Magnokollagen

Grundbausteine für einen tragfähigen Bewegungsapparat – Bioaktive Kollagenpeptide, Glucosamin und Vitamin K1

Produktkonzeption

- **Bioaktive Kollagenpeptide** als leicht aufnehmbare, passgenaue Bausteine für einen gesunden und belastbaren Bewegungsapparat
- **Glucosamin** als Ausgangsstoff für den Auf- und Umbau des Binde- und Stützgewebes
- **Vitamin K1** als wichtiges Vitamin zur Aufrechterhaltung der Knochendichte und Regeneration von Gelenkstrukturen

Magnokollagen® empfiehlt sich:

- Zur nutritiven Unterstützung für **belastbare Gelenke** und **starke Knochen**
- Als **„Superbausteine“** für **Sehnen** und **Bänder**
- Für **Bewegungsfreude** und **Mobilität** für alle Pferde bis ins hohe Alter

Dosierung

- **Zu Beginn:**
  15 g pro 100 kg Körpergewicht
  (= 90 g pro Tag bei 600 kg KGW)
- **Bei Dauergabe:**
  8 g pro 100 kg Körpergewicht
  (= 48 g pro Tag bei 600 kg KGW)

Magnokollagen® – Denn Bewegung ist Lebensfreude

Gesunde, belastbare Sehnen, Bänder, Knochen und Gelenke sind nicht nur Grundvoraussetzung für dessen sportliche Leistung(en), sondern viel mehr für das **Wohlbefinden** des **Lauftieres Pferd**. Eine wesentliche Voraussetzung hierfür ist das ausreichende Vorhandensein von **Kollagenbausteinen**, deren **Eigensynthese** allerdings mit zunehmendem Alter natürlicherweise **abnimmt**.

Magnokollagen® zeichnet sich durch rein enzymatisch gewonnene **bioaktive Kollagenpeptide** aus, die als leicht aufnehmbare und passgenaue Bausteine einen gesunden und belastbaren Bewegungsapparat unterstützen. Aufgrund des speziellen Hydrolyseverfahrens in der Herstellung der von uns verwendeten Kollagenpeptide erreichen wir eine **sehr niedrige Molekülmasse** von durchschnittlich nur noch 3,5 kDa, so dass die von uns eingesetzten bioaktiven Kollagenpeptide für den Körper **hoch verfügbar** sind
und schnell an den Ort des Bedarfs gelangen können.

Das enthaltene **Glucosamin** dient dem Körper als weiterer Ausgangsstoff für den fortwährenden
Auf- und Umbau des Binde- und Stützgewebes.
Vitamin K1 als wichtiges Vitamin zur Aufrechterhaltung der Knochendichte und Regeneration von Gelenkstrukturen rundet unser Produkt ab.

Kollagen, Glucosamin und Vitamin K1 sind unser **starkes Team** für den gesamte Bewegungsapparat Ihres Pferdes.

Magnokollagen® – Gesunde Sehnen, Bänder und Gelenke sind Bewegung

Der Stellenwert von Kollagen und Vitamin K1 für den Bewegungsapparat

Kollagen findet sich im Organismus unter anderem in Sehnen, Bändern, Gelenken, Haut, Lunge und den Gefäßen, wo es je nach Beschaffenheit den Großteil der extrazellulären Matrix bestimmt. In Summe entfallen rd. 30 Prozent des Körpereiweißes auf Kollagenfasern.

Biochemisch betrachtet handelt es sich beim **Kollagen** um **körpereigenes Eiweiß**. Spezielle Bindegewebszellen (u. a. Fibrozyten, Osteoblasten) sind in der Lage, diese Gewebsbestandteile aus Peptiden zu synthetisieren. An diese Kollagenfibrillen lagern sich Zuckereiweiße (Proteoglykane) an, die teilweise aus Glykosaminoglykanen – wie Hyaluronsäure, Chondroitin, Glucosamin – bestehen. Dieses Netzwerk aus verschiedenen Bindegewebsbausteinen unterliegt auch im gesunden Körper ständigen, im Gleichgewicht stehenden, Umbauprozessen. Nur so lässt sich eine fortlaufende Anpassung an die jeweils vorherrschende Belastungssituation des Bewegungsapparates gewährleisten.

Im Körper lassen sich verschiedene Arten von Kollagen unterscheiden: Sehr widerstandsfähiges Kollagen Typ I für die Festigkeit von z. B. **Sehnen** und **Bändern**. Der **Gelenkknorpel** besteht zu 70 Prozent aus Kollagen Typ II und in Haut sowie Blutgefäßen bestimmt Kollagen Typ III maßgeblich deren Elastizität. Auch im **Knochen** finden wir Kollagen: Die organische Knochenmatrix stellt ein Bindegewebsnetz dar, in das der Körper die mineralischen Komponenten des Knochens mit Hilfe von Vitamin K1 einbaut.

Die **Reißfestigkeit** von Bändern und Sehnen, die **Flexibilität** von Knochen sowie die **Druckresistenz** und **Elastizität** des Gelenkknorpels sind zum größten Teil durch den vorherrschenden Kollagen Typ bedingt. Die Leistungsfähigkeit, Vitalität und Mobilität unserer Pferde steht und fällt deshalb naturgemäß mit der ausreichenden Synthese bzw. mit der ausreichenden Verfügbarkeit dieses Bindegewebsbestandteils und das ein Leben lang.

Mit zunehmendem Alter sowie bei stärkerer Beanspruchung wird bzw. kann das natürliche Gleichgewicht aus natürlichen Auf- und Abbauprozessen im Stützgewebe gestört werden. Wir alle kennen bspw. den Begriff der altersbedingten degenerativen chronischen Veränderungen, der diese **nachlassende Kollagensynthese** treffend beschreibt. Die Beweglichkeit und mit ihr häufig auch die Freude an der Bewegung lassen sukzessive nach.

Wir können viel dafür tun, die Belastbarkeit unserer Pferde bis ins hohe Alter zu unterstützen – mit **Hilfe** der **Ernährung** und **Bewegung**. Warum ist das so? Dazu werfen wir einen kurzen Blick auf die Physiologie des Gelenkknorpels: Von der Versorgung des Blutgefäßsystems komplett abgetrennt, ist er auf kontinuierliche, moderate Bewegung angewiesen, denn seine Ernährung erfolgt ausschließlich durch die Wanderung von Vitalstoffen aus der Gelenkschmiere in den Knorpel (Diffusion). Dieser Prozess läuft jedoch nur in der Bewegung ab. Dabei saugt sich der Knorpel durch die Druckbe- und -entlastung während der Gelenkbewegung voll wie ein Schwamm. Das stellt nicht nur eine optimale Nährstoffversorgung des Knorpels sicher, sondern auch, dass er gut durchsaftet und elastisch gehalten wird, damit er durch Stöße keinerlei Schaden nimmt und die Bewegungsenergie auf die Gelenkflächen abgefedert werden können. Neuen Gelenkknorpel kann man zwar nicht anfüttern, aber man kann sehr wohl den bestehenden Knorpel stärken, indem man die Gelenkflüssigkeit optimal mit **Nährstoffen** versorgt.

Magnokollagen® berücksichtigt diese genannten Zusammenhänge und Regelkreisläufe in seiner Rezeptur durch ausgewählte Rohstoffe, um den gesamten Bewegungsapparat Ihres Pferdes zu unterstützen.

Rezeptur

Bioaktive Kollagenpeptide

Bioaktive Kollagenpeptide unterstützen die Bildung von Proteoglykanen (Hauptbestandteil Aggrecan, Kollagen Typ I, Kollagen Typ II), den Bausteinen der Gelenkstrukturen, der organischen Knochenmatrix und der extrazellulären Sehnenmatrix. Aufgrund ihrer positiven Eigenschaften stehen bioaktive Kollagenpeptide als Nahrungsergänzung für Mensch und Tier seit Jahren im Fokus der Wissenschaft.

In einer Studie zu den Effekten der Fütterung von Kollagenpeptiden bei Pferden konnten Tierärzte und Besitzer nach nur 12 Wochen eine deutliche Verbesserung der Beweglichkeit und Lauffreude der Pferde feststellen. Neben Studien zu positiven Effekten auf den Bewegungsapparat beim Pferd konnte jüngst sogar eine Verbesserung im Rahmen einer Magenschutztherapie auf die Magenschleimhautgesundheit beim Pferd herausgestellt werden.

Die Molekülmasse der Kollagenpeptide ist für den Nutzen entscheidend

Anders als natives Kollagen oder Gelatine, bestehen die in Magnokollagen® enthaltenen bioaktiven Kollagenpeptide aus nur wenigen Aminosäuren (Proteinbausteine). Durch das spezielle Herstellungsverfahren (enzymatische Hydrolyse) entstehen hochverfübgare Kollagenpeptide mit einer durchschnittlichen Molekülmasse von nur noch 3,5 kDa, für eine optimale Aufnahme im Dünndarm und Verteilung über das Blut bis in die Zielgewebe. In wissenschaftlichen Studien (Mensch, Hund) konnte bereits gezeigt werden, dass je kleiner die Molekülmasse der Peptide ist, desto besser gelangen die Bausteine in die Zielgewebe und können dort ihre Wirkung entfalten.

Glucosamin

Glucosamin ist natürlicher Bestandteil des hyalinen Knorpels, des Binde- und Stützgewebes sowie der Gelenkflüssigkeit. Es unterstützt die „Schmierung“ der Gelenke.

Vitamin K1

Vitamin K1 (zu finden vor allem im grünen Gras) verhindert Kalkablagerungen in Weichteilen wie Blutgefäßen und Knorpeln, hilft bei der Zellteilung und der Bildung wichtiger Fette für Zellbestandteile im Gehirn (sog. Sphingolipide) sowie bei Reparaturprozessen in Auge, Nieren, Leber, Blutgefäßen und Nervenzellen. Für Pferde mit Einschränkungen des Bewegungsapparates wichtig: Vitamin K1 steuert die Funktion von fünf der wichtigsten Proteine im Knochen. Die ausreichende Versorgung mit Vitamin K1 ist u. a. Voraussetzung dafür, dass das Peptidhormon Osteocalcin gebildet wird, im Knochen Proteine und Mineralien gebunden werden und die Knochendichte aufrechterhalten werden kann.

Fütterungsempfehlung

Zu **Beginn** (Anfütterung) empfehlen wir eine Gabe der höheren Dosierung von täglich 15 g pro 100 kg Körpergewicht (= 90 g bei 600 kg KGW) für ca. 6 Wochen.

Anschließend kann die Dosierung schrittweise auf bis zu täglich 8 g pro 100 kg Körpergewicht (= 48 g bei 600 kg KGW) reduziert werden **(Dauergabe)**.

Schrittweise Reduzierung - Beispieltabelle für ein Pferd mit 600 kg Körpergewicht

Zu Beginn höhere Dosierung (ca. 6 Wochen)	= 90 g pro Tag
Woche 7:	= 80 g pro Tag
Woche 8:	= 70 g pro Tag
Woche 9:	= 60 g pro Tag
Woche 10:	= 48 g pro Tag

Sollte allerdings eine stärkere Unterstützung nötig bleiben oder sollten Sie feststellen, dass der gewünschte Effekt nach Reduktion der Tagesdosis wieder abnimmt, dann empfehlen wir (wieder) eine höhere Dosierung zu wählen. Bitte beachten Sie, dass jedes Pferd, auch in seinen Nährstoffbedürfnissen, individuell ist.

Zur optimalen Aufnahme sollten Mengen von täglich 15 g pro 100 kg Körpergewicht (= 90 g bei 600 kg KGW) nach Möglichkeit auf zwei Mahlzeiten verteilt werden.

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

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

Eine Kombination mit unseren weiteren Produkten aus dem Bereich Bewegungsapparat wie Magnoarthro®, Magnopodo®, Magnoflexal® oder Magnobuild® Spezial kann aufgrund sich ergänzender Wirkkonzeptionen in vielen Fällen sinnvoll sein.
Magnokollagen® stellt auch in Verbindung mit unserem Magnoguard® im Rahmen einer Magenschutztherapie eine geeignete Kombination dar.
Gerne beraten wir Sie hinsichtlich einer sinnvollen Kombination unserer Produkte.

Wir empfehlen die zusätzliche Gabe eines Mineralfutters. Magnokollagen® ist nicht zur bedarfsdeckenden Mineralisierung konzipiert. Sprechen Sie uns hierzu gerne an.

Abschließender Hinweis: Zur optimalen Gesunderhaltung der Gelenke unterstützen Sie diese am besten gleichzeitig durch regelmäßige Bewegung. Sie schafft die physikalischen Voraussetzungen für die Diffusion und damit der Versorgung z. B. des Knorpels. Der Gelenkstoffwechsel wird angeregt, so dass die zugeführten Nährstoffe am Ort des Bedarfs umgesetzt werden können. Zudem erhält regelmäßige Bewegung auch die Belastbarkeit der Knochen unserer Pferde.

Information zum Zuckergehalt

Magnokollagen® ist stärke- und zuckerfrei und daher auch für Pferde mit EMS, Cushing, empfindlichem Magen und PSSM geeignet.

Hinweise zum Thema ADMR

Magnokollagen® enthält keinerlei dopingerelevante Stoffe. Es 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_20230715