ Mejora la palatabilidad de la receta
- ✓ Garantiza un aporte ideal de aminoácidos, los componentes básicos necesarios para la renovación, el mantenimiento y la reparación de las células de las encías
- ✓ Garantiza un aporte ideal de aminoácidos, los componentes básicos necesarios para la síntesis de proteínas estructurales como el colágeno
- ✓ Garantiza un aporte ideal de aminoácidos, los componentes básicos necesarios para la producción de péptidos antimicrobianos que favorecen unas encías sanas al reforzar la barrera bucal y reducir la inflamación

¿QUÉ OTROS INGREDIENTES SON BENEFICIOSOS PARA MANTENER LA SALUD DENTAL?

Además de incluir proteína hidrolizada, la dieta Cuidado Dental contiene una serie de ingredientes funcionales, entre ellos una mezcla dental exclusiva denominada Plaque Defence™. Se trata de una combinación multifuncional de cinco ingredientes diseñada para favorecer una salud bucodental óptima.

Incluye hexametáfosfato de sodio, algas marinas, arándano, extracto de té verde y menta piperita.

Estos ingredientes actúan de forma sinérgica para reducir la placa, inhibir el crecimiento bacteriano, prevenir la formación de sarro y ayudar a aliviar la inflamación.



Hexametáfosfato de sodio

El hexametáfosfato de sodio se utiliza ampliamente en productos para el cuidado bucodental por su capacidad para prevenir las manchas dentales y la formación de sarro.

En un ensayo clínico, los productos que contenían hexametáfosfato de sodio redujeron significativamente las manchas extrínsecas de los dientes.

El mecanismo implica la quelación del calcio, lo que impide la formación de depósitos minerales que contribuyen a las manchas y a la placa (Reynolds, 2008).

Un estudio evaluó el efecto de snacks dentales que contenían hexametáfosfato de sodio sobre la formación de placa dental y sarro en gatos.

Los resultados mostraron que los gatos que consumieron los snacks presentaron una **reducción significativa del sarro del 24 % en comparación con el grupo de control**, lo que sugiere que el hexametáfosfato de sodio puede **ayudar a mejorar la higiene bucodental mediante una combinación de efectos mecánicos y químicos** (Jarvis, B. et al, 2020).



Algas marinas

Las algas marinas, especialmente *Ascophyllum nodosum*, han despertado interés como ingrediente funcional en las dietas para animales de compañía, ya que varios estudios sugieren que su inclusión puede ayudar a reducir la formación de placa y sarro, así como a mejorar el olor del aliento, lo que las convierte en una prometedora opción de apoyo para la prevención de problemas de salud bucodental en perros y gatos (Gawor & Jank, 2023).

Las algas marinas contienen fucoïdanos y alginatos, manitol y polifenoles asociados con actividad antioxidante, a los que se atribuye un efecto protector sobre los dientes y las encías al prevenir la adhesión microbiana y reducir la carga bacteriana (Obluchinskaya et al., 2022)

Estos compuestos también presentan propiedades antiinflamatorias, que pueden ayudar a reducir la inflamación gingival. En el contexto de la salud bucodental de los animales de compañía, los estudios han demostrado que incorporar algas marinas a los alimentos o snacks para animales puede reducir la formación de placa y sarro gracias a su actividad antibacteriana (Doherty et al., 2009)



Arándano

El arándano, especialmente sus polifenoles, es conocido por su capacidad para prevenir la adhesión bacteriana. Las proantocianidinas del arándano inhiben la adhesión de *Streptococcus mutans*, una bacteria responsable de la caries dental. Los estudios han demostrado que los extractos de arándano pueden reducir la formación de placa dental y biofilm, que son precursores tanto de las caries como de la enfermedad periodontal (Jeong et al., 2008).

Un estudio investigó el papel del arándano en la prevención de la caries dental tanto en humanos como en animales. Se observó que los polifenoles del arándano podían inhibir el crecimiento de bacterias cariogénicas, lo que sugiere su posible uso también para prevenir la placa y las enfermedades de las encías en los gatos (Bishop et al., 2013).



Extracto de té verde

El extracto de té verde, en particular su compuesto activo epigallocatequina galato (EGCG), posee importantes propiedades antimicrobianas y antiinflamatorias. Se ha demostrado que las catequinas del té verde reducen las bacterias de la cavidad bucal, especialmente *Streptococcus mutans*, implicado en la caries dental.

El EGCG también contribuye a la salud periodontal al reducir la actividad de la colagenasa, ayudando así a prevenir la destrucción del tejido periodontal (Al-Yami et al., 2013).



En el contexto de la salud bucodental canina, la investigación indica que el extracto de té verde incluido en productos veterinarios para el cuidado dental puede reducir la carga bacteriana en la cavidad bucal y prevenir la aparición de enfermedad periodontal.

Estudios como el de Weiss et al. (2012) respaldan la inclusión de extracto de té verde en formulaciones dentales para animales de compañía por sus beneficios para la salud bucodental.

Menta piperita (deshidratada)

La menta piperita seca contiene compuestos activos que contribuyen a sus reconocidos efectos antimicrobianos y antiinflamatorios.

Las investigaciones sobre su uso en la salud bucodental han demostrado que la menta piperita puede reducir las poblaciones bacterianas de la cavidad bucal, aliviar la inflamación de las encías y favorecer un aliento fresco. En concreto, se ha demostrado que sus propiedades antimicrobianas inhiben el crecimiento de patógenos bucales como *Streptococcus mutans*, responsables de la caries dental y la enfermedad periodontal (Rathore et al., 2016).

Un estudio de Singh et al. (2018) demostró que el extracto de hoja de menta piperita seca presentaba una actividad antibacteriana significativa frente a patógenos bucales, lo que sugiere que puede ayudar a reducir la carga microbiana, prevenir la formación de placa y favorecer la higiene bucodental general.

Además, la menta piperita seca se utiliza con frecuencia en remedios naturales por sus propiedades refrescantes y calmantes, especialmente para aliviar las molestias gingivales y las úlceras bucales.

En aplicaciones veterinarias, la menta piperita seca se ha estudiado por su potencial para favorecer la salud bucodental de los animales de compañía, especialmente para reducir la halitosis (mal aliento) y apoyar la salud de las encías.

Aunque los estudios específicos en gatos son limitados, investigaciones más amplias sobre ingredientes de origen vegetal sugieren que la menta piperita puede proporcionar beneficios similares en los animales de compañía y en las personas. Se ha demostrado que los snacks dentales seguros para animales de compañía que contienen polvo de hoja de menta piperita reducen las causas bacterianas del mal aliento y la gingivitis (Barton et al., 2013).

Debido a sus acciones antimicrobianas y antiinflamatorias, la menta piperita seca se considera un ingrediente seguro y beneficioso para su inclusión en productos de cuidado bucodental felino.



Leche en polvo

Cuidado Dental también está formulado con leche en polvo, que contiene proteínas bioactivas como la lactoferrina. La lactoferrina es una glicoproteína natural implicada en el metabolismo del hierro y en la defensa del organismo que favorece la función inmunitaria mediante múltiples mecanismos, entre ellos la unión al hierro, la inmunomodulación y la actividad antimicrobiana (Meleti et al., 2025).

En la cavidad bucal, la lactoferrina contribuye a mantener la salud bucodental al unirse a las superficies de las células bacterianas, limitando el crecimiento y la colonización de patógenos bucales asociados a la formación de placa dental, al tiempo que ayuda a preservar una microbiota bucal equilibrada.

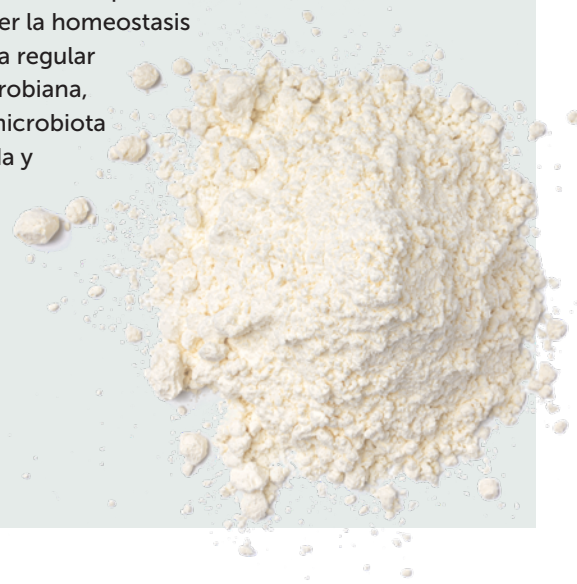
Además, la lactoferrina modula las respuestas inmunitarias locales de la mucosa bucal al interactuar con células inmunitarias, incluidos los linfocitos B, favoreciendo su activación y diferenciación en células plasmáticas (Dong et al., 2024).

Estas propiedades antimicrobianas e inmunomoduladoras pueden reforzar las defensas de la mucosa y ayudar a reducir las respuestas inflamatorias crónicas asociadas a las enfermedades bucales en los gatos.

Además de aportar proteínas bioactivas, la leche en polvo puede favorecer la función salival, que desempeña un papel fundamental en el mantenimiento de la homeostasis bucal.

La saliva contiene componentes antimicrobianos, entre ellos lisozima, mieloperoxidasa, lactoperoxidasa, lactoferrina y otros péptidos, que contribuyen al control microbiano ayudando a limpiar la cavidad bucal e inhibiendo la adhesión bacteriana a las superficies gingivales (Chandler M.2014).

Mediante los efectos combinados de los compuestos bioactivos derivados de la leche y los mecanismos de defensa salival, estos componentes pueden favorecer la homeostasis bucal al ayudar a regular la adhesión microbiana, mantener una microbiota bucal equilibrada y modular las respuestas inflamatorias en los tejidos bucales felinos.



¿CUÁLES SON LOS RESULTADOS?

Como parte del desarrollo de la receta Peptide+ Cat Cuidado Dental, se realizó un estudio de alimentación para evaluar los beneficios del alimento sobre la salud bucodental de los gatos. El estudio incluyó a 22 gatos sanos cuyos responsables habían identificado alguna preocupación relacionada con la salud bucodental de su gato o deseaban evaluar si la dieta podía mejorarla. Además, se observaron y evaluaron la aceptación y la palatabilidad del alimento para gatos.

El estudio fue realizado por el Dr Łukasz Kisielewski, DVM, en SABA Veterinary Office, Miastko, Polonia.

El estudio de alimentación se llevó a cabo durante un periodo de 12 semanas, tras un periodo de transición a la dieta de prueba. Se evaluaron cuatro indicadores clave de la salud bucodental: salud bucodental general, salud de las encías, olor del aliento y niveles de placa/sarro. Cada parámetro se puntuó en una escala de 1 a 100, en la que las puntuaciones más altas indicaban una mejor salud bucodental. Se realizó una evaluación inicial antes de comenzar el estudio, seguida de evaluaciones repetidas cada cuatro semanas durante todo el ensayo.

Los resultados mostraron que la receta **mejoró todos los aspectos de la salud bucodental evaluados, incluida la**

salud de las encías, el olor del aliento y la acumulación de placa/sarro. Además, los datos de palatabilidad indicaron una elevada aceptación del alimento.

Los registros completos verificados muestran una clara tendencia positiva a lo largo de las 12 semanas en la salud bucodental evaluada por las personas responsables de los gatos. La puntuación media global de salud dental aumentó de 53,2 a 89,8, con una mejora ya evidente en la semana 4 y avances adicionales en las semanas 8 y 12.

«El mayor valor comercial y veterinario de este conjunto de datos radica en que combina la palatabilidad y la percepción de la salud dental».

El 86 % de las personas responsables de los gatos declaró haber observado una mejora en la salud bucodental general de su gato.



REFERENCIAS

- Al-Yami, E.A., El-Sayed, W.S., Al-Zahrani, M.A. and Al-Bakri, S.M. (2013) 'Effects of green tea on periodontal health', *Journal of Contemporary Dental Practice*, 14(3), pp. 456–460.
- American Animal Hospital Association (AAHA) (2019) '2019 AAHA Dental Care Guidelines for Dogs and Cats', *Journal of the American Animal Hospital Association*, 55(2), pp. 49–69. doi: 10.5326/JAAHA-MS-6933.
- American Veterinary Dental College (AVDC) (2020) *Halitosis and periodontal disease in dogs*. Available at: <https://www.avdc.org> (Accessed: 13 July 2026).
- American Veterinary Medical Association (AVMA) (2020) *Periodontal disease in pets*. Available at: <https://www.avma.org> (Accessed: 13 July 2026).
- Barton, C., Turner, D. and Patel, A. (2013) 'Plant-based oral health solutions for companion animals', *Companion Animal Journal*, 18(4), pp. 289–294.
- Bishop, C., Wilson, M. and Walker, J. (2013) 'Cranberry polyphenols and dental caries prevention', *Journal of Veterinary Dentistry*, 30(3), pp. 156–161.
- Boldan, M. (2024) *Bad breath in cats*. PetMD. Available at: <https://www.petmd.com/cat/conditions/mouth/bad-breath-cats> (Accessed: 13 July 2026).
- Chandler, M. (2014) 'Impact of nutrition on dental issues in companion animals', *Veterinary Times*.
- Doherty, C., Swain, J. and O'Sullivan, T. (2009) 'Effects of seaweed-derived additives on canine oral health', *Journal of Applied Phycology*, 21(6), pp. 687–691.
- Dong, H., Wang, W., Chen, Q., Chang, X., Wang, L., Chen, S., Chen, L., Wang, R., Ge, S. and Xiong, W. (2024) 'Effects of lactoferrin and Lactobacillus supplementation on immune function, oxidative stress, and gut microbiota in kittens', *Animals*, 14(13), article 1949. doi: 10.3390/ani14131949.
- Fabbri, C. and Berg, R. (2019) 'Antimicrobial peptides in gingival health and disease', *Oral Diseases*, 25(2), pp. 543–552.
- Fei, Y.J., Kanai, Y., Nussberger, S., Ganapathy, V., Leibach, F.H., Romero, M.F., Singh, S.K. and Hediger, M.A. (1994) 'Expression cloning of a mammalian proton-coupled oligopeptide transporter', *Nature*, 368, pp. 563–566.
- Frantz, C., Stewart, K.M. and Weaver, V.M. (2010) 'The extracellular matrix at a glance', *Journal of Cell Science*, 123(24), pp. 4195–4200. doi: 10.1242/jcs.023820.
- Gawor, J. and Jank, M. (2023) 'Ascophyllum nodosum as a nutrient supporting oral health in dogs and cats: a review', *Polish Journal of Veterinary Sciences*. doi: 10.24425/pjvs.2023.145053.
- Gholami, L. and Berman, L.H. (2020) 'Influence of dietary protein intake on periodontal healing outcomes', *Nutrition and Oral Health*, 12(1), pp. 45–52.
- Jarvis, B., Lopez, J.G., Nicolas, C.S. and Rème, C.A. (2020) 'Effectiveness of palatable dental bites developed for cats to prevent plaque and calculus accumulation', *EC Dental Science*, 19(8), pp. 204–210.
- Jeong, S.H., Kim, J.Y., Cho, K.H., Yun, B.H., Lee, E.H. and Park, S.N. (2008) 'Anti-adherence effect of cranberry on *Streptococcus mutans* biofilm formation', *Archives of Oral Biology*, 53(4), pp. 355–362.
- Leonard, B.C., Chu, H., Johns, J.L., Gallo, R.L., Moore, P.F., Marks, S.L. and Bevins, C.L. (2011) 'Expression and activity of a novel cathelicidin from domestic cats', *PLoS ONE*, 6(4), e18756. doi: 10.1371/journal.pone.0018756.
- Maebuchi, M., Samoto, M. and Kohno, M. (2007) 'Effect of soy protein hydrolysates on the absorption of amino acids in rats', *Nutrition*, 23(5), pp. 351–356.
- Meleti, E., Koureas, M., Manouras, A., Giannouli, P. and Malissiova, E. (2025) 'Bioactive peptides from dairy products: a systematic review of advances, mechanisms, benefits, and functional potential', *Dairy*, 6(6), article 65.
- Obluchinskaya, E.D., Pozharitskaya, O.N. and Shikov, A.N. (2022) 'In vitro anti-inflammatory activities of fucoidans from five species of brown seaweeds', *Marine Drugs*, 20(10), article 606. doi: 10.3390/md20100606.
- O'Neill, D.G., Blenkarn, A., Brodbelt, D.C., Church, D.B. and Freeman, A. (2023) 'Periodontal disease in cats under primary veterinary care in the UK: frequency and risk factors', *Journal of Feline Medicine and Surgery*, 25(3), article 1098612X231158154. doi: 10.1177/1098612X231158154.
- Petfinder (2021) *Dental care and nutrition for dogs*. Available at: <https://www.petfinder.com> (Accessed: 13 July 2026).
- Rathore, M., Singh, A., Pant, V.A. and Kumar, M. (2016) 'Antibacterial effect of peppermint leaf extract on oral pathogens', *Indian Journal of Dental Research*, 27(5), pp. 505–510.
- Reynolds, E.C. (2008) 'Calcium phosphate-based remineralisation systems: scientific evidence?', *Australian Dental Journal*, 53(3), pp. 268–273.
- Royal Veterinary College (RVC) (2025) *Cat dental issues and services*. Available at: <https://www.rvc.ac.uk/small-animal-vet/general-practice/practice-services/routine-pet-healthcare/pet-dentistry/cat> (Accessed: 13 July 2026).
- Singh, S., Yadav, M. and Aggarwal, V. (2018) 'Evaluation of peppermint extract for use in herbal oral care products', *Journal of Herbal Medicine*, 14(3), pp. 87–92.
- Soltero-Rivera, M., Goldschmidt, S. and Arzi, B. (2023) 'Feline chronic gingivostomatitis: current concepts in clinical management', *Journal of Feline Medicine and Surgery*, 25(8). doi: 10.1177/1098612X231186834.
- Van Harten, R., van Woudenberg, E., van Dijk, A. and Haagsman, H. (2018) 'Cathelicidins: immunomodulatory antimicrobials', *Vaccines*, 6(3), article 63. doi: 10.3390/vaccines6030063.
- Valle, M., Sivakumar, M., Monaghan, A. and Costerton, J.W. (2011) 'Roles of salivary proteins in gingival immunity', *International Journal of Dentistry*, article 457390.
- Veterinary Oral Health Council (VOHC) (2019) *Understanding periodontal disease in dogs and cats*. Available at: <https://www.vohc.org> (Accessed: 13 July 2026).
- Weiss, R., Lauten, S., Maerz, I. and Schmidt, J. (2012) 'Efficacy of green tea extract in veterinary dental chews: a pilot study', *Veterinary Therapeutics*, 13(1), pp. 43–50.
- Yamamoto, M., Kuroda, S., Taguchi, K., Shinkai, K., Takai, Y. and Yamada, S. (2024) 'Effects of collagen tripeptides on gingival microcirculation in a canine model', *Journal of Periodontal Research*, 59(1), pp. 32–40.
- Zdzieblik, D., Oesser, S. and Hays, J. (2022) 'Supplementation with collagen peptides improves periodontal outcomes in chronic periodontitis: a randomised controlled trial', *Nutrients*, 14(3), article 611.
- Zhao, X.H., Wang, J.Y. and Yang, Z.B. (1997) 'Absorption of peptides versus amino acids in the intestine', *Journal of Nutritional Biochemistry*, 8(9), pp. 499–504.
- Wang, L., Chen, Q., Wang, W., Dong, H., Chang, X., Chen, L., Wang, R., Chen, Y., Wang, P., Chen, S., Xiong, W. and Li, Y. (2025) 'Oral administration of propolis and lysozyme combination improves feline oral health and modulates systemic inflammatory and oxidative responses', *Antioxidants*, 14(6), article 639. doi: 10.3390/antiox14060639.



