

Sinta[®] Dog Mobil

Ergänzungsfuttermittel (flüssig) für Hunde

Reha-Ergänzungsdiet Wirkstoffe für den Bewegungsapparat

Mikroemulsion (W/O) mit MCHC (Hydroxylapatit-Calciumphosphat) mit Hyaluronsäure, Chondroitinsulfat, Vitamin D₃, E, K und Folsäure, Magnesium, Silizium, Mangan, Kupfer, Zink, Molybdän; Calciumlactogluconat; Omega-3-Fettsäure; Aromen best. aus Polysaccharid (Hyaluronsäure), Hundearoma

Ernährungsphysiologische Bedeutung:

Hunde haben einen außergewöhnlich großen Bewegungsdrang. Entscheidend für ihre Vitalität und Leistungsfähigkeit ist daher eine gesunde Entwicklung von Knochen und Gelenken. Durch Gewährleistung ausreichender Bewegung sowie durch eine artgerechte Fütterung nimmt der Hundebesitzer hierauf einen ganz wesentlichen Einfluss. Nach wie vor stellen Gelenkbeschwerden ein großes Problem bei Hunden dar.

Mit Sinta[®] Dog Mobil steht ein Produkt zur Verfügung, welches mit seinen Komponenten gezielt den Bewegungs- und Stützapparat (Knochen, Knorpel, Bänder) mit speziellen Nähr- und Wirkstoffen versorgt und auf diesem Weg ernährungsbedingten Gelenkproblemen begegnet.

Die Zusammensetzung des Produktes mit seinen natürlich Stoffen basiert auf neuesten Erkenntnissen der Tierernährung und stellt gegenüber anderen Produkten aufgrund seiner Komplexität einen erheblichen Fortschritt dar.

Spezielle Form der Zubereitung:

Das als **Mikroemulsion** vorliegende Sinta[®] Dog Mobil weist gegenüber herkömmlichen Zubereitungsarten, gemessen an der biologischen Wertigkeit, erhebliche Vorteile auf. Durch die spezielle Zubereitung ist eine gute Verteilung der Nährstoffe im Darmkanal gewährleistet und deren schnelle und fast vollständige Resorption auf korpuskulär-lymphatischem Weg sichergestellt.

Was ist Hydroxylapatit Calciumphosphat "MCHC"?

Ein aus organischem Material durch ein spezielles Gefriertrocknungsverfahren gewonnenes „**MikroCristallines Hydroxylapatit-Calciumphosphat**“.

Es besteht aus **50 % Mineral-Vitamin-Komplex, 40 % Kollagenprotein (Typ I und II) 10 % Non-Kollagen-Protein.**

Der Mineral-Vitamin-Komplex enthält neben den Hauptbestandteilen Calcium und Phosphor (Verhältnis 2 : 1), Magnesium, Silizium, Mangan, Kupfer, Zink und Molybdän sowie die Vitamine D, K und Folsäure und zeichnet sich durch seine hervorragende Bioverfügbarkeit aus.

Calcium (Ca) - Knochen- und Zahnbaustein, wird zur Steuerung des Nervensystems benötigt, ist an der Blutgerinnung beteiligt, ist für die normale Funktion der Herz- und Skelettmuskulatur erforderlich, dient der Erhaltung normaler intrazellulärer Bedingungen und ist Aktivator und Stabilisator einiger extrazellulärer Enzyme.

Phosphor - Baustein für Knochen und Zähne, dient als Puffersubstanz in Blut und Zelle, ist lebenswichtiger Bestandteil der Nukleinsäuren und verschiedener Lipide bzw. Proteide, wird für die Erzeugung, Speicherung ("energiereiche" Phosphate) und Verwertung der Energie benötigt, vermittelt Hormonwirkungen.

Magnesium - Baustein der Knochen und Zähne, wird zur Aktivierung und als Bestandteil der Enzyme benötigt, ist im neuromuskulären System (z. B. bei der Reizübertragung) nicht zu ersetzen, ist an der Wärmeregulation, Eiweiß- und DNS-Synthese beteiligt.

Mangan - Bestandteil mehrerer Enzyme bzw. wird zur Aktivierung einiger Fermentsysteme, beim Hämoglobinaufbau, Knorpelentwicklung und Entgiftung schädlicher Stoffwechselprodukte benötigt, ist notwendig für die oxidative Phosphorylierung, die Cholesterol-, Fett- und Mucopolysaccharidsynthese.

Kupfer - Bestandteil vieler Enzyme, Proteine und Proteide und aktiviert einige Enzymsysteme, ist am Aufbau der Erythrozyten und des Hämoglobins beteiligt, wird für die Keratin-, Melanin- und Myelinsynthese benötigt, ist notwendig für die Ausbildung des Knochensystems und im Reproduktionszyklus.

Die **Non-Kollagen-Protein-Matrix** enthält die für den Aufbau des Skeletts und der Skelettverbindungen unbedingt notwendigen Bindungsproteine:

- § die Zellproteine Fibronectin, Thrombospondin, Osteopontin,
- § die Proteoglykane (Glykosaminoglykane) Chondroitinsulfat 4 und 6, Heparansulfat, Keratinsulfat, Dermatansulfat und Hyaluronsäure,
- § das γ -Carboxyl-Eiweiß Osteocalcin und Matrix Gla-Eiweiß sowie das für das Wachstum entscheidende, von Knochenzellen gebildete Osteonectin, welches sich mit Kalziumionen, Hydroxylapatit, Kollagen und Thrombospondin verbindet.

Das von Knorpelzellen - den Chondrozyten - synthetisierte Chondroitin spielt eine zentrale Rolle und ist entscheidend für die physiologische Funktionsfähigkeit nicht nur der Gelenke, Knorpel, Knochen und Kapseln sondern auch der Sehnen und Bänder.

Die Zulage des Sinta[®] Dog Mobil sorgt nicht nur für dessen zusätzliche Bereitstellung, sondern durch die in besonders gut resorbierbarer Form vorliegenden Mineralien ganz entscheidend dafür, dass die Synthesepotenz der Chondrozyten, insbesondere bei Vorliegen entzündlicher Prozesse, auf hohem physiologischen Niveau funktioniert.

Dabei spielt **Hyaluronsäure** als Hauptbestandteil der Synovia (Gelenkflüssigkeit) und in erheblichem Umfang im Gelenkknorpel selbst eine ganz besonders wichtige Rolle.

Durch biochemische Wechselwirkungen hat sie das Bestreben, sich am Gelenkknorpel aufzuhalten. Sie ist verantwortlich für die hochspezialisierte Eigenschaft der Gelenkflüssigkeit, die sogenannte Thixotropie.

Omega-3-Fettsäuren

mitverantwortlich für die Phagozytenproduktion und deren Aktivität bei entzündlichen Prozessen.

Vitamin E - Verhinderung der Bildung von Lipid-Peroxyradikalen aus mehrfach ungesättigten Fettsäuren, antitoxische Wirkung im Zellstoffwechsel, Verhinderung von Lebernekrosen und Muskeldegeneration, Regulierung des Hormonstoffwechsels über den Hypophysenvorderlappen, Erhaltung der Stabilität der Membranen, insbesondere der Herz- und Skelettmuskulatur, Regulation von Entwicklung und Funktion der Keimdrüsen, Stimulierung der Antikörperbildung (bessere Resistenz gegenüber Krankheiten) und der Phagozytose sowie der bakteriziden Wirksamkeit der Phagozyten, Vorbereitung und Schutz der Trächtigkeit, Antioxidative Wirkung, durch die eine Stabilisierung der oxidationsempfindlichen Phospholipide in der Zellmembran und sonstiger oxidationsempfindlicher Stoffe wie

Vitamin A, Carotinoide und deren Zwischenstufen, erreicht wird.

Vitamin D₃ - Regulierung des Calcium- und Phosphatstoffwechsels, insbesondere Förderung der Calcium- und Phosphatabsorption aus dem Darm, Regulierung der Calcium- und Phosphatausscheidung über die Niere und Regulation der Calcium- und Phosphateinlagerung in das Skelett, Calcium-Phosphor-Mobilisierung aus dem Skelett, Förderung der Bildung von Keimzellen, Steigerung der Leistungsfähigkeit des Immunsystems, Hemmung von Autoimmunisierung, Regulation der Transkription von mehr als 50 Genen.

Vitamin K - Synthese der Blutgerinnungsfaktoren II (Prothrombin), VII, IX und X, Bildung des Calcium-Transportproteins Osteocalcin für die Mineralisierung der Knochen, Beteiligung an der Carboxylierung von weiteren Proteinen.

Folsäure - als Coenzym in Form von Tetrahydrofolsäure biologisch aktiv und hat folgende Stoffwechselfunktionen:

Übertragung bestimmter C₁-Einheiten (Methyl- und Formyl-Gruppen), die im Protein-, DNA- und RNA-Stoffwechsel wichtig für Zellwachstum, Zellteilung und Zelldifferenzierung ist gemeinsame Beteiligung von Tetrahydrofolsäure und Vitamin B₁₂ an der Umwandlung von Homocystein zu Methionin.

Fütterungshinweise:

Die Verfütterung sollte mit ca. 1/3 der empfohlenen Dosis beginnend nach 3 Tagen die Zieldosis erreichen. Die Tagesmenge kann evtl. auf 2 Mahlzeiten verteilt werden. Sinta® Dog Mobil wird von den Hunden gern und meistens spontan aufgenommen. Es wird mit dem mitgelieferten Messbecher einfach und präzise dosiert. Natürlich kann das Produkt auch der täglichen Futterration beigemischt werden. Bei Hunden, die bereits Gelenkbeschwerden haben, sollte Sinta® Dog Mobil über einen Zeitraum von 4 - 5 Wochen täglich verfüttert werden. Der Einsatz ist ggf. in 2- bis 3-monatigen Abständen zu wiederholen. Bei Sporthunden empfehlen wir Sinta® Dog Mobil zur Unterstützung der Leistungsfähigkeit während der Turniersaison - abhängig von der Belastung - einzusetzen.

Dosierungsempfehlung als Orientierung - unter Berücksichtigung der für die enthaltenen Zusatzstoffe zulässigen Tagesdosis/kg der Gesamtfutterration - zu verstehen

Einsatzdauer	6 - 8 Wochen Kur	8 - 12 Wochen Kur	Grundversorgung
Wiederholung	2 x jährlich während 6 Wochen	1 x jährlich während 8 Wochen	

Dosierung pro Tag:

In der Wachstumsphase	0,6 ml / kg KGW max. bis 15 ml	0,4 ml / kg KGW max. bis 10 ml	0,3 ml / kg KGW max. bis 7,5 ml
in Phasen erhöhter Belastung	0,8 ml / kg KGW max. bis 20 ml	0,6 ml / kg KGW max. bis 15 ml	0,3 ml / kg KGW max. bis 7,5 ml
bei beginnenden oder bestehenden Bewegungsstörungen	1 ml / kg KGW max. bis 30 ml	0,8 ml / kg KGW max. bis 25 ml	
Regeneration nach Knochenbrüchen / chirurgischen Eingriffen	0,8 ml / kg KGW max. bis 25 ml	0,6 ml / kg KGW max. bis 20 ml	
nach Wurmkuren	während 10 Tagen 0,5 ml / kg KGW max. bis 15 ml		

Dosierhilfe: Messbecher (15 ml)

Handelsform:

1 Monatspackung bestehend aus:

2 x 500 ml Sinta® Dog Mobil, 1 x Einwegspritze, 1 x Verschlusskappe + Gummistopfen, 1 x Dosierkappe

1 Einzelverpackung bestehend aus:

1 x 500 ml Sinta® Dog Mobil, 1 x Einwegspritze, 1 x Verschlusskappe + Gummistopfen, 1 x Dosierkappe