

¿QUÉ SON LOS GAGS Y POR QUÉ SON IMPORTANTES?

Los glucosaminoglicanos (GAGs) son los principales componentes del cartilago y del líquido sinovial que se encuentran en las articulaciones. Han sido conocidos como el "pegamento de la vida" pues colaboran a mantener unido el tejido conectivo, como por ejemplo el colágeno, los tendones y los ligamentos. Son primordiales para el mantenimiento de la absorción de los choques por parte de las articulaciones. Los GAGs degenerados no se pueden sustituir eficazmente debido a la edad o al estado metabólico. Cuando los perros y los gatos se van haciendo viejos, pueden tener una producción insuficiente de glucosaminoglicanos y proteoglicanos (estructuras más complejas que contienen GAGs), lo cual puede conducir a estrés articular, una menor densidad del líquido sinovial y la descomposición acelerada del tejido conectivo.

¿QUÉ ES LA GLUCOSAMINA?

La glucosamina es un aminoazúcar producido en el cuerpo que proporciona la clave de la síntesis de los GAGs y los proteoglicanos. La glucosamina se encuentra en los tejidos tendinosos, ligamentosos, cartilaginosos, en el líquido sinovial, la piel, las válvulas cardíacas y el ojo. Se sabe que la glucosamina estimula la síntesis de GAGs en la matriz cartilaginosa y en el líquido sinovial. El cuerpo utiliza la glucosamina para producir GAGs, los cuales dan forma, elasticidad y rigidez a los tejidos conectivos antes mencionados, así como a los discos intervertebrales, al intersticio y a las mucosas. Unos niveles altos de GAGs capacitan a las articulaciones para contener más cantidad de agua, lo cual aumenta su flexibilidad, su capacidad de amortiguación y su elasticidad. La glucosamina supone el cincuenta por ciento del ácido hialurónico, el principal GAG que se halla en el líquido sinovial.

¿QUÉ ES GLYCOMEGA™ (Perna canaliculus)?

Perna canaliculus es una especie comestible de marisco procedente de Nueva Zelanda rico en aminoácidos (que constituyen los bloques que forman el tejido conectivo), polipéptidos, minerales quelados, ácidos grasos (fundamentales para producir y volver a construir células nuevas), vitaminas y los ácidos nucleicos ARN y ADN.

GlycoOmega™ es un producto patentado que contiene polvo concentrado y liofilizado de *Perna canaliculus*, producido bajo condiciones estándar estrictamente reguladas para asegurar su calidad y pureza. El GlycoOmega™ utilizado en los productos Glyco-Flex® proviene de una fuente exclusiva de la que sólo dispone su fabricante, VSL. GlycoOmega™ contiene todas las clases principales de GAGs incluyendo los condroitín -4- y -6- sulfatos, que forman parte del tejido conectivo, como por ejemplo el cartilago articular, los tendones, los ligamentos y el líquido sinovial; y además contiene de forma natural ácidos grasos insaturados de cadena larga, glucoproteínas, complejos proteínicos y polisacáridos, que son importantes en el mantenimiento de la salud del tejido conectivo.

¿QUÉ PAPEL JUEGAN LOS AMINOÁCIDOS?

Los aminoácidos (esenciales y no esenciales) ayudan al crecimiento y desarrollo de todos los tejidos corporales. Los aminoácidos de cadena ramificada (valina, isoleucina y leucina) proporcionan energía directamente al tejido muscular.

¿QUÉ SON LOS MINERALES QUELADOS Y POR QUÉ SON IMPORTANTES?

Un mineral quelado es aquél que está unido a una molécula de proteína y por lo tanto ayuda a que el cuerpo absorba el mineral eficazmente. Los minerales como el manganeso y el calcio son importantes para la salud ósea y articular.

¿QUÉ PAPEL JUEGAN LOS ÁCIDOS GRASOS?

Los ácidos grasos omega 3, 6 y 8 colaboran a la salud articular, a la función del sistema inmunitario y de la piel.

¿QUÉ ES EL METILSULFONILMETANO?

El metilsulfonilmetano (MSM) es una fuente de azufre orgánico que puede actuar como unidad constructora de aquellos componentes que llevan azufre. El azufre es un mineral esencial que se encuentra en varios compuestos y estructuras corporales, tales como el colágeno, las hormonas y las inmunoglobulinas (proteínas con actividad de anticuerpos).

El azufre, como parte del MSM, colabora a que el cuerpo pueda mantener una buena flexibilidad y una buena permeabilidad de las membranas celulares, lo cual a su vez permite el intercambio de nutrientes, haciendo salir las toxinas de la célula. También está implicado en la formación del colágeno.

El MSM proporciona azufre orgánico para los aminoácidos empleados en crear células nuevas. La concentración de azufre orgánico en el cuerpo puede verse reducida a través del proceso de envejecimiento normal y del estrés.

¿QUÉ ES LA DIMETILGLICINA?

La dimetilglicina (DMG) es un factor de salud muy versátil que ayuda a los animales a conservar un sistema inmunitario fuerte. Es un aminoácido natural del cuerpo. La DMG aporta grupos metilo para la modificación, elaboración y desintoxicación metabólica de muchos compuestos del cuerpo, y también actúa como antioxidante.

Hay un estudio del Dr. John Lawson, de la Clemson University, que prueba las propiedades condroprotectoras de la DMG, dando lugar a una patente en Estados Unidos (5.026.728).

¿QUÉ ES EL MANGANESO?

El manganeso es un mineral esencial que ayuda al mantenimiento de muchas reacciones enzimáticas. Es necesario para la enzima glucosiltransferasa, fundamental para la formación de colágeno, de GAGs y proteoglicanos, todos ellos componentes del cartilago articular. La falta de manganeso puede desembocar en una insuficiente producción de GAGs en las articulaciones.

¿QUÉ PAPEL JUEGAN LOS ANTIOXIDANTES?

Los antioxidantes son sustancias que bloquean o inhiben las reacciones de oxidación destructoras y los radicales libres que provocan las respuestas inflamatorias.

¿QUÉ ES LA VITAMINA C (ASCORBATO CÁLCICO)?

El ascorbato cálcico es un mineral de calcio combinado con la vitamina C (ácido ascórbico). Esta combinación se absorbe bien en el aparato digestivo. Se ha visto que el ascorbato cálcico es muy beneficioso para conservar un tejido conectivo sano. Como mineral, el calcio es vital para el desarrollo de unos huesos fuertes. También es necesario para reducir los calambres musculares y para el crecimiento y la contracción de los músculos.



VetNova

C/ Fuente el Toro, 40 · Nave 10
El Molar - 28710 Madrid
Tel.: 918 440 273 · Tel./Fax: 918 410 392

Copyright © 2007 Vetri-Science® Laboratories. Todos los derechos reservados. No está permitida la reproducción de toda o parte de esta publicación por medios electrónicos, fotocopias o cualquier otro sin autorización escrita del propietario del copyright.

GlycoOmega™ marca patentada de Aroma New Zealand Ltd.

Cómo iniciar un programa completo de condroprotección para cada etapa de la Vida de su mascota



Nuevo programa integral diseñado para proteger las articulaciones de su mascota en cada etapa de su vida

ETAPA I BÁSICA

- Programa de mantenimiento de la salud articular para cachorros y perros a lo largo de toda su vida.
- Apoyo a la estructura y a la función de las articulaciones y del tejido conectivo.
- Recomendado por veterinarios para cachorros y perros con unas necesidades tempranas de condroprotección.



FÓRMULA*

GLYCO-FLEX® I

Glucosamina HCl	500 mg
<i>Perna Canaliculus</i> (GlycOmega™)	600 mg
N,N-dimetilglicina HCl (DMG)	100 mg

Presentación única: bolsa re-sellable de aluminio conteniendo 60 premios masticables blandos de muy alta palatabilidad.

*Por cada dos premios

CONDROPROTECCIÓN

La glucosamina es necesaria para optimizar la síntesis de glucosaminoglucanos (GAG). Los aminoácidos, los condroitín sulfatos, las vitaminas y los minerales quelados contenidos en GlycOmega™ son necesarios para mantener un desarrollo y una función articulares sanos después del desgaste diario. La dimetilglicina (DMG) actúa como antioxidante y ayuda al sistema inmunitario.

ETAPA II INTERMEDIA

- Para perros con necesidades moderadas de condroprotección.
- Apoyo integral para la salud de las articulaciones y del tejido conectivo.
- Para razas de deporte y de trabajo.
- Ayuda al mantenimiento de la función articular normal como parte del seguimiento de una cirugía ortopédica.



FÓRMULA*

GLYCO-FLEX® II

Glucosamina HCl	750 mg
<i>Perna Canaliculus</i> (GlycOmega™)	600 mg
Metilsulfonilmetano (MSM)	500 mg
N,N-dimetilglicina HCl (DMG)	100 mg
Manganeso (proteinato de manganeso)	10 mg

Presentación única: bolsa re-sellable de aluminio conteniendo 60 premios masticables blandos de muy alta palatabilidad.

*Por cada dos premios

CONDROPROTECCIÓN

La glucosamina, los condroitín sulfatos, el metilsulfonilmetano (MSM), la dimetilglicina, el manganeso y otros minerales son necesarios para mantener sanos el tejido conectivo y las articulaciones.

ETAPA III AVANZADA

- Para perros que necesitan un apoyo máximo de la estructura y la función de las articulaciones.
- Apoyo avanzado de la salud de las articulaciones y del tejido conectivo.
- Para pacientes geriátricos y razas de trabajo y de deporte.
- Se puede utilizar junto con AINEs.



FÓRMULA*

GLYCO-FLEX® III

Glucosamina HCl	1000 mg
<i>Perna Canaliculus</i> (GlycOmega™)	600 mg
Metilsulfonilmetano (MSM)	1000 mg
N,N-dimetilglicina HCl (DMG)	100 mg
Vitamina E (dl-alfa tocoferil acetato)	50 U.I.
Ácido ascórbico (Stay-C®)	24 mg
Manganeso (proteinato de manganeso)	10 mg
Extracto de semilla de uva	5 mg
L-glutation	2 mg
Selenio (selenio sódico)	0,002 mg

Presentación única: bolsa re-sellable de aluminio conteniendo 60 premios masticables blandos de muy alta palatabilidad.

*Por cada dos premios

CONDROPROTECCIÓN

Contiene los más altos niveles y la más amplia variedad de factores de condroprotección, lo cual es importante para aquellos animales que están sufriendo un mayor estrés articular. La elevada cantidad de MSM, junto con el ascorbato cálcico, es especialmente eficaz. Los antioxidantes, como la vitamina E, el selenio, la dimetilglicina, el glutatión y el extracto de semilla de uva, ayudan al mantenimiento de la salud articular.

GATOS Y PERROS DE RAZAS MINIATURA

- Programa de mantenimiento de la salud articular para gatos y perros de razas miniatura a lo largo de toda su vida.
- Apoyo integral para la salud de las articulaciones y del tejido conectivo.



FÓRMULA*

GLYCO-FLEX® II para gatos y perros de razas miniatura

Glucosamina HCl	250 mg
<i>Perna Canaliculus</i> (GlycOmega™)	300 mg
Metilsulfonilmetano (MSM)	250 mg
N,N-dimetilglicina HCl (DMG)	50 mg
Manganeso (proteinato de manganeso)	5 mg

Presentación única: bolsa re-sellable de aluminio conteniendo 60 premios masticables blandos de muy alta palatabilidad.

*Por cada dos premios

CONDROPROTECCIÓN

La glucosamina es necesaria para optimizar la síntesis de GAG. Los aminoácidos, los condroitín sulfatos, las vitaminas y los minerales quelados contenidos en GlycOmega™ son necesarios para mantener un desarrollo articular sano y unas óptimas estructura y función articular después del desgaste diario. La DMG actúa como antioxidante y ayuda al sistema inmunitario.