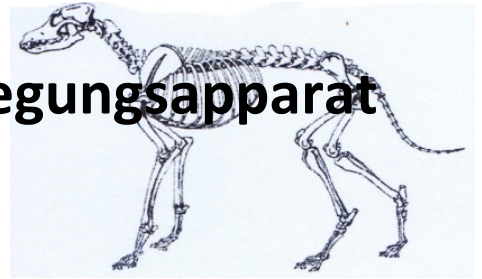


Nahrungsergänzung für den Bewegungsapparat



Grünlipp-Muschelpulver

Grünlippmuschel unterstützt die Struktur des Bindegewebes auf natürliche Art und ohne Nebenwirkungen. Nachhaltige Besserung insbesondere bei Arthrose und Arthritis. Grünlippmuschel enthält Glykosaminoglykane (GAG) und Omega-3-Fettsäuren in hoher Konzentration, dazu viele wertvolle Mineralien, Spurenelemente, Vitamine und Aminosäuren. Glykosaminoglykane sind wichtige natürliche Nährstoffe für den Gelenkaufbau. Das wichtigste Glykosaminoglykan in der Grünlippmuschel ist das Chondroitinsulfat, welches etwa 10-12% des Muschelinhaltstoffes ausmacht. Chondroitin dient den Gelenken als Wasserspeicher und ermöglicht die Stoßdämpfereigenschaften des Knorpels. Es verbessert die Nährstoffversorgung und regt zur Bildung von Knorpelstoffen an. Außerdem hemmt es die Knorpeldegeneration.

Grünlippmuschel hat aufgrund seiner vielfältigen natürlichen Inhaltsstoffe eine gute entzündungshemmende Wirkung. Es ist dadurch ein effektives natureigenes Schmerzmittel ohne Nebenwirkungen und ist auch für Tiere mit sensiblem Magen-Darm-Trakt geeignet.

Dies liegt an dem hohen Gehalt an Glukosaminglykanen. Diese Aminosucker werden zur Knorpelbildung und Knorpelschmierung benötigt.

Bei angezüchteter Gelenküberlastung, bei hohem körperlichem Einsatz, bei Schnellwüchsigkeit oder im Alter kann eine Zufütterung von Grünlippmuschel sinnvoll sein, um das Gelenk mit diesem notwendigen Nährstoff zu versorgen.

Zusammensetzung:

100% reines Grünlippmuschel-Pulver (ohne Füllstoffe oder Konservierungsmittel) enthält

- Kohlenhydrate in Form von Glykosaminoglykane (Glucosamin) ca. 3 - 4 %
- Proteine in Form von Aminosäuren (u. a. Taurin ca. 2,4 %)
- Lipide (Fette)
- Mineralien
- Restfeuchtigkeit 3,19 %
- Rohprotein 56,8 %
- Rohfett 8,1 %
- Rohasche 13,4 %

Im Einzelnen:

Glucosaminoglykane (Glucosamin)

ist sehr wirksam zur Behandlung von Arthrose und in den meisten Fällen fähig, die eigentliche Ursache anzugehen. Es hat eine umfassende Wirkung, die das Knorpelgewebe der Gelenke vor weiterem Abbau schützt, Schmerzen lindert und die Beweglichkeit sowie die Lubrikation (Befeuchtung eines Gewebes mit einem Sekret) der Gelenke verbessert.

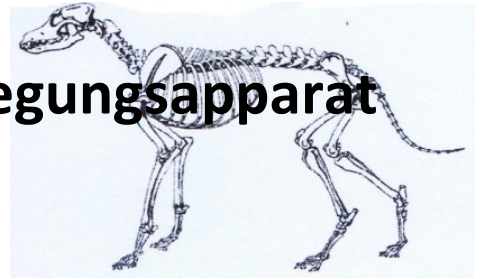
Taurin

Ausführliches zu Taurin steht bei Herzunterstützung

Omega-3-Fettsäuren

Lipide sind weitere wichtige Inhaltsstoffe der Grünlippmuschel und sind in dem Weichtier in Form von Omega-3-Fettsäuren enthalten. Hierbei handelt es sich um die besseren mehrfach ungesättigten Säuren, die der Körper benötigt. Sie sind essenziell für, da sie eine vitalisierende Wirkung haben. Auch bei Krankheiten können diese Fette helfen, denn sie weisen einen starken entzündungshemmenden Effekt auf. Inhaltsstoffe

Nahrungsergänzung für den Bewegungsapparat



der Grünlippmuschel sind dabei hauptsächlich die Linolsäure sowie Kieselsäure. Erstere kann auch in Soja- und Sonnenblumenöl gefunden werden. Sie hat den stärksten entzündungshemmenden Effekt der Inhaltsstoffe der Grünlippmuschel. Kieselsäure hingegen enthält Silizium und stellt im Aufbau des Körpers eine tragende Rolle dar. So kommt diese Komponente des Lipides in dem Bindegewebe vor, wo es für einen starken Zusammenhalt der einzelnen Zellen sorgt.

Beide Säuren sind daher sehr wichtig für den Körper und helfen bei Krankheiten durch ihre lindernde sowie ihre regenerative Wirkung.

Mineralien und Spurenelemente

Neben den Kohlenhydraten und den Fetten gehören zu den Inhaltsstoffen der Grünlippmuschel außerdem einige Spurenelemente und Mineralstoffe. Ein erstes Mineral ist **Kalzium**, welches das am häufigsten vertretene im menschlichen Körper ist. Es hat viele wichtige Funktionen, so stabilisiert es Knochen und Zähne und ist damit von großer Bedeutung für ein gesundes Leben. Ein Mangel kann zu vielen Krankheiten führen, wovon eine der bekanntesten das Leiden Osteoporose ist.

Ein anderes Mineral ist **Magnesium**, welches bei der Muskelentspannung hilft und bei gesunden Tieren die Nerven beruhigt. Gerade gestresste Tiere, besonders sportlich geführte, trächtige und säugende Tiere sollten daher über Nahrungsergänzungsmittel eine zusätzliche Menge an Magnesium aufnehmen und ihren Haushalt decken.

Andere Inhaltsstoffe der Grünlippmuschel sind **Kalium** und **Natrium**, die genauso wichtige Funktionen im gesamten Körper ausüben und so unverzichtbar sind, dass sie auch bei Mangel über Nahrungsergänzungsmittel wie der Muschel aufgenommen werden müssen. Ihre Aufgaben sind bspw. die Regulation des Wasserhaushaltes und des Blutdruckes, die Energieproduktion sowie Unterstützung bei der Weiterleitung von Nervenimpulsen.

Dosierung pro Tag:

Vorsorge + Wachstum

1 bis 20 kg: 0,5 g /Tag

20 bis 30 kg: 1 g/Tag

ab 30 kg: 1,5 g/Tag

Welpen ab 8. Woche: 2 g/Woche

Empfohlen ist die Anwendung mehrmals pro Jahr als Kur für jeweils mindestens acht Wochen.

bei Beschwerden

bis 10 kg: 1 g/Tag

10 bis 20 kg: 2 g/Tag

20 bis 30 kg: 3 g/Tag

ab 30 kg: 3-4 g/Tag

Bei bestehender Unterversorgung der Gelenke mit Nährstoffen kann Grünlippmuschel dauerhaft gefüttert werden

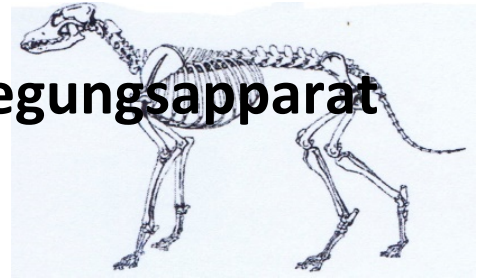
Zur Gewöhnung 3-5 Tage mit 50% der Tagesdosis beginnen und möglichst auf zwei Rationen zu verteilen.

Anmerkung bei der Behandlung von erkrankten Tieren:

Es dauert im Durchschnitt ein paar Wochen, bevor sich die ersten Verbesserungen bemerkbar machen. Das endgültige Ergebnis wird gewöhnlich nach ein paar Monaten erreicht, auch reagiert nicht jeder Hund gleich auf die Behandlung, so dass die Ergebnisse variieren.

Um die Wirkung der Grünlippmuschel bei der unterstützenden Therapie von Erkrankungen des Bewegungsapparat einzuleiten und die Wirkung zu verstärken, sollte in der Anfangsphase über einen Zeitraum von 3 – 4 Monaten bis zu ½ Jahr zusätzliches Glucosamin und Chondroitin gegeben werden. Man versuchen die Zusatzgabe nach ca. 4 Monaten zu reduzieren und nach ½ Jahr einzustellen. Verschlechtert sich der Zustand wieder, muss die Zusatzgabe in voller Dosierung beigehalten werden. In schweren Fällen, z. B. Spondylose, ist die Dauerzugabe erforderlich!

Nahrungsergänzung für den Bewegungsapparat



Glucosamin (Glucosaminoglykane / Glucosaminsulfat)

ist sehr wirksam zur Behandlung von Arthrose.

Viele Hunde leiden an Arthrose oder anderen Beschwerden am Bewegungsapparat. In vielen Fällen werden Schmerzmittel verschrieben. Leider können sich diese nachteilig auf die Gesundheit der Hunde auswirken, wenn sie über längere Zeiträume genutzt werden. Zusätzlich behandeln diese Schmerzmittel nur die Symptome der Krankheit, nicht die Ursache.

Glucosamin ist in den meisten Fällen fähig, die eigentliche Ursache anzugehen. Es hat eine umfassende Wirkung:

- schützt das Knorpelgewebe der Gelenke vor weiterem Abbau
- lindert die Schmerzen
- verbessert die Beweglichkeit und die Lubrikation (Befeuchtung eines Gewebes mit einem Sekret) der Gelenke

Es dauert im Durchschnitt einige Wochen, bevor sich die ersten Verbesserungen bemerkbar machen, das endgültige Ergebnis wird gewöhnlich nach ein paar Monaten erreicht. Nicht jeder Hund reagiert auf die Behandlung gleichermaßen, die Ergebnisse variieren je nach Allgemeinzustand.

Dosierung

bis zu 15 kg 750 mg / alle **zwei** Tage

15 - 30 kg 750 mg / Tag

30 - 40 kg 1000 – 1500 mg (1 – 1,5 g) / Tag

ab 40 kg 1,5 g / Tag

Chondroitin (Chondroitinsulfat)

Chondroitin schützt den Gelenkknorpel genauso stark wie Glucosamin. Dies geschieht lediglich auf andere Art und Weise. Hierdurch ergänzen sich beide Mittel hervorragend. Auch wissenschaftliche Studien haben ergeben, dass die gleichzeitige Anwendung zu bedeutend besseren Ergebnissen führt.

Die physiologische Wirkung von Chondroitin erfordert im Allgemeinen einen etwas längeren Zeitraum als die von Glucosamin. Die Wahrnehmung einer deutlichen Wirkung kann durchaus 2 Monate dauern. Eine gute Beurteilung ist meistens nach 6 Monaten möglich. Für den Rücken und den Nacken gilt im Allgemeinen ein Zeitraum von mindestens einem Jahr.

Für eine anhaltende Wirkung ist es wichtig, dass die Ergänzung kontinuierlich genutzt wird. Falls die Einnahme beendet oder angehalten wird, wird die positive Wirkung gewöhnlich nach einigen Wochen verschwinden. Langzeitnutzung ist kein Problem. Im Gegensatz zu Schmerzmitteln und Arzneien gegen Entzündungen besteht keine Wahrscheinlichkeit langfristiger Nebenwirkungen.

Dosierung

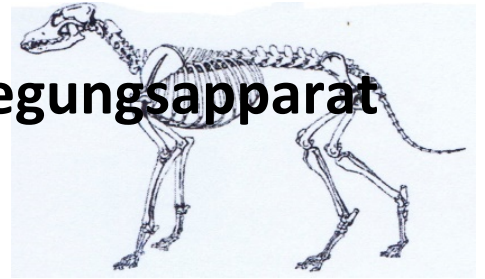
bis zu 15 kg 750 mg / alle **zwei** Tage

15 - 30 kg 750 mg / Tag

30 - 40 kg 1000 – 1500 mg (1 – 1,5 g) / Tag

ab 40 kg 1,5 g / Tag

Nahrungsergänzung für den Bewegungsapparat



Chondroitin wird meistens mit Glucosamin kombiniert. Aus wissenschaftlichen Untersuchungen geht hervor, dass die Kombination der beiden Ergänzungsmittel stärker als jedes der Ergänzungsmittel für sich ist. Falls gewünscht kann auch Omega-3 verabreicht werden. Die Dosierung beträgt 1g pro Tag für kleinere Hunde und 2 g pro Tag für größere Hunde.

Kollagen-Hydrolysat (Proteinhydrolysat aus aufgeschlossenem Kollagen)

Eiweißhydrolysate oder auch Proteinhydrolysate sind chemisch behandelte, gespalte Proteine. Je nach Größe der Eiweißbruchstücke wird zwischen Teilhydrolysat, ein Gemisch aus Peptiden unterschiedlicher Kettenlänge und Aminosäuren und vollständigem Hydrolysat (eine Mischung monomeren Aminosäuren) unterschieden. Eiweißhydrolysate haben einen Geruch, der an eine kräftige Fleischbrühe erinnert. Die Aminosäuren, die im Kollagen-Hydrolysat enthalten sind, sind natürliche Bestandteile von Knochen, Knorpel, Haut und Haaren.

Kollagen-Hydrolysat wird eine positive Wirkung auf chronische Erkrankungen des Bewegungsapparates zugesprochen. Außer dem Bezug zur Gelenksgesundheit wurde ein positiver Einfluss auf das Haarkleid und die Krallen festgestellt.

Dosierung:

1g pro 5kg Körpergewicht / Tag (1 gestrichener Teel. = ca. 2g, 1 gehäufte El = ca. 10g)

Kollagen-Hydrolysat eignet sich ideal zur Unterstützung des Gelenkapparates, besonders in Kombination mit Grünlippmuschel-Pulver. Zusätzlich empfiehlt sich die Mischung des Kollagen mit einem natürlichen Vitamin C Träger (z. B. Hagebuttenpulver) zu mischen, wobei das Verhältnis von Kollagen-Hydrolysat zu Hagebuttenpulver bei mindestens 2:1 liegen sollte.

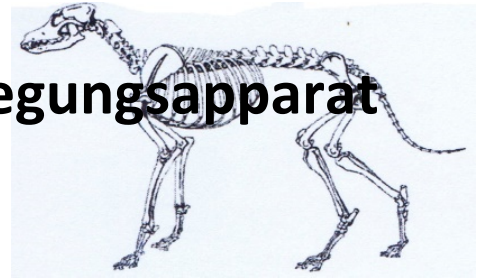
Calcium Carbonat

Calciumcarbonat kann entweder aus natürlichen Substanzen gewonnen werden (Ausgangsstoff Kalkstein, Kreide, Marmor) oder aber durch chemische Prozesse (gefälltes Calciumcarbonat). Bei den Zusatzfuttermitteln gibt es auf dem Markt Calciumcarbonat beider Herkunftsarten. Der Unterschied liegt meist in der Farbe (Für Tierfuttermittel wird oftmals Calciumcarbonat aus Kreide genutzt, das einen geringeren Weißheitsgrad besitzt, also eher gräulich ist) und der Reinheit. Der Mindestgehalt an Calcium liegt aber bei Calciumcarbonat für Futtermittel in jedem Fall bei 36%. Eierschale, gut getrocknet und möglichst fein gemörsert, enthält ebenfalls praktisch nur Calciumcarbonat, ist aber ein reines Naturprodukt.

Ein reines Calciumpräparat dient der optimalen Förderung von Knochenbau, Gebiss, Skelettentwicklung sowie zur Funktionserhaltung der Muskulatur und zum Schutz vor Osteoporose sowie der Neutralisierung des Phosphor-Überschusses im Fleisch.

Eierschale gut getrocknet und möglichst fein gemörsert, enthält ebenfalls praktisch nur Calciumcarbonat, ist aber ein reines Naturprodukt. Die Eierschalen haben einen ähnlichen Gehalt an reinem Calcium wie das Calciumcarbonat, nämlich ca. 37% (100g Eierschalen enthalten demzufolge 37g reines Calcium).

Nahrungsergänzung für den Bewegungsapparat



Tagesbedarf (lt. Meyer Zentek):

erwachsener Hund (ca. 20 kg) ca. 1,6 g / Tag

Anmerkung:

Eine kritische Kalzium-Übersorgung liegt vor, wenn dauerhaft mehr als das 3fache der empfohlenen Tagesdosis gegeben wird.

Bei einer dauerhaften Unterschreitung der Tagesdosis um mehr als 20 % ist von einer Kalzium-Unterversorgung auszugehen.

Über weitere Mittel informieren wir nach einer individuellen Beratung.



Martina Fischer
Tierheilpraktikerin
Hundeausbilderin

01573 61 18 870 02636 80 78 57

Waldstr. 7 • 56653 Wehr
E-Mail: praxis@thp-hundeausbildung.de
www.thp-hundeausbildung.de

