

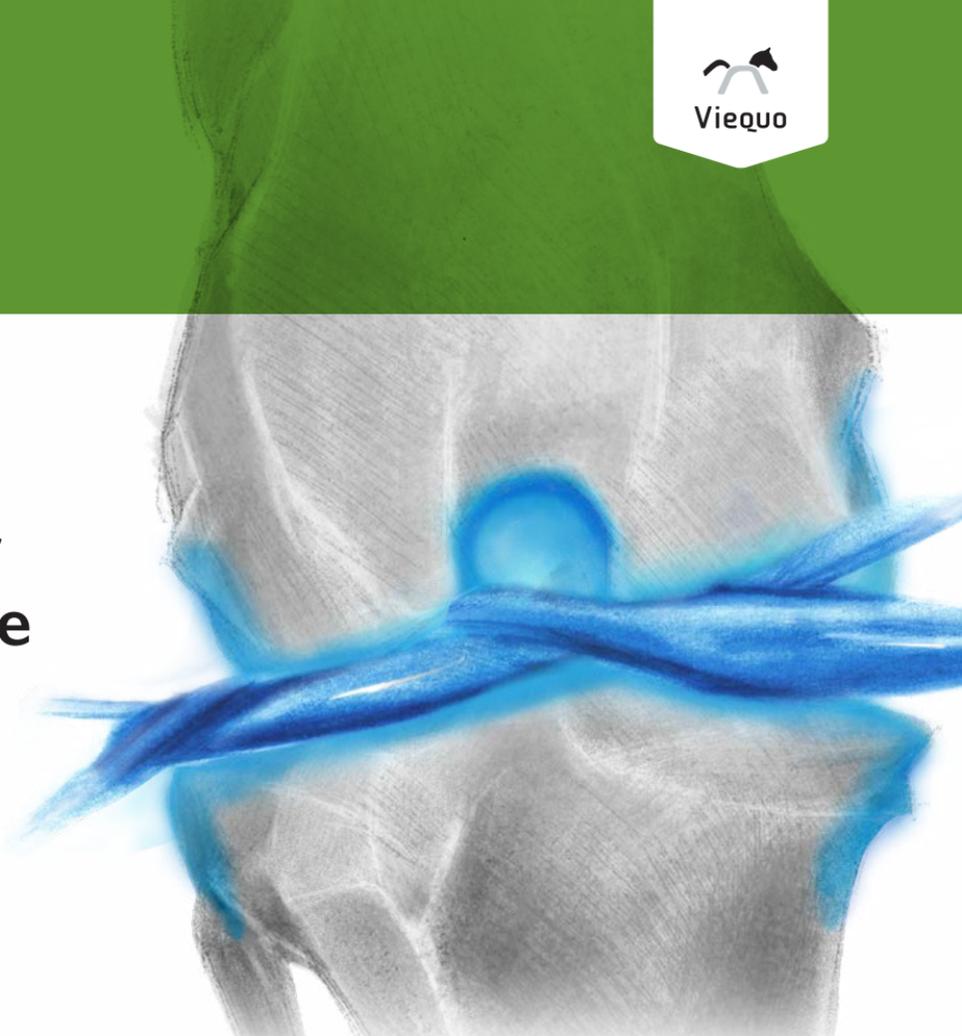


OrthoHyl HA

plus Kollagen

Das starke Duo für vitale Pferdegelenke

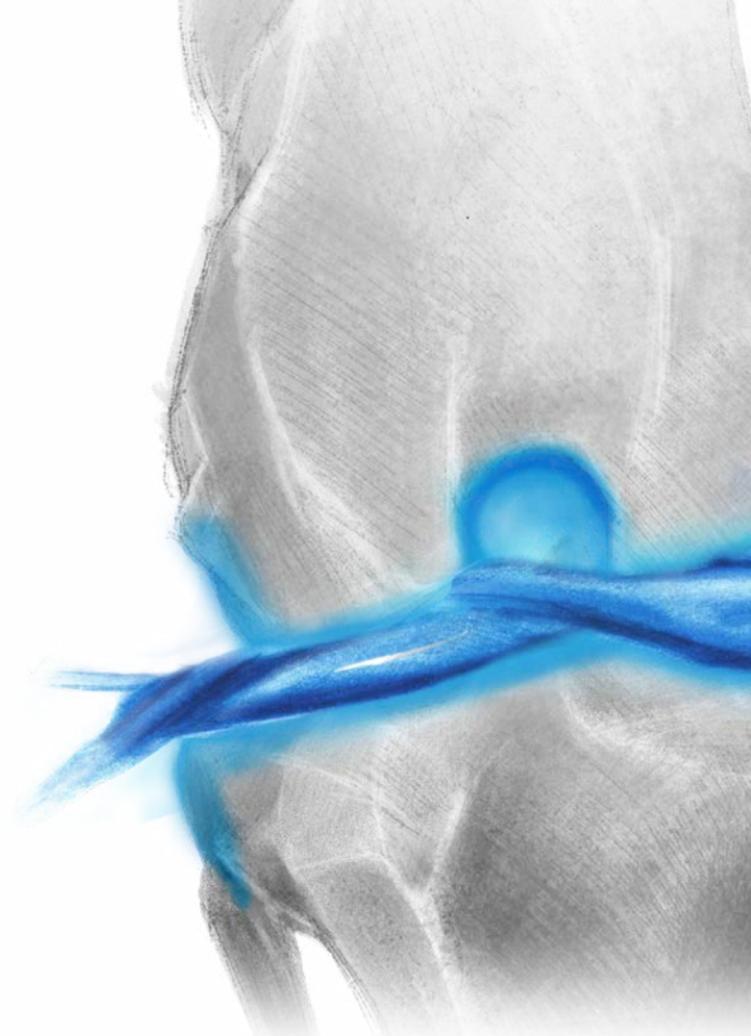
Hochmolekulare Hyaluronsäure
& Bioaktive Kollagenpeptide (BCP)



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 (Aggrekan). In Chondrozyten konnte eine erhöhte Synthese von Kollagen Typ II und Aggrekan 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 ESVCN 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 benefit the biosynthesis of matrix molecules of tendons and ligaments. *JSSN*, 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.,



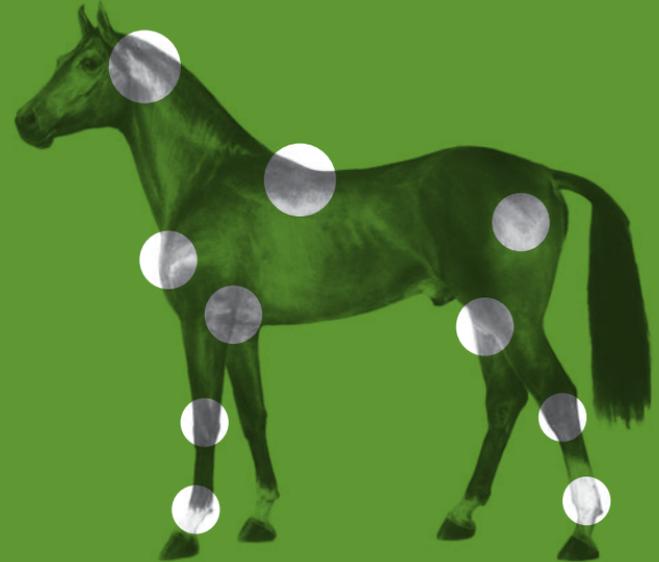
Vorteile von Viequo OrthoHyl HA plus Kollagen



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

Einsatzgebiete

- » therapiebegleitend bei Gelenkerkrankungen wie Arthritis und Arthrosen
- » bei Knorpelschäden
- » bei Sehnenscheidenentzündungen
- » prophylaktisch und therapiebegleitend bei Gelenkoperationen, bei OCD / Chip-Entfernungen
- » im Turniersport und bei starken körperlichen Belastungen
- » im Alter, aber auch prophylaktisch bei jungen Pferden



OrthoHyl HA plus Kollagen

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

Handelsform:

1000 ml
ausreichend für
max. 50 Tage



OrthoHyl HA

mit Hochmolekularer
Hyaluronsäure, Chondroitinsulfat
und Vitamin E

Handelsform:

1000 ml
ausreichend für
max. 50 Tage





Unsere Gelenkspezialisten

Fütterungshinweis:

Unter 20 kg KGW pro Hund und Tag: 5 ml
Bei 20 kg - 40 kg KGW pro Hund und Tag: 7,5 ml
Über 40 kg KGW pro Hund und Tag: 10 ml,
idealerweise je 5 ml morgens und abends

Unter 20 kg KGW pro Hund und Tag: 1 Tablette
Über 20 kg KGW pro Hund und Tag: 2 Tabletten,
idealerweise jeweils 1 Tablette morgens und abends

Die natürliche Unterstützung für Pferde

VetVital GmbH

Roonstraße 34

50674 Köln

Tel. 0800-123 10 20

www.vetvital.com

