# **VETRIFLEX™ PRO**



VETRIFLEX™ PRO MEJORA LA SALUD ARTICULAR DE LAS MASCOTAS GRACIAS A SU EFECTO ANTIINFLAMATORIO, ANALGÉSICO, ANTIOXIDANTE Y REGENERADOR. PRESENTA UNA FÓRMULA ÚNICA CON COMPONENTES DE ELEVADA BIODISPONIBILIDAD GRACIAS A LA TECNOLOGÍA PATENTADA PHYTOSOME.

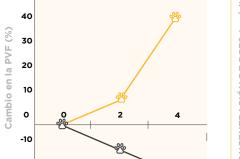
### ESTUDIOS CON LOS COMPONENTES DE VETRIFLEX™ PRO HAN DEMOSTRADO QUE:

significativa en la coiera después del aumento del 44% en el Impulso Vertical grupo de control. (VI) sobre el valor previo al tratamiento.

Los perros tuvieron una mejora Hubo una disminución significativa en los niveles medios de PGE2 sinovial tratamiento, con un aumento del 41% y colágeno soluble (SC) en el grupo en la fuerza vertical máxima (PVF) y un de tratamiento en comparación con el

#### FUERZA VERTICAL MÁXIMA (PVF)

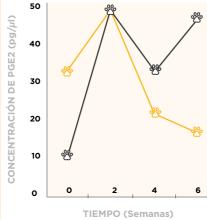
50



TIEMPO (Semanas)

CONTROL

#### CONCENTRACIÓN SINOVIAL DE PGE2

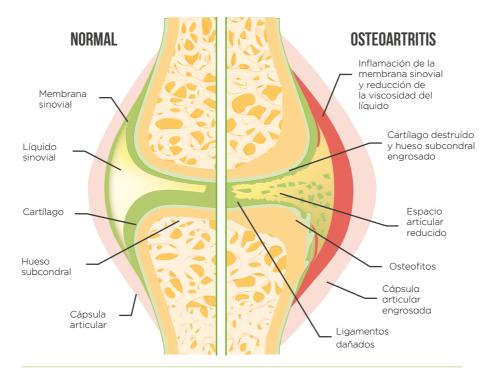


TRATAMIENTO



### ¿OUÉ ES LA OSTEOARTRITIS?

La osteoartritis (OA) es una enfermedad crónica caracterizada por la degradación del cartílago articular con pérdida de proteoglicanos y de colágeno. el engrosamiento de la cápsula articular, la proliferación ósea alrededor de la articulación (osteofitos) y la inflamación crónica de las membranas sinoviales. Este proceso conduce al dolor y la disfunción de las extremidades.



Para mantener la función articular adecuada y revertir o reducir el daño articular necesitamos:

- Proporcionar las materias primas adecuadas para reconstruir el cartílago.
- Reducir la degradación de colágeno potenciando la regeneración y la síntesis de nuevo cartílago por parte de los condrocitos.
- Reducir la producción de enzimas proteolíticas y radicales libres que causan degradación del cartílago e inflamación.
- Modular la respuesta inmunitaria, reduciendo la producción de citoquinas pro-inflamatorias.

## COMPOSICIÓN

### GLUCOSAMINOGI ICANOS

La gravedad del daño articular está directamente relacionada con la pérdida de glucosaminoglicanos dentro de la articulación. HyaMax® y Mythocondro® son glucosaminoglicanos de bajo peso molecular y de mayor biodisponibilidad en tejido articular.

#### Ácido hialurónico (HyaMax®)

Es el componente principal del líquido sinovial ya que mejora el movimiento de las articulaciones, la lubricación y la amortiguación. Con la edad, la viscosidad del líquido sinovial se reduce, disminuyendo su capacidad de amortiguación, lo que conduce a un aumento de la fricción y el desgaste en las superficies articulares. Con una cantidad inadecuada de ácido hialurónico, los nutrientes no se pueden mover a las células del cartílago y los desechos no pueden ser eliminados.

#### Condroitin sulfato (Mythocondro®)

Es un componente estructural que da estabilidad a la articulación mejorando además la capacidad de absorción de impactos. Además, el condroitín sulfato proporciona flexibilidad, elasticidad y resistencia a la tracción al cartílago articular.

#### Glucosamina

Es un amino azúcar formado en el cuerpo a partir de la glucosa y es necesario para la síntesis de glucosaminoglicanos como el condroitin sulfato v el ácido hialurónico. Avuda a restaurar la naturaleza gelatinosa de los fluidos y tejidos articulares.

#### NUESTRA FÓRMULA SE COMPLEMENTA CON...

Una forma orgánica y única de azufre dietético que tiene un enorme valor terapéutico, necesario para la síntesis de colágeno, inmunoglobulinas y enzimas.

#### Antioxidantes (Selenio + Vitamina E)

Bloquean o inhiben las reacciones destructivas de oxidación e inhiben las enzimas que causan respuestas inflamatorias, protegiendo al cartílago de los radicales libres.

Otras vitaminas y minerales como el manganeso v la vitamina C que son elementos necesarios para la síntesis de

### ¿CÓMO SE SUMINISTRA?

No requiere una dosis inicial superior como otros condroprotectores del mercado.

### POSOLOGÍA

#### VETRIFLEX™ PRO GATOS

#### 2 masticables al día.

Dividir la dosis entre mañana y tarde. Para algunos gatos puede ser necesario romper los masticables por la mitad.

#### VERIFLEX™ PRO PERROS PEQUEÑOS

#### 2 masticables al día.

Dividir la dosis entre mañana y tarde. Para algunos perros puede ser necesario romper los masticables por la mitad.

#### VETRIFLEX™ PRO PERROS MEDIANOS Y GRANDES

Hasta 15 Kg: ............ 1 masticable al día 15 - 30 Kg: ..... 2 masticables al día Más de 30 Kg: .....4 masticables al día



### TECNOLOGÍA PHYTOSOME™

El complejo Phytosome™ se define como una dispersión sólida de un extracto en una matriz de fosfolípidos dietéticos (lecitina de soja no transgénica). En el proceso de unión a Phytosome™, un ingrediente se convierte en una parte integral de la membrana lipídica, lo que mejora la biodisponibilidad sistémica cuando se administra por vía oral. <sup>1,2,4</sup>

### COMPOSICIÓN

#### **CurcuVET®**

La cúrcumina es el principal ingrediente activo presente en la cúrcuma con actividad antiinflamatoria y antioxidante, pero presenta una biodisponibilidad reducida.

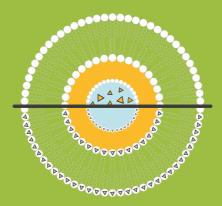
CurcuVET® da soporte a la respuesta inflamatoria normal y provee actividad antioxidante superior ya que estudios de farmacocinética han demostrado un incremento de casi 30 veces de la biodisponibilidad de sus componentes activos cuando se compara con extractos estándar de curcumina.<sup>3</sup>

#### **Casperome**®

Los extractos de *Boswellia serrata* se han utilizado en la medicina ayurvédica india durante siglos para reducir el dolor y la inflamación. En varios estudios se ha demostrado una actividad antiinflamatoria similar a algunos fármacos antiinflamatorios no esteroideos (AINE).

Gracias a **Casperome**® se incrementa la biodisponibilidad de estos extractos ya que estudios de farmacocinética han demostrado que los niveles séricos de KBA y ácido β-Boswélico, dos de sus principales componentes activos, se incrementa entre 3 y 7 veces en comparación con los extractos sin formular.<sup>4</sup>

# LIPOSOMA



### **COMPLEJO PHYTOSOME**



Complejo nutriente fosfolípido



Fosfolípido



Nutriente libre

### PERNA CANALICULUS (GLYCOMEGA™)

Es un concentrado de alto valor nutricional a partir de un extracto de mejillón verde. Como alimento completo, *Perna canaliculus* contiene muchos de los elementos esenciales para mantener la salud articular como aminoácidos, ácidos grasos poliinsaturados, glucosaminoglicanos, minerales, etc.

Extractos de *Perna canaliculus* han demostrado con éxito la modulación en los niveles de citoquinas inflamatorias (TNF-α, IL-1, IL-2 and IL-6), enzimas ciclooxigenasas e inmunoglobulinas, lo que sugiere un papel inmunomodulador de *Perna canaliculus* en la regulación de la inflamación.<sup>7</sup>



LabianaPets presenta

# **VETRISCIENCE PRO LINE**

La nueva gama de nutracéuticos para perros y gatos:

### BASADOS EN LA INVESTIGACIÓN Y RESPALDADOS POR LA CIENCIA:



Tecnología patentada Phytosome.



Fórmulas eficaces e innovadoras probadas en ensayos clínicos en EEUU.



Fórmulas patentadas.

### **ENFOCADOS EN LOS RESULTADOS:**



Alternativa no farmacológica sin efectos adversos.



TOP 3 ventas en EEUU.



Apetecibles y fáciles de administrar.

### BIBLIOGRAFÍA

- Semalty A, et al, Supramolecular phospholipids-polyphenolics interactions: The PHYTOSOME™ strategy to improve the bioavilability of phytochemicals, Fitoterapia (2009). Patent EP0464297B1, 1995.
- Barzaghi N, Crema F, Gatti G, Pifferi G, Perucca E. Pharmacokinetic studies on IdB 1016, a silybin-phosphatidylcholine complex, in healthy human subjects. Eur J Drug Metab Pharmacokinet 1990;15:333-8.
- Cuomoa, J., et al., Comparative absorption of a standardized curcuminoid mixture and its lecithin formulation. J Nat Prod, 2011. 74(4): p.
  664-9.
   Husch, J., et al., Enhanced absorption of boswellic acids by lecithin delivery form (Phytosome<sup>™</sup>) of boswellia extract. Fitoterapia, 2013.
- 84: p. 89-98.

  5. Togni S, Appendino G. Curcumin and Joint Health: From Traditional Knowledge to Clinical Validation (2103) Bioactive Food as Dietary
- Interventions for Arthritis and Related Inflammatory Diseases.

  6. Di Pierro F, Rapacioli G, Di Maio E, Appendino G, Franceschi F, Togni S. Comparative evaluation of the pain-relieving properties of a
- lecitinized formulation of curcumin (Meriva\*), nimesulide, and acetaminophen (2013) Journal of Pain Research 7. Mani, S., Lawson, J.W. In vitro modulation of inflammatory cytokine and IgG levels by extracts of Perna can
- Liu, X., Machado, G. C., Eyles, J. P., Ravi, V., & Hunter, D. J. Dietary supplements for treating osteoarthritis: a systematic review and metaanalysis (2017). British Journal of Sports Medicine, 52(3), 167-175.
- Johnson, K. A., Lee, A. H., & Swanson, K. S. (2020). Nutrition and nutraceuticals in the changing management of osteoarthritis for dogs and cats. Journal of the American Veterinary Medical Association, 256(12), 1335–1341.

### FECHA DE EDICIÓN

ulio 2021

Labiana Life Sciences S.A. C/ Venus, 26 - 08228 Terrassa (Barcelona) - Teléfono: +34 937 36 97 00 www.labianapets.com / www.labiana.com







