



Flying Horse®

Damit Ihr **Pferd** in seinem **Element** bleiben kann – **der Bewegung**

Einfach und bequem bestellen im Internet
unter www.iwest.de/shop



Magnokollagen®

Zur gezielten nutritiven Unterstützung
des Bewegungsapparates, denn Pferde
lieben Bewegung

Magnokollagen® empfiehlt sich

- für belastbare, gesunde Gelenke und starke Knochen
- als „Superbausteine“ für Sehnen und Bänder
- für Bewegungsfreude und Mobilität bis ins hohe Alter

Gesunde Gelenke

Belastbare Gelenke sind absolute Grundvoraussetzung für das allgemeine Wohlbefinden und insbesondere auch die sportliche Leistungsfähigkeit unserer Pferde.

Die Grundsubstanz des gesamten Stützgewebes und somit auch des Gelenkknorpels besteht aus Kollagenfibrillen.

An diese Kollagenfibrillen lagern sich Zuckereiweiße (Proteoglykane) an, die teilweise aus Glykosaminoglykanen – wie Hyaluronsäure, Chondroitin, Glucosamin – bestehen. Zur Stabilität des Knochens werden in die organische Knochenmatrix (Kollagen) Mineralien eingelagert. Dieses Netzwerk aus verschiedenen Knorpelbausteinen unterliegt auch im gesunden Körper ständig, im Gleichgewicht stehenden Umbauprozessen. Nur so lässt sich eine fortlaufende Anpassung an die vorherrschende Belastungssituation des Bewegungsapparates gewährleisten. So nimmt z. B. die Knochendichte bei Pferden mit Boxenruhe ab. Mit zunehmendem Alter verschiebt sich das Gleichgewicht naturgemäß hin zu den Abbauvorgängen und die Neubildung von Bindegewebsbestandteilen verlangsamt sich. Aus diesem Ungleichgewicht resultiert der altersbedingte Verlust an Beweglichkeit und Belastbarkeit des gesamten Bewegungsapparates!



Gebindegrößen: 1 kg | 2 kg | 3 kg | 5 kg | 10 kg

Tagesmenge: Zu Beginn: 15 g/100 kg Körpergewicht
Dauergabe: 7 g/100 kg Körpergewicht

Anwendung:

Pulver

Bewegungs-
Apparat

Ein starkes Team für Gelenke, Sehnen, Bändern und Knochen

Nicht nur der Gelenkknorpel ist in seiner physiologischen Funktion auf **Kollagen** als Baustein angewiesen, auch in der Gelenkschmiere hat Kollagen einen hohen Stellenwert. Kollagenfibrillen geben Sehnen sowie Bändern ihre Festigkeit. Die gewellte Struktur der Fibrillen ermöglicht dabei einen gewissen Grad an Elastizität, der vor Verletzungen schützt. Und auch im Knochen finden wir Kollagen: Die organische Knochenmatrix stellt ein Bindegewebsnetz dar, in das der Körper die mineralischen Komponenten des Knochens einbaut.

Glucosamin dient als weiterer Baustein, insbesondere für Gelenke. Dieser Aminosucker ist unter anderem natürlicher Bestandteil des hyalinen Knorpels und der Gelenkflüssigkeit.

Vitamin K steuert die Funktion von fünf der wichtigsten Proteine in Knochen und Knorpel. Die ausreichende **Versorgung mit Vitamin K1** ist u. a. Voraussetzung dafür, dass das Peptidhormon Osteocalcin gebildet wird und im Knochen Proteine und Mineralien gebunden und damit die Knochendichte aufrechterhalten werden kann.

Magnokollagen® kombiniert somit bioaktive Kollagenpeptide, Glucosamin und Vitamin K1 für eine optimale Unterstützung des Bewegungsapparates.

Was ist Kollagen?

Biochemisch betrachtet handelt es sich beim Kollagen um körpereigenes Eiweiß. Spezielle Bindegewebszellen sind dazu in der Lage, diese Gewebsbestandteile aus kleineren Eiweißbausteinen zu synthetisieren. Mit einem Anteil von 30 Prozent am gesamten Körpereiwweiß ist Kollagen nicht nur das am häufigsten vorkommende Protein, sondern die

Grundlage von Gesundheit, Beweglichkeit, Kraft und Elastizität

Kurzum: Eine ausreichende, ungestörte Kollagensynthese ist ein wichtiger Faktor für Gesundheit, Vitalität und Mobilität. Mit den Jahren verlangsamt sich jedoch die körpereigene Neubildung des Kollagens. Beim Menschen beginnt das ungefähr ab dem 26. Lebensjahr und macht sich äußerlich in Form von ersten kleinen Fältchen bemerkbar. Im Bewegungsapparat ist dieses beginnende Ungleichgewicht zwar nicht mit dem Auge erkennbar, aber mitunter spürbar: Die Beweglichkeit und mit ihr häufig auch die Freude an der Bewegung lassen mit zunehmendem Alter sukzessive nach.

Lebensstil und Ernährung: Beeinflussbare Faktoren

Wir können jedoch viel dafür tun, unsere eigene Belastbarkeit und auch die unserer Pferde bis ins hohe Alter zu erhalten. Dazu werfen wir einen kurzen Blick auf die physiologische Funktion des Gelenkknorpels: Von der Versorgung des Blutgefäßsystems komplett abgetrennt, ist er auf kontinuierliche, moderate Bewegung angewiesen. Seine Ernährung erfolgt ausschließlich durch die Wanderung von Vitalstoffen aus der Gelenkschmiere in den Knorpel (Diffusion). Dabei saugt sich der Knorpel durch die Bewegung voll wie ein Schwamm. Das stellt nicht nur eine optimale Nährstoffversorgung sicher, sondern auch dass der gut durchsaftete, elastische Knorpel durch Stöße keinerlei Schaden nimmt und die Bewegung abfedert.

Ein bewegungsarmer Lebensstil ist nicht nur für uns Menschen, sondern auch für unsere Pferde nicht unproblematisch. Während es bei uns zum Beispiel die stundenlange Büroarbeit ist, die die natürliche Funktion des Gelenkknorpels beeinträchtigen kann, sind es bei unseren Pferden bewegungsarme Haltungssysteme: Pferde in Boxenhaltung haben wenig Bewegungsmöglichkeiten, aber auch im Offenstall fehlen häufig Anreize für ausreichend körperliche Aktivität. Das bedeutet, dass sich der Knorpel nicht genügend mit Nährstoffen vollsaugen kann.

Es gilt natürlich, den Lebensstil unserer Pferde so weit wie möglich zu verbessern. Hektargroße Flächen stehen in unseren dichtbesiedelten Breiten jedoch häufig nicht zur Verfügung und stundenlanges Reiten in moderatem Tempo ist neben den Alltagsverpflichtungen meist auch keine realisierbare Lösung.

Um die Versorgung des Gelenkknorpels (und auch des restlichen, wenig durchbluteten Stützgewebes wie Sehnen und Bänder) nachhaltig zu verbessern, ist es deshalb sinnvoll, dem Körper gezielt Bausteine für den Bewegungsapparat zuzuführen. Insbesondere Sportpferde, Pferde mit eingeschränkter Bewegungsmöglichkeit, ältere Pferde sowie Pferde im Aufbau profitieren stark von einer Ergänzung mit Magnokollagen®. Grundsätzlich eignet sich unser Magnokollagen® jedoch uneingeschränkt für alle Pferde.

Magnokollagen® fördert

- gesunde, gut mit nährender Gelenkflüssigkeit geschmierte Gelenke
- Schutz eines voll funktionsfähigen Gelenkknorpels
- Schutz und Aufbau der organischen Knochenmatrix sowie der Knochendichte
- Elastizität und Widerstandskraft des gesamten Stützgewebes
- langanhaltende Mobilität und hohe Belastbarkeit des gesamten Bewegungsapparates
- Wohlbefinden und Lebensfreude dank natürlicher Regeneration

Magnokollagen®: Die Größe macht den Unterschied

Unser Magnokollagen® stellt Ihrem Pferd durch die enthaltenen bioaktiven Kollagenpeptide wertvolle Bausteine für den gesamten Bewegungsapparat zur Verfügung. Anders als natives Kollagen (Gelatine) bestehen bioaktive Kollagenpeptide aus nur wenigen Aminosäuren. Diese winzigen Bruchstücke stammen aus einem enzymatischen Hydrolyseverfahren und haben in unserem Magnokollagen® eine Molekularmasse von nur noch durchschnittlich 3.500 Dalton (3,5 kDa).

Das gewährleistet eine optimale Aufnahme im Dünndarm des Pferdes und stellt sicher, dass die Bausteine über das Blut dorthin gelangen können, wo sie von größtem Nutzen sind: Gelenkschmiere, Sehnen, Bänder, Knochen und auch Muskulatur.

Magnokollagen® zeichnet sich aus durch:

- Hoch verfügbare, rein enzymatisch gewonnene, **bioaktive Kollagenpeptide** als leicht aufnehmbare, passgenaue Bausteine der Natur für einen gesunden und belastbaren Bewegungsapparat
- Reines **Glucosamin**, das dem Körper ebenfalls als Ausgangsstoff für den Auf- und Umbau des Binde- und Stützgewebes dient
- **Vitamin K 1** als wichtiges Vitamin zur Aufrechterhaltung der Knochendichte und Regeneration von Knorpel und Knochen

Die positiven Effekte der in Magnokollagen® enthaltenen bioaktiven Kollagenpeptide sind wissenschaftlich erwiesen!

In einer Studie an Pferden verbesserten Kollagenpeptide in der Lahmheitsuntersuchung das Laufverhalten der Pferde bereits nach 6 Wochen nachweislich (Dobenecker et al, 2018).

In einer immer weiter steigenden Zahl neuer Untersuchungen stellen Kollagenpeptide unter Beweis, dass sie wahre Alleskönner zu sein scheinen: Jüngst zeigten sie sogar positive Effekte auf die Magenschleimhautgesundheit beim Pferd (Andrews, F. et al, 2017).

Aufgrund ihrer positiven Eigenschaften stehen bioaktive Kollagenpeptide als Nahrungsergänzung für Mensch und Tier seit Jahren im Fokus der Wissenschaft (Oesser et al., 1999; Dar, Q.A. et al., 2016; Daneault et al 2017, König et al 2018; Jiang J.X. et al., 2014).

Dopingnegativ

Magnokollagen® enthält keinerlei dopingrelevanten Stoffe und ist damit ADMR-konform.

Fütterungsempfehlung

Die empfohlene Tagesmenge richtet sich nach dem individuellen Bedarf des Pferdes an Bindegewebsbausteinen. Eine Kombination mit *Magnoarthro*®, *Magnopodo*®, *Magnoflexal*® oder *Magnobuild*® *Spezial* kann sinnvoll sein. Hierzu beraten wir Sie gerne.

In akuten Fällen hat sich die Versorgung mit vielen Bausteinen für den Bewegungsapparat bewährt.

Bitte füttern Sie zunächst 15 g/100 kg Körpergewicht Magnokollagen®. Sobald sich der Bewegungsablauf verbessert, können Sie die Zugabe schrittweise auf 7 g/100 kg Körpergewicht reduzieren.

Da die Aufnahmekapazität im Dünndarm begrenzt ist, empfiehlt es sich, Mengen über 40 g auf zwei Mahlzeiten zu verteilen. Als Dauergabe unterstützen Sie Ihr Pferd mit 7 g Magnokollagen® pro 100 kg Körpergewicht optimal.

Fütterungshinweis: Da es sich bei den in Magnokollagen® verwendeten bioaktiven Kollagenpeptiden um einen äußerst empfindlichen Rohstoff handelt, ist ein Pelletieren leider nicht möglich, ohne einen unnötigen Qualitätsverlust des Produktes in Kauf zu nehmen.

Um Ihrem Pferd die Aufnahme des Pulvers zu erleichtern und ein Verblasen oder das Entmischen im Trog zu vermeiden, empfehlen wir, unser Magnokollagen® eingerührt in etwas Feuchtfutter wie Mash oder zumindest leicht angefeuchtet zu verfüttern.

Warum bieten wir fünf verschiedene Produkte für den Bewegungsapparat an?

Zwar zeichnet sich der gesamte Bewegungsapparat des Pferdes durch einen hohen Gehalt an Kollagen aus, doch stellen die unterschiedlichen Gewebe individuelle Ansprüche an ihre Nährstoffversorgung.

Je nach Zielgewebe und gewünschtem Effekt eignen sich deshalb teils unterschiedliche Produkte in Kombination mit unserem Magnokollagen® für einen optimalen Nutzen.

Was tun bei Aufnahmeverweigerung?

In diesen seltenen Fällen empfehlen wir, Magnokollagen® zunächst in sehr geringen Mengen unter das Futter zu mischen, in wenigen Tagen haben sich auch empfindliche Pferde in der Regel an Geruch und Geschmack gewöhnt.

Sollte dies in Ausnahmefällen (manche Stuten sind extrem geruchsempfindlich) nicht der Fall sein, so kann die vorübergehende Zugabe persönlicher Lieblingsspeisen Ihres Pferdes wie z. B. Rübensirup, Mash, Apfelmus, Karottensaft etc. die Gewöhnung an den zunächst unbekanntem intensiven Geruch/ Geschmack erleichtern.

Im Interesse der Gesundheit Ihres Pferdes verzichten wir bewusst auf Konservierungs- und Farbstoffe, ebenso auf Geschmacks- und Aromastoffe.

Es ist uns ein großes Anliegen, dass Sie und Ihr Pferd die positiven Effekte spüren. Bitte lassen Sie uns wissen, falls dies nicht der Fall sein sollte.

info@iwest.de oder per Telefon: +49 (0) 8805 92020



Scannen Sie einfach den Code
und erfahren Sie mehr!

