

Katja Mustonen ja Mari Heinonen

Recognising porcine pain and the use of nonsteroidal anti-inflammatory drugs in pigs – Review

Kivun tunnistaminen ja tulehduskipulääkkeet kivun hoidossa sialla – kirjallisuuskatsaus

SUMMARY

Non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) used in pigs include acetylsalicylic acid, flunixin, ketoprofen and meloxicam. The basic mechanism of action is inhibition of cyclo-oxygenase. NSAIDs have generally good bioavailability in pigs, also after oral dosing. The high degree of protein binding facilitates their distribution into inflammatory exudates, which explains the longer duration of effectiveness than might be predicted from the half life in plasma. Efficacy of NSAIDs in pigs has been proven in treating preoperative pain and lameness as well as pain caused by infectious diseases such as actinobacillosis and endotoxemia. The most common adverse effects are gastrointestinal inflammation and ulceration caused by inhibition of prostaglandin synthesis.

YHTEENVETO

Sian kivun hoitoon käytettäviä tulehduskipulääkkeitä ovat asetyyლისისყილიჰაპო, ფლუნიქსინი, მეგლუმიინი, კეტოპროფენი და მელოქსიკამი. Niiden pääasiallinen vaikutusmekanismi on syklo-oksigenaasientsyymien estovaikutus. Tulehduskipulääkkeet imeytyvät yleensä hyvin, sialla myös suun kautta annettuina. Voimakkaan proteiineihin sitoutumisen takia ne kulkeutuvat hyvin tulehdusnesteeseen, mikä selittää niiden pidemmän vaikutusajan kuin pelkän puoliintumisajan perusteella voitaisiin olettaa. Tulehduskipulääkkeiden teho on sialla osoitettu leikkauksen jälkeisen kivun ja ontuman hoidossa sekä tulehdussairauksissa, kuten aktinobasilloosista ja endotoksemiasta johtuvan kivun hoidossa. Yleisimpiä haittavaikutuksia ovat ruuansulatuskanavan ärsytys ja haavaumat, jotka aiheutuvat prostaglandiinisynteesin estosta.

YDINKOHDAT:

- Sian kivunhoidon tarvetta ei tule aliarvioida.
- Lääkityksen lisäksi tulee huolehtia sairaan eläimen muusta hyvinvoinnista.
- Sialla käytettäviä tulehduskipulääkkeitä ovat asetyyლისისყილიჰაპო, ფლუნიქსინი, მეგლუმიინი, კეტოპროფენი და მელოქსიკამი.
- Yleisimpiä tulehduskipulääkkeiden haittavaikutuksia ovat ruuansulatuskanavan ärsytys ja haavaumat.