



**Cartrophen
vet**

**Cartrophen
vet**



1. ELMESIRY, A.M. et al. Pentosan Polysulfate as a Disease Modifier of Cartilage Degeneration in Experimental Osteoarthritis. *Journal of Arthritis*, v.5, n.3, 2016.
2. DART, A.J. et al. The effect of three different doses of sodium pentosan polysulphate on haematological and haemostatic variables in adult horses. *Australian Veterinary Journal*, v.79, n.9, p.624-627, 2016.
3. MAFFRAND, J.P. et al. Experimental and clinical pharmacology of pentosan polysulfate. *Seminars in thrombosis and hemostasis*, v.17, p. 186-198, 1991.



www.cartrophen.com.br



www.abasevet.com.br
Av. Emílio Marconato, 1000 Galpão B3 -
Jaguariúna – SP CEP: 13820-000
Tel.: (19) 3847 9900

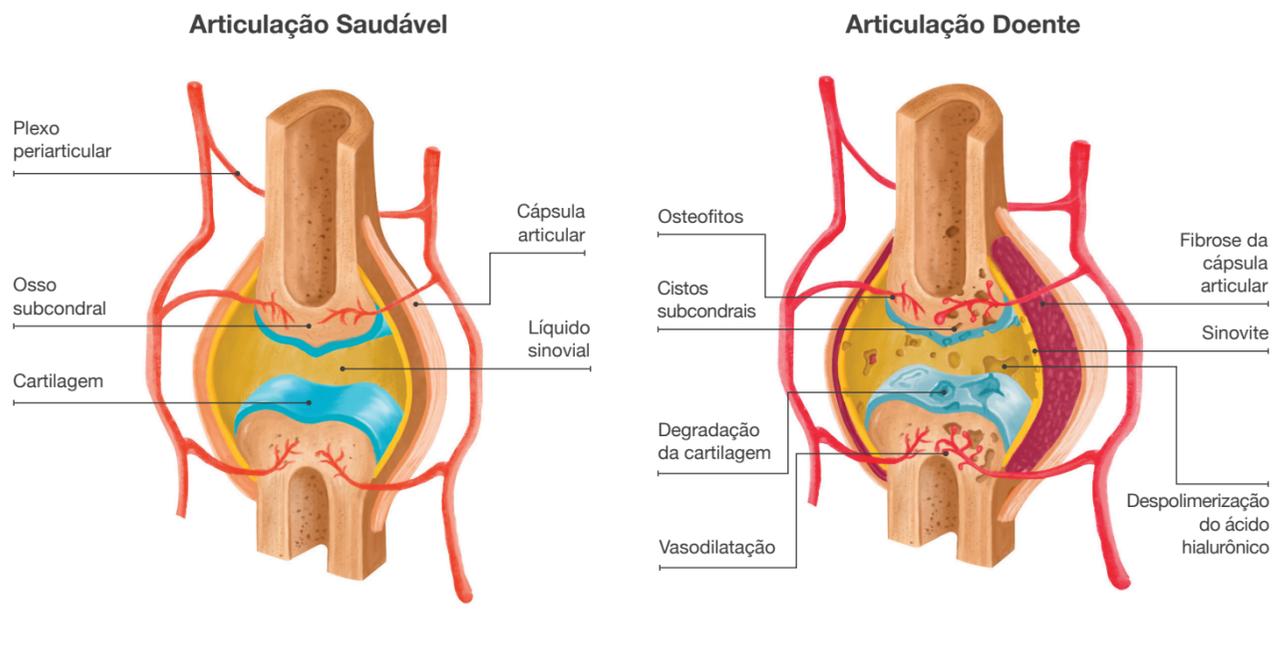
Cartrophen Vet (pentosano polissulfato de sódio ou PPS) é um tratamento para **osteoartrites e transtornos musculoesqueléticos em cavalos**. Ele proporciona **alívio contra dor** ao agir em diversos mecanismos da doença articular. Portanto, é classificado como uma **DMOAD** (droga modificadora de osteoartrite).



Osteoartrite

A osteoartrite (OA) pode ser definida na sua raiz como a predominância de um estado catabólico que culmina na perda de função articular. A causa é multifatorial, incluindo também forças anormais sobre as articulações às quais cavalos atletas de alto desempenho são submetidos durante uma rotina de treinos intensa ou numa prova decisiva.

O tratamento da OA envolve dois objetivos: reduzir a dor que causa a claudicação e parar ou desacelerar o estado progressivo da doença. Como a patogênese da doença é complexa e vários tecidos podem participar em maior ou menor grau, uma abordagem que considere estes diversos componentes é ideal.



Benefícios do Cartrophen Vet

- Estimula a síntese de matriz articular pelos condrócitos
- Estimula a síntese de ácido hialurônico pelos sinoviócitos, melhorando a qualidade e aumentando a quantidade do líquido sinovial
- Promove a proliferação e diferenciação das células precursoras mesenquimais
- Aumenta o aporte sanguíneo para a articulação ao mobilizar trombos e depósitos de fibrina da vasculatura do osso subcondral
- Possui propriedades anti-inflamatórias
- Inibe enzimas que degradam a cartilagem
- Aumenta a produção de enzimas que evitam o ataque de espécies reativas de oxigênio
- Estimula a liberação de fatores de crescimento importantes no reparo articular
- Possui grande afinidade pelo tecido articular, permanecendo por até 4 dias após a administração
- Inibe e modula a produção de diversas substâncias que participam da via catabólica da cartilagem articular

Indicação

- Osteoartrite
- Osteocondrite dissecante
- Trauma articular
- Inflamação peri-articular
- Pós-cirúrgico em procedimentos intrarticulares

Apresentação

Frasco de 10mL

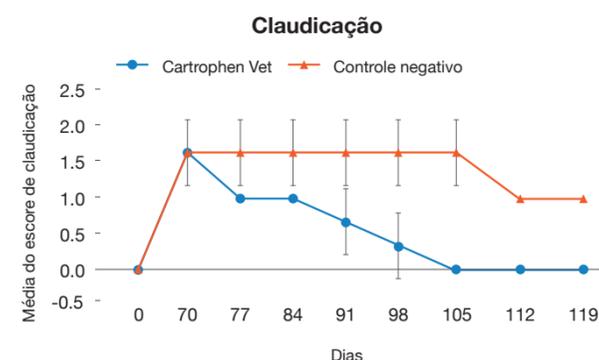
Composição

Cada ml contém:

Pentosano Polissulfato Sódico ___100mg

Excipiente, q.s.p. _____1ml

Eficácia



Recomendação de uso:

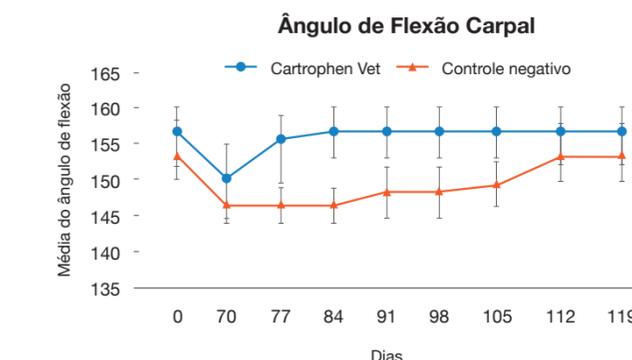
- Dose: 2 a 2,5mg/kg peso vivo (1 frasco de 10mL para cada 400-500 kg de peso vivo)
- Ciclo de tratamento: 4 administrações por via IM com intervalo de 5 a 7 dias entre elas

Um exame físico a cada 6 meses após o início do tratamento é essencial para determinar a melhor hora de repetir o ciclo. O tratamento é baseado no paciente e o objetivo é prevenir que os sinais se repitam.

Sinais leves de OA: 1 ciclo a cada 12 meses

Sinais moderados de OA: 1 ciclo a cada 6 meses (2 cursos a cada 12 meses)

Sinais crônicos ou graves de OA: 1 ciclo a cada 4 meses (3 cursos a cada 12 meses)



Num estudo clínico¹, Cartrophen Vet reduziu significativamente o escore de claudicação e aumentou significativamente o ângulo de flexão da articulação acometida em animais tratados. Na avaliação histológica, o grupo tratado com Cartrophen Vet apresentou menor infiltrado celular e maior vascularização da membrana sinovial ao passo que a fibrose na cápsula articular se mostrou reduzida.

Segurança

Cartrophen Vet foi testado em até 5x a dose recomendada pela via intramuscular². O tempo de tromboplastina parcialmente ativada apresentou aumento nas primeiras 4 a 5 horas após a administração. Contudo, não houve diferença significativa no tempo de protrombina, revelando assim uma ausência de interferência na via extrínseca de coagulação.

Apesar de não possuir um efeito anticoagulante intenso, Cartrophen Vet é um potente ativador do sistema fibrinolítico ao estimular a liberação do ativador de plasminogênio tecidual. O resultado desta ação é a dissolução de trombos vasculares presentes na patogenia da OA³.

