

# Specifika analgémie u koní

Radovan Kabeš

Klinika chorob koní

FVL VFU Brno

# Symptomy přítomnosti bolesti

- Příjem potravy
- Apatie
- Kulhání
- Atypické chování

# Mýty o škodlivosti analgézie

- Zamaskování symptomů (koliková onemocnění)
- Kůň bude poškozenou strukturu zatěžovat a dojde k dalšímu poškození
- Zákrok nebolí
- Nežádoucí účinky (peristaltika, EGUS, renální selhání)

# Strategie léčby bolesti

- Preemptivní analgezie
- Požadavek na analgetické ošetření již z terénu
- Multimodální přístup

# Specifika analgémie u koní

- Kůň jako potravinové zvíře
- Důležitý aspekt – kvalita zotavení se z anestezie
- Excitace spojená s použitím opioidů

# Skupiny léků

- Opioidy
- Alfa2 agonisté
- NSAID
- Ketamin
- Lokální anestetika

# Opioidní analgetika

- Morfin, Methadon (0,05 – 0,1mg/kg)
- Butorfanol (0,01-0,04 mg/kg)
- Fentanyl (0,01 – 0,1 mg/kg) 10 mg/150 kg náplasti
- Buprenorfin (0,01 – 0,04) náplasti ???

# Alfa2 agonisté

- Xylazin (0.5 – 0.1 mg/kg)
- Detomidine (0.01 – 0.04 mg/kg)
- Medetomidine (0.01 – 0.02 mg/kg)
- Romifidine (0.04 – 0.08 mg/kg)



# NSAID

- Phenylbutazon 2.2 - 4
- Flunixin 0.1 mg/kg
- Ketoprofen 2.2 mg/kg
- Carprofen (0.5 mg/kg) 1-2x d
- Firocoxib (0.1 mg/kg 1xd p.o.)

# Ketamin CRI

- perioperačně – pooperačně
- 1 mg/kg LD (= iniciální bolus během 10 – 15 min)
- 0.5 – 1 mg/kg/hod CRI (kontinuální infuze)

# Lidokain CRI

- LD 1.3 – 2 mg/kg/10 -15 min
- CRI 1,5 – 3 mg/kg/hod

# Perioperační analgézie

- Premedikace NSAID, alfa2 agonisty, opioidy
- Perioperačně CRI alfa2 agonisté, lidokain, ketamin
- N<sub>2</sub>O

# Pooperační analgézie

- NSAID – (antiulc. ter. ! Hříbata !!!)
- opioidy
- lidokain/ketamin (CRI)

# Epidurální anestézie, analgézie

- Perioperační analgezie
  - kombinace lidokain/morfin, lidokain/alfa2 agonista
- Pooperační analgézie
  - Kombinace morfin/alfa2 agonista,

# Protokoly CRI pro analgosedaci (zákroky na stojícím koni)

- Premedikace NSAID
- **Detomidin** 0.084 mg/kg bolus
  - 0.02 mg/kg/hod prvních 15 min
  - 0.01mg/kg/hod do konce zákroku
- **Butorfanol** 0,02 mg/kg bolus
  - 0.02 mg/kg/hod do konce zákroku

# Protokoly CRI pro analgosedaci (zákroky na stojícím koni) pokrač.

- Důležitá je mechanická podpora hlavy (prevence kongesce nosní sliznice a stabilita koně)
- Sedativa raději aplikovat ředěná ve větších stříkačkách (lepší titrace dávky)
- Stomatologické operace, trepanace paranas. dutin, laparoskopie, laparotomie (SC), jednoduché osteosyntézy a artroskopie.



# Chronická bolest (parestézie)

- Gabapentin (5 – 20 mg/kg )
- Neuropatická bolest, chron. laminitida, headshaking

Děkuji za pozornost