



**DIE ZEICHEN
STEHEN AUF GRÜN**

HEMDIOL

Flex

Diätergänzungsfuttermittel für Hunde
zur Unterstützung des Gelenkstoff-
wechsels bei Osteoarthritis

Along with you



Unterstützung des Gelenkstoffwechsels bei Osteoarthritis

Osteoarthritis ist eine entzündliche Gelenkerkrankung, die mit Schmerzen und Unbeweglichkeit verbunden ist und die Lebensqualität beeinträchtigt.

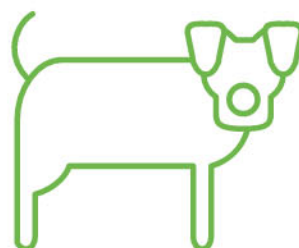
Bei Gelenkerkrankungen ist ein multimodales Schmerzmanagement wichtig. Dazu gehört die Unterstützung des Gelenkstoffwechsels durch ein Diätergänzungsfuttermittel. Hierbei sind die Inhaltsstoffe Vitamin E, Curcuma, Omega-3-Fettsäuren und Hanfmehl besonders wertvoll.

Warum Hanf?



Die Hanfpflanze *Cannabis sativa* ist seit Jahrtausenden als Heilpflanze bekannt. Sie enthält Flavinoide, Terpene und über 100 Phytocannabinoide. In den 90er Jahren konnte nachgewiesen werden, dass Phytocannabinoide an das Endocannabinoid-System von Säugetieren binden und dieses beeinflussen können. Das in physiologische Prozesse eingebundene Endocannabinoid-System besteht aus zwei bisher identifizierten Rezeptoren CB_1 und CB_2 und ihren endogenen Liganden, den Endocannabinoiden. Bei entzündlichen Erkrankungen ist der Endocannabinoid-Spiegel vermindert.¹

Zu den Phytocannabinoiden in der Hanfpflanze zählen zum Beispiel Cannabidiolsäure (CBDA) und Cannabidiol (CBD). CBDA kann das Enzym Cyclooxygenase-2 (COX-2) hemmen.² COX-2 wird vorwiegend in entzündlichen Geweben exprimiert und aktiviert die Synthese von proinflammatorischen Prostaglandinen. Zudem konnte in klinischen Studien eine symptomatische Verbesserung bei an Osteoarthrose erkrankten Hunden nach der Gabe von CBD gezeigt werden.^{3,4,5}





HEMDIOL

Flex

Die Zeichen stehen auf Grün



Diätergänzungsfuttermittel für Hunde
zur Unterstützung des Gelenkstoffwechsels bei Osteoarthritis

Inhaltsstoffe



Hanfmehl
enthält CBDA und CBD, die eine Verbesserung der Schmerzsymptomatik bei Osteoarthritis unterstützen.^{3,4,5}

Omega-3-Fettsäuren
können zur Linderung klinischer Symptome bei Osteoarthritis beitragen.⁶

Vitamin E
vermindert die Produktion von proinflammatorischen Markern in der Synovialflüssigkeit⁷ und reduziert oxidativen Stress.

Curcuma
trägt dazu bei, Schmerzen zu reduzieren und somit das Wohlbefinden zu steigern.⁸

Vorteile von Hemdiol



Diätergänzungsfuttermittel zur Unterstützung des Gelenkstoffwechsels bei Osteoarthritis	→ wichtiger Baustein beim multimodalen Schmerzmanagement
Hanfmehl, Omega-3-Fettsäuren, Vitamin E, Curcuma	→ natürliche Unterstützung bei Osteoarthritis ohne Nebenwirkungen
Schonende Kaltpressung der ganzen Hanfpflanze	→ Nutzung der positiven Effekte aller Bestandteile der Hanfpflanze (Entourage-Effekt)
Sehr guter Geschmack durch leckeres Rindfleischaroma	→ einfache Verabreichung
Mikrokapseltechnologie mit 24-stündiger Freisetzung	→ nur eine Gabe pro Tag erforderlich

Keine Rauschwirkung oder Abhängigkeit aufgrund eines THC-Gehalts von < 0,2 %, Reinheit von 99 %



HEMDIOL Flex

Diätergänzungsfuttermittel für Hunde
zur Unterstützung des Gelenkstoffwechsels bei Osteoarthritis

1 Kapsel Hemdiol à 500 mg enthält 100 mg Hanfmehl

DOSIERUNG

- bis zu 20 kg KGW: 1x täglich 1 Kapsel
- über 20 kg KGW: 1x täglich 2 Kapseln
- über 40 kg KGW: 3 Kapseln bei der ersten Gabe,
anschließend 1x täglich 2 Kapseln

Gleichzeitig mit Futter verabreichen.

Die Dosierung kann ohne Nebenwirkungen verdoppelt werden.

Empfohlene Anwendungsdauer

Zunächst bis zu 3 Monate. Es wird empfohlen, vor der Verwendung oder Verlängerung der Anwendungsdauer den Rat eines Tierarztes einzuholen.

Kühl und trocken aufbewahren.



LITERATUR

1. The Endocannabinoid System of Animals, Silver, 2019.
2. Cannabidiolic Acid as a Selective Cyclooxygenase-2 Inhibitory Component in Cannabis, Takeda et al., 2008.
3. A randomized, double-blind, placebo-controlled study of daily cannabidiol for the treatment of canine osteoarthritis pain, Verrico et al., 2020.
4. Pharmacokinetics, Safety, and Clinical Efficacy of Cannabidiol Treatment in Osteoarthritic Dogs, Gamble et al., 2018.
5. Oral Transmucosal Cannabidiol Oil Formulation as Part of a Multimodal Analgesic Regimen: Effects on Pain Relief and Quality of Life Improvement in Dogs Affected by Spontaneous Osteoarthritis, Brioschi et al., 2020.
6. Multicenter veterinary practice assessment of the effects of omega-3 fatty acids on osteoarthritis in dogs, Roush et al., 2010.
7. Anti-inflammatory response of dietary vitamin E and its effects on pain and joint structures during early stages of surgically induced osteoarthritis in dogs, Rhouma et al., 2012.
8. Efficacy and safety of *Curcuma domestica* extracts compared with ibuprofen in patients with knee osteoarthritis: a multicenter study, Kuptniratsaikul et al., 2014.