



Joint Armor™

Joint Armor est une combinaison scientifiquement formulée d'acide hyaluronique, de sulfate de chondroïtine, de glucosamine et de sulfate de manganèse, des ingrédients éprouvés pour maintenir et soutenir la structure du cartilage et la fonction articulaire optimale.

Les composants de Joint Armor fournissent un soutien à double action aux articulations en fournissant les éléments de base nécessaire à la création d'une matrice de cartilage saine et à la régénération de cartilage en cas de dommages résultant d'un traumatisme et d'une usure normale.

Articulations saines

Dans les articulations saines, les extrémités des os sont recouvertes d'une fine couche de tissu réduisant le frottement appelé cartilage articulaire. Le cartilage contient du liquide synovial, un liquide épais qui remplit deux fonctions principales : (1) comme source de nutriments pour le cartilage articulaire, et (2) comme lubrifiant et amortisseur pour les os qui forment un joint. La boiterie peut résulter de dommages à un tissu articulaire, qu'il s'agisse des os, des cartilages articulaires ou des membranes synoviales.

Glucosamine et sulfate de chondroïtine

La glucosamine et le sulfate de chondroïtine sont des nutriments essentiels nécessaires au maintien d'une fonction articulaire normale.

La glucosamine est utilisée comme substrat pour certains composants de la matrice cartilagineuse, tandis que le sulfate de chondroïtine joue un rôle important dans le contrôle des enzymes associées à l'inflammation et à la destruction des tissus. De nombreuses études ont documenté les avantages de combiner ces deux ingrédients pour la santé des articulations.

Des études utilisant des explants de cartilage équin (petits morceaux de tissus vivants réels) ont montré que ces ingrédients se complètent pour inhiber la production de cellules inflammatoires. Fait intéressant, lorsque ces ingrédients ont été utilisés indépendamment les uns des autres, ils n'ont pas montré d'avantages similaires (Orth et al., 2002; Schlueter et Orth, 2004; DeChant et al., 2005).

La glucosamine et le sulfate de chondroïtine ont été évalués dans plusieurs études sur le terrain. Dans une étude contrôlée par placebo en double aveugle (Hanson et al., 2001), 14 chevaux présentant une boiterie progressive des membres antérieurs ont montré une amélioration significative (évaluée par des spécialistes de la boiterie à l'aide de scores de boiterie standardisés) lors de l'administration de glucosamine et la chondroïtine a considérablement réduit la nécessité et la fréquence des injections thérapeutiques intra-articulaires des articulations du jarret chez les chasseurs et les chevaux de saut s'obstacles.

Acide hyaluronique

L'acide hyaluronique fait partie intégrante du liquide synovial et du cartilage articulaire et est responsable de la lubrification des surfaces articulaires. Alors que la glucosamine et le sulfate de chondroïtine agit principalement sur le cartilage, l'acide hyaluronique est plus bénéfique pour le liquide articulaire. Dans une étude menée par Bergin et ses collègues (2006), l'acide hyaluronique par voie orale a été efficace pour réduire l'épanchement synovial (une collection anormale de liquide) après une chirurgie arthroscopique pour l'élimination des lésions d'ostéochondrite disséquante dans les articulations.

Sulfate de manganèse

Le manganèse est un cofacteur important dans la formation de la matrice cartilagineuse et la synthèse du tissu conjonctif.

L'avantage de Joint Armor

Joint Armor présente les quatre éléments les plus essentiels à la santé des articulations : la glucosamine, le sulfate de chondroïtine, l'acide hyaluronique et le sulfate de manganèse. Alors que d'autres produits contiennent un ou deux de ces ingrédients, Joint Armor présente les quatre éléments au niveau thérapeutique, le tout pour le prix d'un supplément.

Joint Armor comprend :

| | |
|------------------------------|---------|
| Glucosamine HCl..... | 2500 mg |
| Sulfate de glucosamine..... | 2500 mg |
| Sulfate de chondroïtine..... | 1200 mg |
| Acide hyaluronique | 100 mg |
| Sulfate de manganèse | 100 mg |

Maintenez la solidité de votre cheval avec Joint Armor.

Références

- Bergin, B.J., S.W. Pierce, L.R. Bramlage, and A. Stromberg. 2006. Oral hyaluronan gel reduces post-operative tarsocrural effusion in the yearling Thoroughbred. *Equine Vet. J.* 38(4):375-378.
- DeChant, J.E., G.M. Baxter, D.D. Frisbie, G.W. Trotter, and C.W. McIlwraith. 2005. Effects of glucosamine hydrochloride and chondroitin sulfate, alone and in combination, on normal and interleukin-1 conditioned equine articular cartilage explant metabolism. *Equine Vet. J.* 37(3):227-231.
- Hanson, R.R., T.A. Hammad, and W.R. Brawner. 2001. Oral treatment with a nutraceutical (Cosequin) for ameliorating signs of navicular syndrome in horses. *Veterinary Therapeutics* 2(2):148-159.
- Orth, M.W., T.L. Peters, and J.N. Hawkins. 2002. Inhibition of articular cartilage degradation by glucosamine-HCl and chondroitin sulfate. *Equine Vet. J. Suppl.* 34:224-229.
- Rodgers, M.R. 2006. Effects of oral glucosamine and chondroitin sulfates supplementation on frequency of intra-articular therapy of the horse tarsus. *Intern. J. Appl. Res. Vet. Med.* 4(2):155-161.
- Schlueter, A.E., and M.W. Orth. 2004. Further studies on the ability of glucosamine and chondroitin sulfate to regulate catabolic mediators in vitro. *Equine Vet. J.* 36(7):634-636.



For more information contact:
Kentucky Performance Products, LLC
 P.O. Box 1013
 Versailles, KY 40383
 800-772-1988
 www.KPPusa.com