

# K-Omega-3 Joint Care: todo lo que necesitas en un Soft Chew



***Laboratorios Karizoo presenta K-Omega-3 Joint Care para el tratamiento multimodal de la artrosis canina. Destaca por su galénica diferenciada, composición única, excelente palatabilidad, conservación excepcional y por ser un producto sostenible con el medio ambiente.***

La osteoartritis (O.A.) o artrosis es una enfermedad degenerativa de las articulaciones que afecta a más del 20% de la población canina. Los signos más frecuentes son el dolor con la manipulación y el deterioro de la actividad general como son la cojera y la rigidez. De hecho, la osteoartritis canina es una enfermedad que, además del dolor físico, también tiene implicaciones emocionales, a causa del dolor asociado.

### Ácidos grasos Omega-3

Dentro del tratamiento multimodal de la osteoartritis, los ácidos grasos Omega-3 juegan un papel muy importante debido a sus propiedades inflamatorias.

Existen tres ácidos grasos Omega-3 fundamentales:

- Ácido alfa-linolénico C18:3
- Ácido eicosapentaenoico (EPA) C20:5
- Ácido docosahexaenoico (DHA) C22:6

A partir del ácido alfa-linolénico se pueden sintetizar EPA y DHA. Sin embargo, el índice de conversión es muy bajo, por lo que es mejor suministrarlos directamente. El origen del ácido alfa-linolénico es vegetal y el EPA y DHA tienen un origen marino.

Tanto el EPA como el DHA son componentes estructurales de las membranas y son el sustrato para la formación de una serie de derivados: resolvinas y eicosanoides. Las resolvinas favorecen la resolución de los procesos inflamatorios y, por su parte, los eicosanoides actúan principalmente bloqueando los agentes proinflamatorios. Los eicosanoides derivados del EPA presentan propiedades antiinflamatorias, antiagregantes y vasodilatadoras.

### La suplementación dietética con EPA y DHA es capaz de reducir la producción de citoquinas proinflamatorias

#### ESTRUCTURA QUÍMICA DE LOS ÁCIDOS OMEGA-3

##### Ácido alfa-linolénico (ALA, C18:3, omega-3)



##### Ácido eicosapentaenoico (EPA, C20:5, omega-3)



##### Ácido docosahexaenoico (DHA, C22:6, omega-3)



Asimismo, el EPA actúa de forma competitiva frente al Ácido araquidónico para estar presente en las estructuras de las membranas celulares (leucocitos y endotelio), así como para ser el sustrato de los enzimas ciclooxigenasa y lipooxigenasa. Al ser los derivados del ácido araquidónico proinflamatorios, una dieta rica en DHA y EPA disminuirá los derivados proinflamatorios provenientes del ácido araquidónico. Otro efecto a destacar de los ácidos grasos Omega-3 es la reducción en la producción de citoquinas proinflamatorias (Interleuquinas 1,6 y 8).

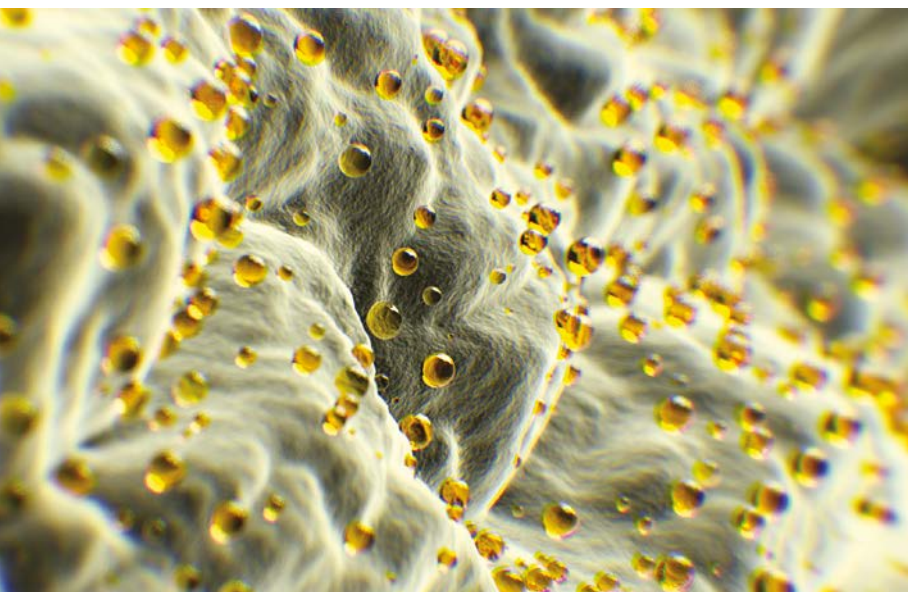
#### EFFECTOS METABÓLICOS DE LOS TROMBOXANOS, PROSTACICLINAS Y LEUCOTRIENOS DERIVADOS DEL ÁCIDO ARAQUIDÓNICO (AA) Y ÁCIDO EICOSAPENTAENOICO (EPA)

PLAQUETAS		CÉLULAS ENDOTELIALES		LEUCOCITOS	
AA	EPA	AA	EPA	AA	EPA
Vía ciclooxigenasas		Vía ciclooxigenasas		Vía lipooxigenasas	
Tromboxano A2	Tromboxano A3	Prostaciclina I2	Prostaciclina I3	Leucotrieno B4	Leucotrieno B5
Agregación	Biológicamente inactivo	Vasodilatador	Vasodilatador	Proinflamatorio	Antiinflamatorio
Plaquetaria		Antiagregación	Antiagregación	Quimiotáxico	No quimiotáxico
Vasoconstrictor		Plaquetaria	Plaquetaria	Adhesión celular	Inhibe adhesión

## K-Omega-3 Joint Care

Laboratorios Karizoo presenta al veterinario clínico de animales de compañía un nuevo aliado para el tratamiento multimodal de la artrosis canina, un producto con una galénica diferente a los productos convencionales. Se trata de K-Omega-3 Joint Care, que destaca aparte de por su galénica diferenciada, por su composición única, su excelente palatabilidad, su conservación excepcional y por ser un producto sostenible con el medio ambiente.

**Composición única.** Cada uno de los Soft Chew de 1,5 gr de K-Omega-3 Joint Care contiene 420 mg de ácidos grasos Omega-3 (acción antiinflamatoria); 240 mg de ácido eicosapentaenoico EPA (acción antiinflamatoria); 120 mg de ácido docosahexaenoico DHA (acción antiinflamatoria); 100 mg de colágeno tipo II (acción analgésica y protectora del cartílago); Vitamina E (acción antioxidante), y Selenio (acción antioxidante). Gracias a su composición, K-Omega-3 Joint Care se presenta como un producto clave para el tratamiento multimodal de la artrosis canina.



**Galénica diferenciada.** Los componentes se presentan en una preemulsión homogénea soluble tanto en agua y lípidos consiguiendo de esta forma una mayor biodisponibilidad de sus componentes.

**Excelente palatabilidad.** K-Omega-3 Joint Care se presenta en forma de gelatina masticable con sabor a calanus, una especie de copépodo que forma parte del zooplancton. Según



### ESTUDIO PALATABILIDAD DE LA UNIVERSIDAD DE UTRECHT

	Calanus	Carne	Ternera
Nº ofrecimientos	312	312	312
Aceptación	303	274	183

un estudio llevado a cabo por la Universidad de Utrecht, tiene una palatabilidad mayor que los sabores tradicionales (carne y ternera). Así, de los 312 ofrecimientos que se hicieron con productos con sabor a calanus, se consiguió una aceptación de 303. En el caso de la carne, la aceptación se produjo en 274 casos, y en la ternera, en tan solo 183.

**Conservación excepcional.** Las gelatinas masticables vienen envasadas individualmente en un blíster Alu-Alu que garantiza su protección frente a la luz, humedad y oxígeno.

**Producto sostenible con el medio ambiente.** En Laboratorios Karizoo apuestan por la producción y distribución de productos sostenibles y respetuosos con el medio ambiente. K-Omega-3 Joint Care cuenta con los certificados de *Friend of the Sea*, NON GMO y GOED Omega-3. 🐾



**K-Omega-3 Joint Care destaca por su galénica diferenciada, composición única, excelente palatabilidad y conservación excepcional**



Biodisponibilidad



Emulsion



Packaging