

COMFORION VET 100 mg/ml (ketoprofen inj.)

Indikace u koní:

- protizánětlivá a analgetická léčba muskuloskeletálních poruch
- zmírnění viscerálních bolestí spojených s kolikou



Studie:

- 1) Jackman et al (1994) compared the effects of ketoprofen and flunixin on the in vitro response of horse blood monocytes to bacterial endotoxins. The conclusion is that **there is no significant difference between flunixin and ketoprofen**. The parameters connected to bacterial **endotoxemia** are the concentrations of thromboxane B₂, prostaglandin E₂, 12-hydroxyeicosatetraenoic acid, tumor necrosis factor and tissue factor.
- 2) **Synovial ketoprofen concentrations are 6.5 times higher in horses with synovitis** compared to healthy horses at 1 hour after administration. Owens et al. Pharmacokinetics of ketoprofen in healthy horses and horses with acute synovitis. (J Vet Phamacol Therap. 1995; 18:187-95)
- 3) **Half life (t_{1/2}) of ketoprofen in exudate is appr. 12 times longer compared to plasma** in horses. (Landoni et al. Pharmacokinetics and pharmacodynamics of ketoprofen enantiomers in the horses. J Vet Phamacol Therap. 1996;19:466-74)
- 4) Bezděková B.: Současný pohled na žaludeční vředy u koní. Veterinářství 11/2009. **Ulcerogenní efekt je nejsilnější u perorálních forem fenylbutazonu. Relativně nejšetrnějším neselektivním nesteroidním antiflogistikem je ketoprofen.**

Analgetika a jejich potenciál při ovlivňování akutní abdominální bolesti

| Analgetikum | Obchodní název | Dávka | Efekt |
|------------------------------|----------------|----------------------------|--------------|
| Flunixin meglumin | Banamine | 0,25-1,1 mg/kg IV nebo IM | Výborný |
| Detomidin hydrochlorid | Domosedan | 10-40ug/kg IV nebo IM | Výborný |
| Ketoprofen | Ketofen | 1,1-2,2 mg/kg IV | Dobrý |
| Xylazin hydrochlorid | Rompun | 0,2-1,1 mg/kg IV nebo IM | Dobrý |
| Butorfanol tartrát | Torbugesic | 0,02-0,08 mg/kg IV nebo IM | Dobrý |
| N-butylscopolammonium bromid | Buscopan | 0,3 mg/kg IV (7ml/450kg) | Dobrý |
| Morfin sulfát | | 0,3-0,66 mg/kg IV | Dobrý |
| Pentazocin | Talwin | 0,3-0,6 mg/kg IV | Špatný |
| Chloral hydrát | | 30-60 mg/kg IV titrováno | Špatný |
| Dipyron | Novin | 10 mg/kg IV nebo IM | Špatný |
| Pfenylbutazon | Butazolidin | 2,2-4,4 mg/kg IV | Špatný |

Xylazin - opakované podání může snížit srdeční výdej a střevní motilitu.

Butorfanol - dávka v horním rozmezí může způsobit ataxii. Opioid.

N-butylscopolammonium bromid - způsobuje přechodné zvýšení srdeční frekvence.

Morfin sulfát - používat pouze s xylazinem k předcházení excitace v CNS. Opioid.

Pentazocin - opioid.