



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® ist besonders
geeignet für

- Sportpferde
- Pferde mit eingeschränkter Bewegungsmöglichkeit
- ältere Pferde
- Pferde im Aufbau

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 Gelenknorpels besteht aus
Kollagenfibrillen.**

An diese Kollagenfibrillen lagern sich Zuckereiweiße
(Proteoglykane) an, die teilweise aus Glykosamino-
glykanen – wie Hyaluronsäure, Chondroitin, Glucosamin –
bestehen.

Dieses Netzwerk aus verschiedenen Knorpelbausteinen
unterliegt auch im gesunden Körper ständigen, im
Gleichgewicht stehenden Umbauprozessen.

Nur so lässt sich eine fortlaufende Anpassung an die
vorherrschende Belastungssituation des Bewegungs-
apparates gewährleisten. Beim Jungpferd, insbesondere
während des Wachstums, überwiegen noch die
aufbauenden Prozesse. Mit zunehmendem Alter
verschiebt sich das Gleichgewicht aber naturgemäß
hin zu den Abbauvorgängen und die Neubildung von
Bindegewebsbestandteilen verlangsamt sich.



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

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

Anwendung:

Pulver

Kur

Bewegungs-
Apparat

**Aus diesem Ungleichgewicht resultiert der alters-
bedingte Verlust an Beweglichkeit und Belastbarkeit
des gesamten Bewegungsapparates!**

Kollagen in Gelenkschmiere, Sehnen, Bändern und Knochen

Nicht nur der Gelenknorpel 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 und Elastizität. Die gewellte Struktur der Fibrillen
ermöglicht dabei auch 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. Sie verleiht dem Knochen Stabilität und
Flexibilität zugleich.

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

Im Körper lassen sich verschiedene Arten von Kollagen unterscheiden: sehr widerstandsfähiges Kollagen Typ I findet sich unter anderem in 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.

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 hinein zu erhalten. Um die richtigen Stellschrauben für langanhaltende Beweglichkeit zu finden, 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 Bindegewebsbausteine 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 und Aufbau eines voll funktionsfähigen Gelenkknorpels
- Schutz und Aufbau der organischen Knochenmatrix
- Elastizität und Widerstandskraft des gesamten Stützgewebes
- Langanhaltende Mobilität und hohe Belastbarkeit des gesamten Bewegungsapparates
- Wohlbefinden und Lebensfreude dank natürlicher Regeneration

Magnokollagen®: hoch verfügbare Stützgewebsbausteine aus der Krippe

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 vom größten Nutzen sind: Gelenkschmiere, Sehnen, Bänder, Knochen und auch Muskulatur.

Ein besonders großer Anteil an im Stützgewebe (Kollagen Typ I und Typ II) vorkommenden Aminosäuren (wie Hydroxyprolin und Hydroxylysin) und die hohe Konzentration an Glycin sind neben der Molekülgröße wertbestimmend für die von uns in Magnokollagen® eingesetzten bioaktiven Kollagenpeptide.

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

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

Aufgrund ihrer positiven Eigenschaften stehen bioaktive Kollagenpeptide als Nahrungsergänzung seit Jahren im Fokus der Wissenschaft: So konnten sie zeigen, dass sie dazu in der Lage sind „das Unmögliche möglich zu machen“, indem sie belastbaren Gelenkknorpel aufzubauen vermögen (Oesser et al., 1999, Dar, Q.A. et al., 2016). Auch verbesserten sie in einer Studie an Pferden nachweislich das Laufverhalten (Dobenecker et al, 2018). Daneben sind unter anderem auch positive Effekte auf den Knochenstoffwechsel zu nennen (Daneault et al 2017, König et al 2018) und die Fähigkeit, das allgemeine körperliche Wohlbefinden zu verbessern (Jiang J.X. et al., 2014).

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).

Um Ihr Pferd vollumfänglich und optimal mit Bindegewebsbausteinen zu versorgen, enthält unser Magnokollagen® zudem einen kleinen Teil an reinem **Glucosamin**. Dieser Aminosucker ist unter anderem natürlicher Bestandteil des hyalinen Knorpels und der Gelenkflüssigkeit.

Dopingnegativ

Magnokollagen® enthält keinerlei dopingrelevante 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.

- ▶ **Keine Geschmacksstoffe, keine künstlichen Aromastoffe, keine Konservierungsstoffe und keine Farbstoffe**

Im Interesse der Gesundheit Ihres Pferdes verzichten wir bewusst auf Konservierungs- und Farbstoffe, ebenso auf Geschmacks- und Aromastoffe. Damit verbunden ist allerdings der Nachteil, dass Pferde speziell Produkte, die einen sehr hohen Gehalt an Vitalstoffen enthalten, zunächst möglicherweise schlecht oder gar nicht fressen.

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.

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

