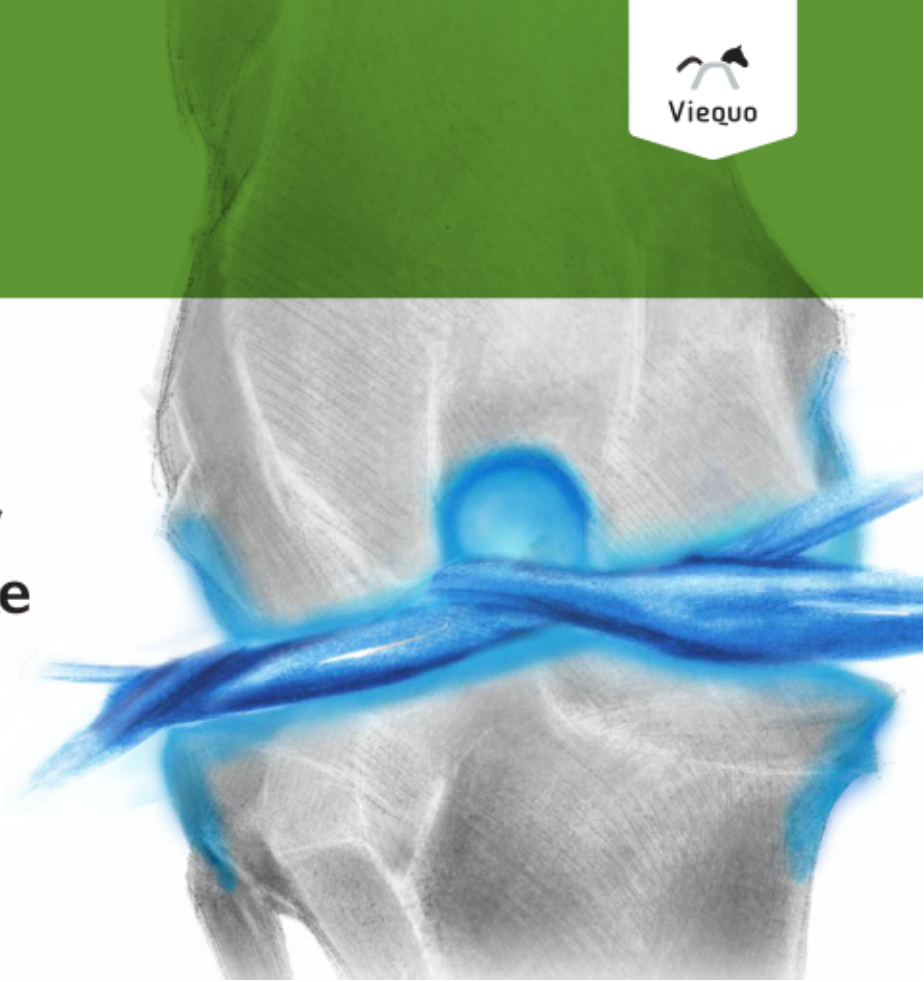


OrthoHyl HA

plus Kollagen

Das starke Duo für vitale Pferdegelenke

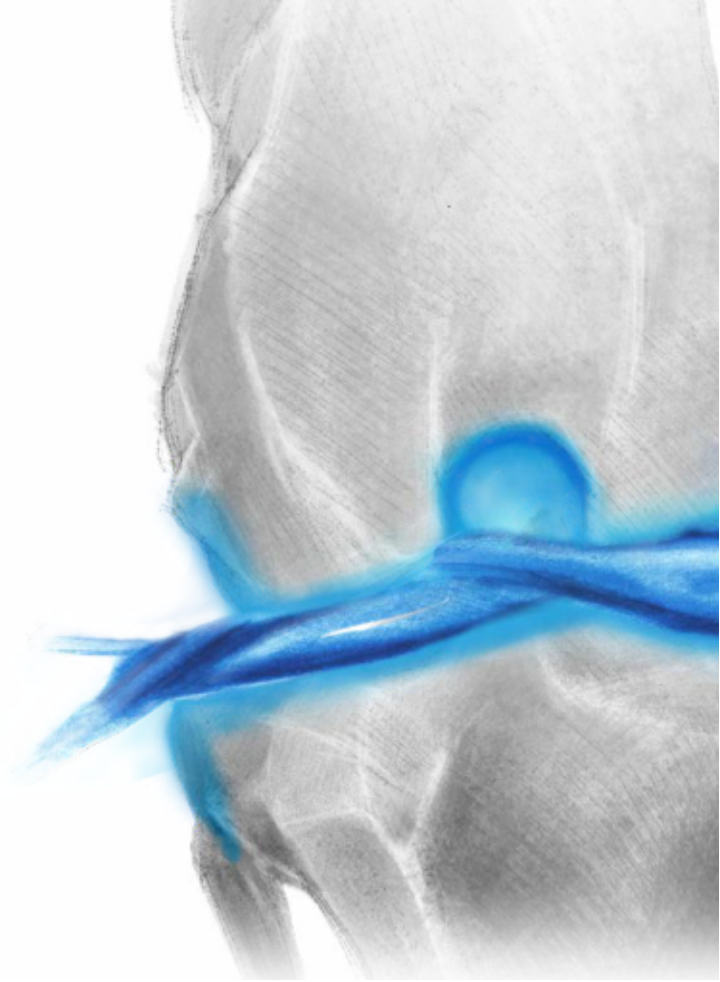
Hochmolekulare Hyaluronsäure
& Bioaktive Kollagenpeptide (BCP)



Bioaktive Kollagenpeptide (BCP)

Die Knorpelregeneratoren

- » Bioaktive Kollagenpeptide (BCP) unterstützen den Aufbau und die Regeneration von geschädigtem Knorpelgewebe.
- » BCP fördern nachweislich die Bildung von Kollagen und Proteoglykanen im Knorpel.
- » BCP verbessern so die Festigkeit und Flexibilität des Binde- und Stützgewebes.



Neueste Studienergebnisse

- » Die orale Gabe von Bioaktiven Kollagenpeptiden (BCP) kann die Symptome einer Osteoarthritis (OA) bei Pferden schon nach einer kurzen Gabe von 3 Monaten signifikant verbessern.¹⁾
- » Extrazelluläre Matrix besteht zu ca. 60 % aus Kollagen Typ II und zu 30 % aus Proteoglykanen (Aggrecan). In Chondrozyten konnte eine erhöhte Synthese von Kollagen Typ II und Aggrecan nach BCP Verabreichung nachgewiesen werden.²⁾
- » BCP vermindern degenerative Prozesse durch die Expression von Kollagenasen und Proteoglykanasen in den Zellen des Bindegewebes.³⁾

1) Dobenecker et al.: Bioactive collagen peptides as supplement for horses with osteoarthritis Poster Session ESVON 15.9.2016, Berlin

2) Oesser, S.; Seifert, J. Stimulation of type II collagen biosynthesis and secretion in bovine chondrocytes cultured with degraded collagen. *Cell Tissue Res* (2003) 311: 393-399

3) Schunck M & Oesser S 2013. Specific collagen peptides inhibit the biosynthesis of matrix molecules of tendons and ligaments. *JSN*, 10, P23.

Hochmolekulare Hyaluronsäure

Die natürliche Gelenkschmiere

- » Hochmolekulare Hyaluronsäure (HA) ist Hauptbestandteil der Synovia.
- » 1 g HA kann bis zu 6 Liter Wasser binden.
- » Besonders die hochmolekulare Hyaluronsäure (1,5 Mio. Dalton) ist strukturähnlich zur körpereigenen Hyaluronsäure.
- » HA bildet das Grundgerüst zur Bildung der Proteoglykanaggregate im Knorpel.
- » HA wirkt wie ein Stoßdämpfer im Gelenk.
- » HA ist Puffer und Schmiermittel für das Gelenk.

Überzeugende Studienergebnisse

- » Hochmolekulare Hyaluronsäure wird bereits nach einmaliger oraler Verabreichung resorbiert und in die Gelenke transportiert. Dort wird sie vor allem in der Synovialflüssigkeit und im Knorpel angereichert.¹⁾
- » Oral applizierte hochmolekulare Hyaluronsäure reduziert nach chirurgischer Entfernung von OCD-Fragmenten deutlich Gelenkergüsse im Tarsokruralgelenk beim Pferd.²⁾
- » Oral applizierte hochmolekulare Hyaluronsäure kann Lahmheiten vorbeugen.³⁾

1) Balogh L, et al. 2008. Absorption, uptake and tissue affinity of high-molecular-weight hyaluronan after oral administration in rats and dogs. J Agr F Chem 56 (22) p. 10582-93.
2) Bergin, B. J.; Pierce, S. W.; Bramlage, L. R.; Stromberg, A. Oral hyaluronan gel reduces postoperative tarsocrural effusion in the yearling Thoroughbred. Equine Vet. J. 2006, 38, 375-378.
3) Pierce, S. W. Efficacy of orally administered sodium hyaluronate gel in the racing thoroughbred. In Hyaluronan 2003 Proceedings. Chapter 6 Musculoskeletal System. Balazs, E. A., Hascall, V. C.,



Vorteile von Viequo OrthoHyl HA plus Kollagen



- » Bioaktive Kollagenpeptide (BCP) mit nachgewiesener Fähigkeit zur Knorpelregeneration und signifikanten Verbesserung von Lahmheitssymptomen bei Osteoarthritis (OA) des Pferdes
- » Hochmolekulare Hyaluronsäure (1,5 Mio. Dalton) in modernster Formulierung und maximaler Dosis in Kombination mit Chondroitinsulfat und Vitamin E
- » flüssige Formulierung
- » frei von Allergenen
- » leichte Dosierung
- » sehr gute Akzeptanz
- » dopingfrei!



OrthoHyl HA plus Kollagen

mit Bioaktiven Kollagenpeptiden
(BCP), Hochmolekularer
Hyaluronsäure, Chondroitinsulfat
und Vitamin E

Handelsform:

1 000 ml
ausreichend für
max. 50 Tage



OrthoHyl HA

mit Hochmolekularer
Hyaluronsäure, Chondroitinsulfat
und Vitamin E

Handelsform:

1 000 ml
ausreichend für
max. 50 Tage





Viequo



Unsere Gelenkspezialisten

Fütterungshinweis:

Bei starker Beanspruchung:
50 ml pro Tier und Tag (idealerweise 2 x 25 ml)

Ältere Pferde sowie Erhaltungsbedarf:
1 x 25 ml pro Tier und Tag



Die natürliche Unterstützung für Pferde

VetVital GmbH

Roonstraße 34

50674 Köln

Tel. 0800-123 10 20

www.vetvital.com

