



Suplemento de Omega-3 Rico en DHA/EPA Altamente Biodisponibles y Vitaminas A, B₁, B₂, B₆, B₁₂ y D₃

Ficha Técnica

La esperanza de vida de perros y gatos ha ido aumentando a medida que se avanzaba en el diagnóstico y tratamiento de las diferentes patologías, lo que ha supuesto un incremento en la población geriátrica en los animales de compañía. Los cambios y adaptaciones producidos en el metabolismo y los sistemas corporales hacen a los animales geriátricos más susceptibles a enfermedades neurológicas, articulares, renales o hepáticas, así como a los efectos adversos de los tratamientos farmacológicos. Se ha visto que la mayoría de mamíferos muestran, además, evidencias de envejecimiento cerebral y, como consecuencia, pueden mostrar déficits cognitivos como desorientación o pérdida del ciclo sueño-vigilia. Por ello, uno de los objetivos de la geriatría veterinaria es, por un lado, retrasar la evolución de los procesos degenerativos y, por otro, proporcionar a los animales mayores la mejor calidad de vida posible.



Características

Acción neuroprotectora frente a enfermedades neurodegenerativas como el síndrome de disfunción cognitiva.

Preserva la actividad física, mental y sensorial del animal mayor.

Terapia de apoyo en lesiones de la médula espinal y otros trastornos neurológicos.

Favorece el desarrollo cerebral y visual, la memoria y el aprendizaje del feto y el recién nacido.

Reduce dolor e inflamación en articulaciones, tendones y músculos.

Ácidos Grasos Omega-3 - Acción antiinflamatoria y antioxidante.

Vitaminas del complejo B - Ayudan al correcto funcionamiento del Sistema Nervioso.

Dos presentaciones que permiten adaptarse a todas las necesidades.

CONECTA® O3ABD: Aceite de alta palatabilidad – Facilita la toma diaria y permite una dosificación exacta.

Ingredientes activos:

| | CONECTA® O3ABD (por ml) | CONECTA® Capsules (por cápsula de 550 mg) |
|---------------------------|----------------------------|--|
| Omega-3* | 283,2 mg | 166,7 mg |
| DHA (21-23%*) | 190,8 mg | 113,8 mg |
| EPA (5-7%*) | 51,0 mg | 29,7 mg |
| Otros Omega-3* | 41,4 mg | 23,2 mg |
| Vitamina A* | 1.737 UI | 1.009 UI |
| Vitamina B ₁ | 0,93 mg | 0,55 mg |
| Vitamina B ₂ | 1,18 mg | 0,7 mg |
| Vitamina B ₆ | 1,18 mg | 0,7 mg |
| Vitamina B ₁₂ | 2,11 µg | 1,25 µg |
| Vitamina D ₃ * | 34 UI | 16 UI |

*Cantidad variable al ser un producto natural.

Composición (en orden decreciente):

CONECTA® O3ABD: Aceite de pescado extraído en frío, lecitina de soja, cera de abeja (emulgente).

CONECTA® Capsules: Aceite de pescado extraído en frío, cera de abeja (emulgente), lecitina de soja.

Cubierta: gelatina, glicerina, agua.

Aditivos (por l/kg):

CONECTA® O3ABD: Vitaminas y provitaminas: Vitamina B₁ 930 mg; Vitamina B₂ (riboflavina) 1.183,6 mg; Vitamina B₆ 1.183,6 mg; Vitamina B₁₂ 2.113,6 µg.

CONECTA® Capsules: Vitaminas y provitaminas: Vitamina B₁ 733,3 mg; Vitamina B₂ (riboflavina) 933,3 mg; Vitamina B₆ 933,3 mg; Vitamina B₁₂ 1.666,7 µg.

Componentes analíticos:

CONECTA® O3ABD: Aceites y grasas brutas 99,54%; humedad 0,2%; proteína bruta 0,0%; fibra bruta 0,0%; ceniza bruta 0,0%.

CONECTA® Capsules: Aceites y grasas brutas 72,69%; proteína bruta 17,31%; humedad 2,6%; ceniza bruta <0,5%; fibra bruta <0,4%.



Suplemento de Omega-3 Rico en DHA/EPA Altamente Biodisponibles y Vitaminas A, B₁, B₂, B₆, B₁₂ y D₃

Ficha Técnica

Mecanismo de acción:

CONECTA® combina los efectos antioxidantes y antiinflamatorios de los Ácidos Grasos Omega-3 con la acción neuroprotectora de las vitaminas del complejo B. Los principios activos de CONECTA® actúan de forma sinérgica para ayudar a estimular la actividad física, mental y sensorial de perros y gatos maduros, y paliar los efectos del envejecimiento sobre la función cognitiva, el comportamiento, la movilidad y la calidad de vida del animal. CONECTA® también está indicado como terapia de apoyo en enfermedades neurodegenerativas como el síndrome de disfunción cognitiva, lesiones de la médula espinal y otros trastornos neurológicos.

- Tanto grasas como aceites están formados por una combinación de ácidos grasos. Los ácidos grasos poliinsaturados se denominan también **Ácidos Grasos Esenciales** (AGE) porque no pueden ser sintetizados por el organismo y por tanto deben ser aportados a través de la dieta.
- Existen dos tipos de AGE: los Omega-3 (ALA, DHA, EPA...) y los Omega-6 (LA, AA...). Los peces de agua fría son la fuente natural más rica en Omega-3, concretamente DHA y EPA. Existen fuentes de origen vegetal como el aceite de lino, pero éstas son ricas en ALA. El ALA procedente de la dieta debe ser transformado por el organismo en los Omega-3 biológicamente activos DHA y EPA. Sin embargo, esta bioconversión es muy ineficiente: en personas la conversión de ALA a DHA y EPA es inferior al 0,10% y 10% respectivamente (*Williams and Burdge, 2006*), por lo que productos ricos en DHA y EPA representan la mejor opción.
- A los Omega-6 se les ha llamado los «Omega malos» debido a que los eicosanoides derivados de éstos (prostaglandinas, tromboxanos y leucotrienos) tienen actividad pro-inflamatoria, mientras que la de los Omega-3 es anti-inflamatoria. Esto no implica que los Omega-6 deban ser eliminados de la dieta, sino que debe existir una proporción adecuada entre ambos. En las dietas humanas y animales modernas esta proporción está muy desviada hacia los Omega-6, y este desequilibrio puede favorecer ciertas patologías como osteoartritis, aterosclerosis, asma, cáncer, trastornos neurológicos o del comportamiento, etc. Al aumentar la ingesta de Omega-3, EPA compite como sustrato para las enzimas de la cascada del ácido araquidónico (AA, un Omega-6 precursor de estos eicosanoides destructivos) y esta abundancia de Omega-3 puede desplazar los productos del AA de los subtipos destructivos a favor de los protectores (*Robinson and Stone, 2006*).
- El 60% de la estructura cerebral es de naturaleza lipídica. Entre los AGE, DHA es uno de los más abundantes en los tejidos neuronales: es vital para el desarrollo cerebral, cognitivo y visual del feto y el animal joven, y para el mantenimiento y la restauración de la función de la membrana neuronal. A medida que el animal envejece, la deficiencia de DHA puede acelerar el deterioro mental.
- En el desarrollo de la gestación en perros, DHA y EPA contribuyen a una evolución óptima del feto, evitan malformaciones, y actúan sobre el sistema nervioso central de los embriones. Se ha probado que cachorros de madres con altos niveles de DHA son más inteligentes y más fáciles de entrenar que los cachorros normales (*Heinemann and Bauer, 2006; Zicker et col., K.M., 2012*). Estudios preliminares en perros utilizando una combinación de DHA y fosfolípidos cerebrales mostraron una tendencia hacia una mejora en la capacidad de memoria y una mejora significativa en la calidad de vida (*Studzinski, en preparación*).
- En personas los Omega-3 son prescritos cada vez con más frecuencia para el manejo a largo plazo de trastornos psiquiátricos y mentales: depresión, trastorno bipolar y la esquizofrenia. También se recomienda para el trastorno de déficit de atención, el trastorno límite de la personalidad, la dislexia y el deterioro cognitivo. Pruebas de investigación para la enfermedad de Alzheimer en roedores han probado que DHA tiene propiedades anti-inflamatorias y disminuye los niveles de amiloide y la formación de placas (*Horrocks and Yeo, 1999; Lim et al., 2003*). Otros estudios concluyen que se requiere DHA para el mantenimiento de la función normal de las células cerebrales y que una deficiencia en las personas mayores puede contribuir al deterioro cognitivo (*Lim et al., 2003; Kalmijn et al., 1997; Horrocks and Yeo, 1999*).
- En Artritis y otras enfermedades inflamatorias DHA y EPA alteran la producción de prostaglandinas y, en consecuencia, reducen algunas formas de inflamación. Se han testado con un éxito considerable (especialmente en las primeras etapas de la enfermedad) en el tratamiento de los síntomas de la

CONECTA® Capsules – Mayor comodidad en el manejo. Sin olor.

Muy seguro – Ideal para tratamientos prolongados.

Método patentado de extracción en frío de los Omega-3 – Máxima bioactividad.

Desarrollado y fabricado en España.





Suplemento de Omega-3 Rico en DHA/EPA Altamente Biodisponibles y Vitaminas A, B₁, B₂, B₆, B₁₂ y D₃

Ficha Técnica

artritis reumatoide y aunque probablemente no ralentizan la progresión de la enfermedad, sí moderan muy satisfactoriamente los síntomas. Los efectos anti-inflamatorios de EPA y DHA han sido estudiados también para el tratamiento de la enfermedad de Chron, Lupus y alergias con resultados positivos aunque la evidencia es muy limitada. Estudios en roedores sugieren que EPA previene el daño muscular inhibiendo la vía de la ciclooxigenasa (*Jackson et al., 1988; Tisdale, 1996*).

• Otros beneficios de los AGEs:

- Cardiovasculares: Los Omega-3 reducen los niveles de triglicéridos, elevan los niveles de HDL ("colesterol bueno") y, posiblemente, reducen la presión arterial.
 - Enfermedad renal: varios estudios han probado que los AGEs disminuyen la progresión de la enfermedad renal crónica, particularmente a nivel glomerular, reduciendo la proteinuria.
 - Cáncer: Se ha demostrado que los AGEs alargan significativamente la supervivencia en perros con linfoma.
- Las **vitaminas del grupo B** ayudan al correcto funcionamiento del Sistema Nervioso: tienen efectos neuroprotectores, y propiedades antioxidantes, así como la capacidad de normalizar los niveles de neurotransmisores. Las vitaminas B₂, B₆ y B₁₂ ayudan a mejorar la concentración en situaciones de cansancio y fatiga. Por otro lado, la vitamina B₁ o Tiamina es importante para la utilización de la glucosa, particularmente en el sistema nervioso central.
- Algunos estudios indican que algunas vitaminas del complejo B, en especial las vitaminas B₆ y B₁₂ pueden proteger a las neuronas de ciertas lesiones (*Yu et al. 2014*). La **vitamina B₆** o Piridoxina puede disminuir los efectos producidos por la isquemia o atenuar algunos tipos de neurotoxicidad.
- La **vitamina B₁₂** se encuentra casi exclusivamente en alimentos de origen animal. Es un micronutriente clave para el desarrollo cerebral que además juega un papel fundamental en el funcionamiento cerebral. Combate los radicales libres y tiene un efecto neuroprotector debido a sus efectos antiapoptóticos y antinecroticos sobre las neuronas. Algunos estudios sugieren que está implicada en el mantenimiento del equilibrio entre los factores neurotóxicos y neurotróficos (factores de crecimiento que influyen en la proliferación, diferenciación, supervivencia y muerte de células neuronales y no-neuronales) en ratas (*Scalabrino et al. 2003*). Algunos estudios sugieren además, que la administración de AGEs y vitamina B₁₂ puede tener efectos beneficiosos en la plasticidad neuronal y la cognición (*Rathod et al. 2014*).
- La **vitamina A** contribuye al metabolismo normal de hierro, al mantenimiento de barreras de protección natural como la piel y las mucosas, al funcionamiento normal del sistema inmunitario y junto al DHA, a un correcto mantenimiento de la visión.
- La **vitamina D₃** es clave para la absorción y utilización normal del calcio y el fósforo, contribuye a la salud ósea, dental y muscular, y al óptimo funcionamiento del sistema inmunitario. Además, estudios en humanos y animales sugieren efectos en la regulación de la proliferación y diferenciación celulares, la inflamación y la salud neuronal. La vitamina D promueve la supervivencia de las neuronas, reduce la formación de radicales libres, incrementa la producción de antioxidantes y revierte el estrés oxidativo asociado a la disfunción mitocondrial (*Wang et al. 2001*).

Indicaciones:

- Mejora la funcionalidad del sistema nervioso central y periférico, de la vista, y del aparato locomotor.
- Indicado en perros y gatos maduros para estimular la actividad física, mental y sensorial, y paliar los efectos del envejecimiento sobre la función cognitiva, el comportamiento, la movilidad y la calidad de vida del animal.
- Indicado como terapia de apoyo en lesiones de la médula espinal, trastornos neurológicos y procesos degenerativos del tejido nervioso.
- En hembras gestantes y lactantes favorece el desarrollo cerebral y visual del feto y el recién nacido, potencia la memoria, y facilita el aprendizaje.

Especies de destino: Perros y gatos.





Suplemento de Omega-3 Rico en DHA/EPA Altamente Biodisponibles y Vitaminas A, B₁, B₂, B₆, B₁₂ y D₃

Ficha Técnica

Modo de empleo:

- **CONECTA® O3ABD:** Agitar antes de usar. Administrar mezclándolo con el alimento o mediante una jeringa por vía oral. Dosis diaria:
 - Inicial (10 días): 2ml/5kg.
 - Mantenimiento: 1ml/5kg.
- **CONECTA® Capsules:** Dosis diaria:
 - Inicial (10 días): 3 cápsulas/5kg.
 - Mantenimiento: 2 cápsulas/5kg.

Fabricación y Medio Ambiente:

- Los Omega-3 en la fórmula de CONECTA® se obtienen mediante un exclusivo método patentado; se trata de una extracción en frío, 100% natural, que mantiene intactas las estructuras moleculares de DHA y EPA, lo que garantiza su máxima biodisponibilidad y bioactividad. Otros productos utilizan procesos de cocción a altas temperaturas o disolventes químicos para la extracción del aceite de pescado.
- CONECTA® es 100% respetuoso con el medio ambiente ya que no genera residuos al aprovechar la totalidad de la materia prima utilizada.
- CONECTA® se fabrica en Galicia en una planta de calidad farmacéutica.

Seguridad: CONECTA® no tiene contraindicaciones y se puede tomar a largo plazo o de por vida.

Advertencias: Guardar el envase bien cerrado, en un lugar fresco (15-20°C), seco, protegido de la luz solar y fuera del alcance de los niños y los animales. CONECTA® O3ABD es líquido a temperatura ambiente; puede formar precipitados si se refrigera. Por tratarse de un producto oleoso puede experimentar ligeras expansiones y/o contracciones durante el transporte, causando pequeñas pérdidas o deformaciones del envase.

Presentación:

- **CONECTA® O3ABD:** 135 ml.
- **CONECTA® Capsules:** 80 cápsulas.

Bibliografía:

- Agostoni, C., Trojan, S., Bellu, R., Riva, E., Bruzzese, M.G., Giovannini, M. Developmental quotient at 24 months and fatty acid composition of diet in early infancy: follow up study. Arch Dis Chil 1997;76:421-424.
- Aguado Acín, M.P. Vitamina D y osteoporosis. ¿Es suficiente tomar el sol? Rev Esp Reumatol 2001;28:101-105.
- Angerer, P., Von Schacky. Ω-3 polyunsaturated fatty acids and the cardiovascular system. Curr Opin Lipidol 2000;11:57-63.
- Bahadori, B., Uitz, E., Thonhofer, R., Trummer, M., Pestemer-Lanch, I., McCarty, M., Krejs, G.J. Omega-3 fatty acids infusions as adjuvant therapy in rheumatoid arthritis. JPEN J Parenter Enteral Nutr 2010;34:151-155.
- Bazan, N.G. Cell survival matters: docosahexaenoic acid signaling, neuroprotection and photoreceptors. Trends Neurosci 2006; 29: 263-271.
- Burr, G.O., Burr, M.M. On the nature and role of fatty acids essential in nutrition. J Biol Chem 1930; 86: 587-621.
- Calder, P.C. Polyunsaturated fatty acids, inflammatory processes and autoimmune diseases. Mol Nutr Food Res 2008;52(8):885-897.
- Calon, F., Cole, G. Neuroprotective action of omega-3 polyunsaturated fatty acids against neurodegenerative diseases: evidence from animal studies. Prostaglandins Leukot Essent Fatty Acids 2007; 77: 287-293.
- Cardo, E., Servera, M. Trastorno por déficit de atención/hiperactividad: estado de la cuestión y futuras líneas de investigación. Rev Neurol 2008;46(6):365-372.
- Cleland, L.G., French, J., Betts, H.W., Murphy, G.A., Elliott, M.J. Clinical and biochemical effects of dietary fish oil supplements in rheumatoid arthritis, J Rheumatol 1988;15:1471-1475.
- Dief A, Samy DM, Dowedar FI. Homocysteine-lowering by B vitamins slows the rate of accelerated brain atrophy in mild cognitive impairment: a randomized controlled trial. J Nutr Sci Vitaminol, 61, 1-7, 2005.

