

FARBIO-CARE TURMERIC



Aditivo alimentario
Gomitas palatables



FÓRMULA: Cada gomita contiene:

Cúrcuma	305 mg
Glucosamina hidrocloreuro	250 mg
Condroitín sulfato	150 mg
Colágeno hidrolizado	10 mg
Pimienta negra	7.5 mg
Excipientes c.s.p.	5 g

ESPECIES: Caninos.

DOSIS DE FARBIO-CARE TURMERIC:

ESPECIE	PESO	DOSIS
CANINOS	Hasta 10 kg	2 gomitas
	11 kg-15 kg	3 gomitas
	16 - > 20 kg	4 gomitas

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Oral.

Se puede fraccionar la toma (la mitad de la dosis cada 12 horas). Para mejores resultados se recomienda administrar por lo menos durante un mes consecutivo. La duración, dosis y frecuencia de administración pueden ser modificadas a criterio del Médico Veterinario.

INDICACIONES DE USO: FARBIO-CARE TURMERIC es un poderoso antioxidante y antiinflamatorio natural, ideal para caninos gerontes con problemas osteoarticulares y para aquellos que realizan fuerte actividad física. Está formulado a base de cúrcuma, pimienta negra, condroitín sulfato, glucosamina y colágeno hidrolizado, los cuales ejercen un efecto sinérgico como condroprotectores, mejoran la movilidad y la estabilidad, retrasan la progresión de enfermedades osteoarticulares, alivian el dolor y ralentizan la pérdida de masa ósea. La presencia de cúrcuma en la fórmula le confiere cualidades hepatoprotectoras y es además un coadyuvante en la terapia anticancerígena. Posee propiedades antibacterianas y antivirales, especialmente contra patógenos asociados con enfermedades respiratorias.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Oral.

DESCRIPCIÓN BOTÁNICA:

Cúrcuma (*Curcuma longa* L.): Es una planta de la familia de las Zingiberaceae originaria del sudeste asiático. Es conocida mundialmente como especia aromática, utilizada en la gastronomía asiática para dar toque de color y sabor picante a los platos. Los compuestos fitoquímicos presentes en su rizoma, llamados curcuminoides (entre los que destaca la curcumina), le confieren importantes propiedades medicinales. La FDA (Food and Drug Administration) de los Estados Unidos ha declarado a la curcumina como "un producto considerado seguro" y lo ha aceptado como colorante alimenticio y saborizante.

El rizoma de la cúrcuma fue adoptado como producto medicinal por el Comité de Productos Medicinales Herbales (Comité on Herbal Medicinal Products – HMPC) el 12 de noviembre de 2009. Esta planta ha sido usada en multitud de sistemas de medicina tradicional (China, Hindú y Ayurvédica) para aliviar problemas digestivos, como un antiinflamatorio y en uso tópico por su capacidad de cicatrización.

Los responsables de la bioactividad de la cúrcuma son los curcuminoides, especialmente la curcumina, compuesto fenólico del

metabolismo secundario.

Pimienta negra (*Piper nigrum* L.): Ha sido usada como especia desde la antigüedad en todo el mundo. Un componente importante de la especie Piper es el alcaloide piperina (1-piperoilpiperidina), sobre el cual se ha informado que mejora la biodisponibilidad de los medicamentos mediante la inhibición de la glucuronidación en el hígado y el intestino delgado.

FARMACOCINÉTICA:

Cúrcuma + Pimienta negra: La curcumina es bien tolerada pero su biodisponibilidad, cuando se administra sola, es pobre debido a su baja absorción, su baja solubilidad en medio acuoso, su metabolismo rápido y su rápida eliminación sistémica. Autores informaron una biodisponibilidad del 1% en ratas del extracto de curcumina a dosis de 500 mg / kg administrado por vía oral. La piperina, alcaloide presente en la pimienta negra, inhibe la glucuronidación hepática e intestinal de la curcumina, mejorando su biodisponibilidad.

Glucosamina hidrocloreuro: Después de la administración oral de glucosamina, el 90% se absorbe en el intestino delgado. Su excreción es principalmente a través de los riñones con una sola traza de glucosamina no modificada eliminada a través de las heces.

Condroitín sulfato: Aproximadamente el 30% se absorbe, con un 12-13% de biodisponibilidad.

Colágeno hidrolizado: Estudios verifican la trayectoria que siguen los AA y los oligopéptidos resultantes de la digestión del colágeno hidrolizado (CH) ingerido: se ha registrado que la absorción del CH es del 82% a las 6h de la ingesta.

MECANISMO DE ACCIÓN:

Glucosamina hidrocloreuro + Condroitín sulfato: Son componentes de la matriz extracelular (ECM) del cartilago articular. La glucosamina (2-amino-2-desoxi-D-glucosa) es un componente de glicosaminoglicano, que desempeña un papel en la normalidad del crecimiento y reparación del cartilago articular. El sulfato de condroitina o condroitín (CS) es un glicosaminoglicano sulfatado (GAG) compuesto por una cadena de azúcares alternos, N-acetil-D-galactosamina y ácido Dglucurónico. El CS es también un componente normal del cartilago articular.

La glucosamina y la condroitina proporcionan propiedades antiinflamatorias, efectos antiartríticos y de reparación del cartilago por múltiples mecanismos. Algunos de estos mecanismos incluyen la reducción de la expresión de las metaloproteinasas de la matriz extracelular MMP (MMP-1, MMP-3 y MMP-13) y la inhibición de la cinasa aminoterminal de c-jun y la fosforilación de p38 y, en consecuencia, la activación de c-jun. Además, mejoran la síntesis de proteoglicanos y suprimen la expresión génica inducida por IL-1 de iNOS, COX-2, mPGEs y NF-kB.

CS también inhibe la traslocación nuclear NF-kB y la fosforilación de p38 MAPK, ERK1/2 y JNK; como resultado se reduce la producción de NO y PGE2, dos mediadores responsables de la muerte celular de los condrocitos.

Estudios informaron que CS ejerce efectos anti-artríticos al estimular la hidratación articular, lo que ayuda a crear presión osmótica dentro de la matriz extracelular del cartilago, mantiene la resistencia a la compresión y mejora su funcionalidad y movilidad. CS estimula el metabolismo de los condrocitos, lo que conduce a la síntesis de colágeno y proteoglicanos. Reduce la inflamación, inhibe la síntesis de las MMP, aumenta la producción de los componentes de la matriz extracelular articular y reduce la apoptosis de los condrocitos.

La glucosamina y la condroitina, cuando se administran en combinación, ofrecen sinergia como antiinflamatorios, antioxidantes y condroprotectores.

Colágeno hidrolizado: El colágeno tipo II es el principal componente del cartilago hialino, el cual es destruido en la osteoartritis (OA) por la acción de la MMP 13. Se ha demostrado que el colágeno es eficaz para aliviar el dolor asociado con la OA.

En ensayos clínicos realizados en caninos con artritis moderada que recibieron una dosis de 10 mg de colágeno diarios, se observó una reducción significativa del dolor asociado con OA.

Se ha informado que los péptidos de colágeno estimulan la bio-

síntesis de las moléculas de la matriz extracelular del cartílago; a esto se le conoce como “efecto estimulador”, en donde se ha observado que la presencia de péptidos procedentes de la ingesta de CH produce un notable incremento de la actividad de las células especializadas en sintetizar tejido colaginoso.

Además, el CH retrasa y disminuye los procesos degenerativos al modular la expresión de colagenasas y proteoglicanasas.

Mejora la funcionalidad y la movilidad articular, resultando útil en el tratamiento a largo plazo de enfermedades articulares degenerativas.

Se ha observado también un papel importante en la prevención del envejecimiento dérmico.

PRECAUCIONES, ADVERTENCIAS Y CONTRAINDICACIONES:

- No se recomienda su uso en otra especie que no sea la autorizada.
- No administrar a pacientes con hipersensibilidad demostrada a alguno de los activos.
- Si se presenta alguna reacción no deseada suspenda inmediatamente su uso.
- No se recomienda su uso en caninos con deficiencia de hierro, en pacientes con colelitiasis y en hembras gestantes o lactantes.
- Suspender su uso 2 a 3 días antes de cualquier cirugía.

INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS:

- No administrar junto con anticoagulantes o anti-diabéticos.
- No administrar junto con digoxina, ciclosporina o antiinflamatorios no esteroidales.

REACCIONES ADVERSAS:

- Aunque es poco común, la glucosamina y el condroitín sulfato podrían inducir algunos efectos gastrointestinales leves, como flatulencia o heces más blandas.
- Se sugiere monitorear los niveles de glucosa en pacientes diabéticos, después de un tratamiento prolongado.
- Se ha observado en modelos *in vitro* e *in vivo* que la cúrcuma inhibe la actividad de ciertas enzimas relacionadas con el metabolismo de ciertos fármacos como la citocromo P450, glutatión-S-transferasa y la DPD-glucuroniltransferasa; consecuentemente los pacientes que se encuentren recibiendo fármacos como la digoxina, anticoagulantes, ciclosporina y AINEs podrían estar en riesgo de acumular altas concentraciones plasmáticas de los mismos, resultando en posibles efectos tóxicos.
- La cúrcuma quela (secuestra) el hierro, por lo que animales con dietas pobres en hierro podrían sufrir deficiencias aún más marcadas.

RETIRO: No aplica.

PRESENTACIÓN:

Pote x 100 gomitas palatables

REGISTRO: RIP-AD-239

ELABORADO Y DISTRIBUIDO POR: FARBIOPHARMA S.A.

Dirección: Calle Guayas N° E3-296 y Av. Pichincha

Sector Lomas de la Concepción, vía a Pintag

Tel: (593) 2 2794046 – 2794031 FAX: 2794021

SERVICIO AL CLIENTE: 1800327246

www.farbiopharma.com/ Quito-Ecuador