



CroniCare

Extracto de cannabis y omega 3 para perros y gatos



- Formulación **100% natural**: con extracto de cannabis y aceite de pescado (fuente de omega 3).
- Co-adyuvante natural para múltiples patologías: **dolor crónico, ansiedad, epilepsia, neurodegeneración...**
- Efecto **Entourage**: sinergia entre las diferentes moléculas activas.
- Alta **biodisponibilidad**.
- **Sin efectos secundarios** psicotrópicos.
- Autorizado para la **alimentación** animal.
- Múltiples publicaciones de **estudios in vitro e in vivo** y continuos avances en investigación.

¿Qué es CroniCare?

CroniCare es un producto 100% natural formulado especialmente para mascotas. Contiene una mezcla de extracto de cannabis y de aceite de pescado (fuente de omega 3), que han mostrado tener múltiples beneficios para la salud de las mascotas.

Composición (por g):

Aceite de pescado: 750 mg, Extracto de cannabis (4% cannabidiol, CBD): 250 mg.

Cada gramo de producto contiene:

- Omega 3 totales: 285 mg, de los cuales:
 - EPA: 135 mg
 - DHA: 90 mg
- Fitocannabinoides:
 - Cannabidiol (CBD): 10 mg (1%)
 - THC < 0.5 mg (< 0.05%)

¿Qué diferencia hay entre el extracto de cannabis y la marihuana?

Hay diferentes plantas incluidas en la denominación "cannabis", "cáñamo" o "marihuana", todas ellas pertenecientes al género *Cannabis*. Se diferencian entre ellas por la cantidad de fibra, el tamaño alcanzado y el perfil bioquímico que tienen, entre otras características. El extracto de cáñamo utilizado en CroniCare es una variedad de la planta *Cannabis sativa*.

¿Es legal?

El extracto de cannabis o de cáñamo está considerado como una materia prima autorizada para la alimentación animal, de acuerdo con el Reglamento (CE) 767/2009.

¿Cuál es el origen de la planta de cannabis?

El extracto proviene de una empresa europea, miembro de la *European Industrial Hemp Association*, especializada en la obtención de materias primas derivadas del cannabis. Las plantas se cultivan de acuerdo a la legislación europea, siendo aptas tanto para el sector farmacéutico como para la alimentación humana y animal.

¿Cómo se obtiene el extracto?

Los extractos de las plantas son producidos en el laboratorio siguiendo los criterios más altos de calidad. La extracción mediante CO₂ en condiciones supercríticas permite una purificación no tóxica, libre de impurezas, segura para la alimentación y preservando al máximo las moléculas de la planta.

¿Qué contiene el extracto de cannabis?

El extracto de cáñamo utilizado en CroniCare presenta un perfil muy completo de moléculas conocidas como fitocannabinoides, como el cannabinoil, cannabigerol o el cannabidiol (CBD). Este último es el más relevante en cuanto a beneficios sobre la salud de las mascotas. El extracto de cannabis contiene, además, terpenos, flavonoides, antioxidantes, proteínas, minerales, vitaminas B...

¿CroniCare "colocará" a la mascota?

No. El delta-tetrahydro-cannabinoil (THC) es la molécula psicoactiva causante de los efectos tóxicos del cannabis: alteración de la percepción, sedación, aumento del apetito, sequedad de boca, etc. CroniCare tiene unos niveles prácticamente inexistentes de THC, por lo que se espera que no se aprecien sus efectos secundarios en el perro o gato.

¿Por qué se utiliza el extracto de planta entera?

Los diferentes fitocannabinoides se ayudan entre sí para ejercer un efecto más potente que el que puedan generar las moléculas por separado. Esta sinergia se conoce como el efecto *Entourage* o efecto séquito. Por ello, un producto con el extracto de planta de cannabis como CroniCare será más efectivo que uno que contenga solamente CBD purificado.

Por otro lado, el aceite de semilla de cannabis es relativamente económico y altamente nutritivo en omega 3 y 6 vegetales, proteínas... pero tiene niveles muy bajos de CBD. Lo más interesante a nivel clínico, pues, es el extracto de planta entera, como el que se utiliza para CroniCare, ya que tiene suficientes niveles de CBD y se aprovecha del efecto *Entourage* ejercido por las demás moléculas activas del extracto.

¿Sabías que...

El sistema endocannabinoide de los mamíferos se descubrió gracias al cannabis?

*Estudiando el mecanismo de acción del THC, el cannabinoide con acción psicotrópica, se observó que se unía a un receptor del organismo. Esto sugería que el receptor tenía una función en el organismo más allá del cannabis. Así se descubrieron unas moléculas endógenas, estructuralmente parecidas al THC, que se unen a los mismos receptores. Estas moléculas propias se bautizaron como **endocannabinoides** (endo = propio), mientras que los cannabinoides de las plantas se llamaron **fitocannabinoides** (fito = vegetal).*



¿Dónde actúa el extracto de cannabis?

Los fitocannabinoides interactúan con el sistema endocannabinoide (SEC), una compleja estructura reguladora de los mamíferos que incluye receptores, ligandos (endocannabinoides) y enzimas de síntesis y degradación.

Se han descrito dos tipos principales de receptores, CBR1 y CBR2, que se encuentran en multitud de tejidos: sistema nervioso central y periférico, células y tejidos del sistema inmune, hígado, piel, tracto digestivo... A través de éstos, el SEC participa en el mantenimiento de la homeostasis de una amplia variedad de procesos fisiológicos: dolor, memoria, inflamación, estado de ánimo, apetito, equilibrio inmunitario...

¿Cuál es el mecanismo de acción de los cannabinoides?

Los fitocannabinoides activan o inhiben diferentes elementos del SEC (receptores, enzimas de síntesis o degradación...) para así modular su actividad. La consecuencia final es que estas moléculas son capaces de regular procesos fisiológicos tan vitales como la sensación de dolor, la liberación de citoquinas pro-inflamatorias, la neurotransmisión...

¿Por qué los cannabinoides generan tanto interés clínico?

Por un lado, el SEC regula unos mecanismos claves para conseguir la homeostasis en el animal. Muchos de ellos se han visto alterados en patologías crónicas, como epilepsia, ansiedad, artritis... Por otro lado, la seguridad

y la efectividad terapéutica de los fitocannabinoides han sorprendido a la comunidad científica, quien año tras año destina más recursos a identificar otras posibles aplicaciones terapéuticas del extracto de cannabis.

¿Por qué CroniCare tiene aceite de pescado?

El aceite de pescado es una de las mejores fuentes de ácidos grasos omega 3, principalmente EPA y DHA, que promueven una óptima salud cognitiva, cardiovascular y renal, ayudan a controlar los procesos inflamatorios, mejoran la movilidad articular... Además, ¡las mascotas adoran su sabor!

¿Qué ventajas tienen los omega 3 de origen animal?

Los perros y gatos tienen una capacidad limitada para aprovechar los omega 3 de origen vegetal. En cambio, el aceite de pescado aporta los ácidos grasos omega 3 que pueden ser utilizados directamente por el organismo, sin necesidad de transformarlos. Esto genera una respuesta mucho más rápida y eficaz.

¿Qué efectos puedo esperar de CroniCare?

Los ácidos grasos omega 3 del aceite de pescado tienen gran poder **antinflamatorio** y apoyan la **función cognitiva**. El extracto de cannabis ha demostrado tener un potente efecto **antinflamatorio, analgésico, antioxidante y neuroprotector**. Como no contiene THC, no se espera ningún efecto secundario tóxico a nivel psicotrópico.

¿En qué casos puedo utilizar CroniCare?

Por los efectos analgésicos, antiinflamatorios y antioxidantes, CroniCare puede usarse como suplemento o co-adyuvante en tratamientos de:

- Dolor crónico
- Problemas articulares: artritis, artrosis...
- Enfermedades autoinmunes
- Cáncer
- Enfermedades con componente inflamatorio
- Enfermedades neurodegenerativas (ej.: disfunción cognitiva)
- Perros de edad avanzada
- Ictus, Epilepsia

Por el efecto ansiolítico y neuroprotector, puede administrarse en casos de:

- Ansiedad
- Estrés
- Separación de la madre
- Alteraciones del sueño
- Trastornos de conducta

Instrucciones de uso:

Administrar una cantidad pequeña (1 gota por kg de peso al día) e incrementar progresivamente hasta llegar a 2 gotas por kg de peso, 2 veces al día. Mantener esta dosis durante 2-4 semanas, según el criterio del veterinario y las necesidades de cada animal. Posteriormente, pasar a la dosis de mantenimiento de 1 gota por cada kg de peso, 2 veces al día.

Se puede administrar el producto directamente a la boca, promoviendo así la absorción sublingual o, alternativamente, se puede añadir sobre el alimento.

El frasco contiene un cuentagotas, que lleno equivale aproximadamente a 18 gotas.

Presentación:

Envase de 30 ml (26.4 g) con dosificador gotero.

El sistema endocannabinoide está alterado en casos de perros con osteoartritis. Los cannabinoides representan una herramienta farmacológica innovadora para el tratamiento de la osteoartritis.

Valastro et al., 2017

Los compuestos cannabimiméticos han demostrado proteger contra trastornos alérgicos inflamatorios en varias especies de mamíferos.

Campora et al. 2012

El cannabidiol (CBD) ha mostrado efectos ansiolíticos en estudios preclínicos y en modelos animales, probablemente a través de la modulación del receptor de serotonina.

Izzo et al., 2009

Referencias bibliográficas

1. Coile, D. C. 2016. Cannabis and CBD science for dogs: natural supplements to support healthy living and graceful aging. Assisi Bio Press.
2. Richter, G. 2017. The ultimate pet health guide: breakthrough nutrition and integrative care for dogs and cats. 1st edition. Hay House, Inc.
3. Pisanti, S. et al. Cannabidiol: State of the art and new challenges for therapeutic applications. *Pharmacol. Ther.* 175, 133–150 (2017).
4. Booz, G. W. Cannabidiol as an emergent therapeutic strategy for lessening the impact of inflammation on oxidative stress. *Free Radic. Biol. Med.* 51, 1054–61 (2011).
5. Barrie, N. et al. Endocannabinoids in arthritis: current views and perspective. *Int. J. Rheum. Dis.* 20, 789–797 (2017).
6. Campora, L. et al. Cannabinoid receptor type 1 and 2 expression in the skin of healthy dogs and dogs with atopic dermatitis. *Am. J. Vet. Res.* 73, 988–995 (2012).
7. Valastro, C. et al. Characterization of endocannabinoids and related acylethanolamides in the synovial fluid of dogs with osteoarthritis: a pilot study. *BMC Vet. Res.* 13, 309 (2017).
8. Izzo, A. A., Borrelli, F., Capasso, R., Di Marzo, V. & Mechoulam, R. Non-psychoactive plant cannabinoids: new therapeutic opportunities from an ancient herb. *Trends Pharmacol. Sci.* 30, 515–527 (2009).