Magnopodo®

Mineralien, Vitamine, bioaktive Kollagenpeptide, Aminosäuren und Glucosamin – Zur Unterstützung von Hufrollen, Gleichbeinen und des Knochenstoffwechsels

Produktkonzeption

- **Mineral-Vitamin-Komplex,** um die Vorgänge des Knochenabbaus in ein physiologisches Gleichgewicht zu bringen und zum Aufbau von gesundem Knochengewebe (z. B. Strahlbein, Gleichbein)
- Bioaktive **Kollagenpeptide**, die **Aminosäuren** Lysin und Arginin sowie **Glucosamin** als Bausteine zur nutritiven Unterstützung der Bildung von gesundem Knochengewebe
- **Vitamin K1** zur Aufrechterhaltung der Knochendichte und Regeneration von Gelenkstrukturen

Magnopodo® empfiehlt sich:

- Für Pferde, deren **Hufrollenkomplex** besondere Ansprüche an die Versorgung mit für die **Knochengesundheit** relevanten Nährstoffen stellt
- Zur Unterstützung der **Gleichbeingesundheit** durch Nährstoffe für den **Knochenstoffwechsel**

Dosierung

- **Täglich:**
  4 g pro 100 kg Körpergewicht
  (= 24 g pro Tag bei 600 kg KGW)

Magnopodo® – Für Hufrollen, Gleichbeine und den gesunden Knochenstoffwechsel

Die natürliche Beschaffenheit des gesunden Knochengewebes zeigt deutlich, dass das Zusammenspiel aus bioaktiven Kollagenpeptiden und einem aufkonzentrierten Mineral-Vitamin-Komplex die **Bedürfnisse** für **gesundes Knochengewebe** am besten widerspiegelt. Warum?

Knochen sind nicht starr. Sie verändern sich und passen sich an, in Abhängigkeit der Stoffwechsellage und der Knochenbelastung. Das schaffen Sie durch ein Wechselspiel aus Knochenauf- und -abbauprozessen, die wiederum von einer passenden Nährstoffversorgung abhängig sind.

Magnopodo® vereint organische Bestandteile, kleinste bioaktive **Kollagenpeptide**, **Glucosamin** und **Aminosäuren**, mit dem gesunden Maß eines konzentrierten **Mineral-Vitamin-Komplexes**. Dazu gehören insbesondere Calcium und Vitamin D. Damit liefert Magnopodo® die wichtigsten Kleinstbausteine für gesunde Knochen von Pferden, mit und ohne sportliche Belastung.

Unser Magnopodo® bietet Ihrem Pferd damit **alle** relevanten **Nährstoffe** und **Mineralien** für den gesunden **Knochenstoffwechsel** in einem ausgewogenen Verhältnis. So unterstützen Sie die Umbauprozesse dieser sensiblen Strukturen, insbesondere des Strahlbeins und weiterer knöcherner Strukturen (z. B. Gleichbeine, Hufrolle), gezielt nutritiv.

Magnopodo® – Für den Knochenstoffwechsel, für starke Knochen

Die Hufrolle – Eine geniale Erfindung der Natur

Der medizinische Laie setzt das Wort „Hufrolle“ häufig mit einer bei Pferden gefürchteten, degenerativen Erkrankung gleich. Doch jedes Pferd verfügt über vier Hufrollen – eine in jedem Huf – und eine **gesunde Hufrolle** (Podotrochlea) ist eine geniale „Erfindung“ der Evolution! Die Podotrochlea besteht aus bindegewebigen und knöchernen Anteilen: Neben dem Strahlbein und den Strahlbeinbändern beinhaltet sie auch Anteile der tiefen Beugesehne sowie den Hufrollenschleimbeutel. Vereinfacht ausgedrückt kommt der Hufrolle bei jedem Pferdeschritt eine komplexe **Federfunktion** zu. Starke sportliche Beanspruchung, genetische Prädispositionen, Huffehlstellungen (Trachtenzwang) und nicht zuletzt auch eine mangelhafte Versorgung mit Nährstoffen, die das Pferd für die Ausbildung eines starken Hufrollenkomplexes benötigt, können diesen störanfälligen Bereich aus seinem sensiblen Gleichgewicht bringen.

Denken wir an Knochen, erscheinen vor unserem inneren Auge häufig Bilder von Skeletten. Hierbei handelt es sich jedoch nur noch um die mineralischen Anteile des Knochens. Im lebendigen Organismus besteht der Knochen aber nicht nur aus diesem anorganischen, kristallinen Anteil, sondern auch aus der organischen Knochenmatrix und einem Netzwerk aus knochenauf- und -abbauenden Zellen (Osteoblasten, Osteoklasten). Die **organische Knochenmatrix** stellt ein bindegewebiges Gerüst dar, das vor allem Kollagenfasern enthält. In dieses elastische Gerüst eingebettet finden sich die Knochenzellen und Stabilität gebenden Mineralien (v. a. Calcium und Magnesium).

Im **Knochenstoffwechsel** unserer Pferde kommt es ständig zu Umbauprozessen im Knochengewebe. Belastete Regionen werden verstärkt (Aufbau), während weniger belastete geschwächt werden (Abbau). So passt sich der Körper optimal an Belastungssituationen an. Dies führt aber besonders bei Pferden mit Boxenruhe dazu, dass sich die Knochendichte der Minderbelastung anpasst und die Festigkeit der Knochen verloren geht. Zur Kräftigung und Gesunderhaltung belastbarer Knochen empfiehlt es sich daher, nutritiv bedingte Mangelversorgungen von Substraten des Knochenstoffwechsels unbedingt zu vermeiden.

Beim gesunden Pferd halten sich die Aktivität der knochenaufbauenden Osteoblasten und die der knochenabbauenden Osteoklasten dabei stets die Waage. Daraus folgt u. a., dass Veränderungen in der Knochenstruktur grundsätzlich reversibel sind. Dabei sind die Osteoblasten allerdings darauf angewiesen, dass ihnen für die **Knochenbildung relevante Nährstoffe** in ausreichender Menge zur Verfügung stehen. Dies ist insbesondere von Bedeutung, wenn man vorhandene Knochenstrukturen und deren **Regenerationsprozesse** mit Hilfe der Fütterung unterstützen will.

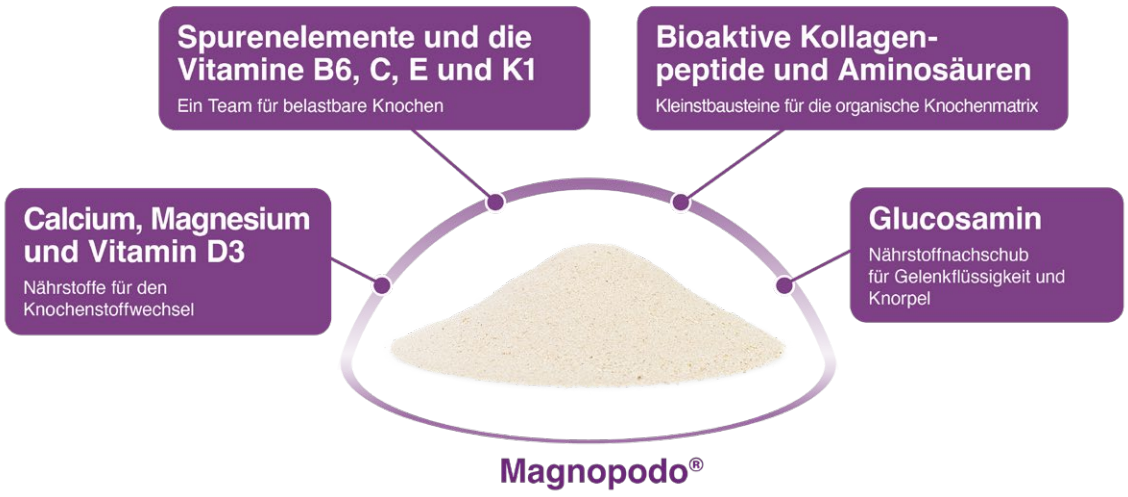
Kommt es zu **Nährstoffmangelsituationen**, stört das naturgemäß auch das Zusammenspiel zwischen Osteoklasten und Osteoblasten: Während Mängel den Abbau von Knochensubstanz sogar noch forcieren können, um zum Beispiel den Blutcalciumgehalt aufrechtzuerhalten, stehen für den Knochenaufbau in diesem Fall nicht mehr ausreichend Nährstoffe zur Verfügung. Eine bedarfsgerechte Versorgung mit den benötigten Nährstoffen ist daher das A und O für einen starken Auftritt dank starker Knochen.

Unser Magnopodo® liefert für diese Fälle die spezifische Nährstoffkombination.

Rezeptur

Mineral-Vitamin-Komplex

Gesundes Knochengewebe besteht, gemessen an seiner wasserfreien Masse, zu 70 % aus anorganischen Bestandteilen (insbesondere Calciumphosphat). Ohne **Calcium** kein Calciumphosphat, und ohne



Calciumphosphat kein starker, belastbarer Knochen. Damit der Körper das mit der Nahrung zugeführte Calcium optimal verwerten kann, forciert **Vitamin D** die Aufnahme von Calcium aus dem Darm.

Magnesium ist ein unverzichtbares Mengenelement im Knochenstoffwechsel. Die Anteile an hoch verfügbarem Magnesiumproteinat sowie Magnesiumoxid gewährleisten eine besonders gute Resorption dieses wichtigen Knochennährstoffs aus dem Darm, so dass die Voraussetzungen für eine schnelle Verteilung im Körper geschaffen sind, um die Mineralisierung des Knochens optimal zu unterstützen.

Spurenelemente und Vitamine funktionieren als Einheit. Die Funktionen von Aktivator, Cofaktor, Antioxidans oder Substrat verteilen sich gleichermaßen auf die wichtigsten Spurenelemente und Vitamine im Knochenstoffwechsel. Aus diesem Grund finden Sie **Kupfer**, **Zink**, **Mangan** und die **Vitamine B6**, **C**, **E** und **K1** in unserem Produkt.

Aminosäuren

Gesundes Knochengewebe besteht, gemessen an seiner wasserfreien Masse, zu 30 % aus organischem Material. Die in unserem Produkt enthaltenen Aminosäuren **Lysin** und **Arginin** sind als Kleinstbausteine wichtige Substrate zur Bildung des organischen Knochenmaterials und in 100 % dünndarmverdaulicher Form enthalten.

Glucosamin und Grünlippmuschel

Glucosamin ist natürlicher Bestandteil des hyalinen Knorpels sowie der Gelenkflüssigkeit und dient hier als Nährstoff dieser Strukturen. Es unterstützt die körpereigene „Schmierung“ der Gelenke. Glykosaminoglykane (aus der **Grünlippmuschel** Neuseelands) zusammen mit dem hochwertigen, nativ enthaltenen Muschelöl (spezielle Fettsäurezusammensetzung) stellen daher wertvolle Inhaltsstoffe für den Knochen- und Gelenkstoffwechsel zur Verfügung.

Bioaktive Kollagenpeptide

Im Körper lassen sich verschiedene Arten von Kollagen unterscheiden: sehr widerstandsfähiges Kollagen Typ I findet sich unter anderem im Knochen, in Sehnen und Bändern; der Gelenkknorpel besteht zu 70 Prozent aus Kollagen Typ II. So erklärt sich, dass eine ausreichende, ungestörte Kollagensynthese ein wichtiger Faktor für Gesundheit, Vitalität und Mobilität ist.

Anders als natives Kollagen oder Gelatine, bestehen die in Magnopodo® enthaltenen bioaktiven Kollagenpeptide aus nur wenigen Aminosäuren (Proteinbausteine). Durch das spezielle Herstellungsverfahren (enzymatische Hydrolyse) entstehen wertvolle, da hochverfügbare Kollagenpeptide mit einer Molekülmasse von nur 2.000 Dalton (2 kDa). Dies trägt zu einer optimalen Aufnahme im Dünndarm des Pferdes bei und ist eine wesentliche Voraussetzung für die Verteilung über das Blut in die verschiedenen Gewebe (z. B. Knochen und Gelenke) und damit für den Nutzen Ihres Pferdes.

Fütterungsempfehlung

Viele unserer Kundinnen und Kunden berichten von ersten Verbesserungen ab der fünften Woche mit einer **täglichen Gabe** von 4 g Magnopodo® pro 100 kg Körpergewicht (= 24 g bei 600 kg KGW).

Für ein optimales Ergebnis empfehlen wir aber eine Gabe **bis zu 12 Monaten** (und ggf. darüber hinaus), denn die Anpassung der vorhandenen Strukturen benötigt eine kontinuierliche Versorgung mit Nährstoffen und Zeit.

Wir empfehlen die Gabe des Pulvers zusammen mit einem angefeuchteten oder öligen Futter.

Magnopodo® können Sie mit all unseren Produkten kombinieren. Es entsteht keine kritische Überversorgung. Eine Dauergabe ist problemlos möglich.

Unserer Erfahrung nach profitieren Pferde häufig von einer Ergänzung von Magnopodo® mit Magnokollagen®. Sprechen Sie uns bezüglich der Kombination unserer Produkte gerne an.

Wir empfehlen die zusätzliche Gabe eines Mineralfutters. Magnopodo® ist nicht zur bedarfsdeckenden Mineralisierung konzipiert. Gerne beraten wir Sie hierzu.

Information zum Zuckergehalt

Mit Gabe einer Tagesdosierung erhalten auch empfindliche Pferde keine kritischen Zuckermengen. Rechnerisch entspricht der Zuckergehalt einer Tagesration von 24 g für ein 600 kg schweres Pferd der Menge von 23 g durchschnittlichem Heu.

Aufgrund des geringen Stärke- und Zuckergehalts ist Magnopodo® auch für Pferde mit EMS, Cushing, empfindlichem Magen und PSSM geeignet.

Hinweise zum Thema ADMR

Magnopodo® enthält keinerlei dopingrelevante Stoffe. Es ist ADMR-konform und darf auf nationalen (FN) sowie internationalen (FEI) Wettkämpfen eingesetzt werden.

Hinweis zu Geschmacksstoffen

Im Interesse der Gesundheit Ihres Pferdes konzentrieren wir die Inhaltsstoffe unserer Futtermittel so hoch wie möglich. Wir verzichten auf gentechnisch veränderte Inhaltsstoffe. Unsere Produkte enthalten keine unnötigen Geschmacks- und Aromastoffe. Damit verbunden ist allerdings der Nachteil, dass manche Pferde einige unserer Produkte (pur) zunächst möglicherweise schlecht fressen. Bitte beachten Sie daher unbedingt unsere Tipps bei Aufnahmeverweigerung.

Sie sind an einer kostenlosen Geschmacksprobe interessiert?

Ihre kostenlose Geschmacksprobe können Sie ganz einfach in unserem Webshop am jeweiligen Produkt, per E-Mail an info@iwest.de oder per Telefon/WhatsApp während unserer Öffnungszeiten unter +49 (0) 8805 92020 bestellen.

Tipps bei Aufnahmeverweigerung

Bei geschmacksempfindlichen Pferden empfehlen wir unser Produkt zunächst in sehr geringen Mengen unter das Futter zu mischen und diese langsam zu steigern. Am besten eignet sich das individuelle Lieblingsessen Ihres Pferdes, wie z. B. Mash, Apfelmus, Bananen, Honig, kräuterhaltige Müslis, Rübenschnitzel oder geriebene Karotten. Innerhalb weniger Tage haben sich in der Regel auch empfindliche Pferde an Geruch und Geschmack gewöhnt.

Ihre Zufriedenheit ist unser Ziel

Es ist unser Ziel, dass Sie und Ihr Pferd eine positive Wirkung unserer Produkte erfahren. Bitte lassen Sie es uns daher umgehend wissen, falls dies nicht der Fall sein sollte. Sie erreichen uns jederzeit per E-Mail unter info@iwest.de oder während unserer Öffnungszeiten per Telefon/WhatsApp unter +49 (0) 8805 92020.

Unser Ansatz von iWEST®

Um Ihr Pferd gezielt zu unterstützen und Ihnen dabei einen spürbaren Nutzen zu bieten, haben wir unsere Diät- und Ergänzungsfuttermittel entwickelt. Allerdings können unsere Produkte nicht die Versorgung mit qualitativ hochwertigem Grundfutter ersetzen. Heu bzw. Gras ist immer der kritischste Punkt in der Pferdeernährung und deshalb auch der Ausgangspunkt unserer Produkt- und Fütterungsberatung. Mit keinem anderen Futtermittel haben Sie so viel Einfluss auf Gesundheit, Fitness und Wohlbefinden Ihres Pferdes. Sehr viele fütterungsbedingte Problemlagen lassen sich bereits durch qualitativ hochwertiges Grundfutter lösen, auch wenn wir wissen, dass die Bereitstellung desselbigen und die Einflussmöglichkeiten hierauf oftmals leider eingeschränkt sind.

In diesen und vielen weiteren Fällen können unsere Diät- und Ergänzungsfuttermittel vorhandene Nährstoffmangelsituationen sicher auflösen und darüber hinaus einen wertvollen Beitrag leisten, um auch besondere Stoffwechsellagen temporär oder dauerhaft zu begleiten.

All unsere Produkte beruhen auf dem Prinzip der orthomolekularen Medizin. Das bedeutet, wir stellen dem Organismus, auf Basis wissenschaftlicher Erkenntnisse und über den Weg der Ernährung, qualitativ hochwertige und auf die Pferdefütterung abgestimmte Nähr- und Vitalstoffe als Kleinstbausteine zur Verfügung, damit Ihr Pferd das persönliche Leistungspotenzial abrufen kann.

Gerne erörtern wir gemeinsam mit Ihnen die individuelle Fütterung Ihres Pferdes und besprechen, wie unsere Diät- und Ergänzungsfuttermittel einen positiven Beitrag für die spezifische Situation Ihres Pferdes leisten können.

Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme.

IWEST-Tierernährung Dr. Meyer GmbH & Co. KG
Hinterschwaig 46 • 82383 Hohenpeißenberg • Deutschland
Tel.: +49 (0) 88 05 / 9 20 20 • E-Mail: info@iwest.de • www.iwest.de • www.iwest.de/shop

© IWEST-Tierernährung Dr. Meyer GmbH & Co. KG • Jeder Nachdruck – auch auszugsweise – verboten. Änderungen vorbehalten.
T: 20260526 - G: 20260526
Bild: Slawik