

# KETINK

100 mg/ml

CO KDYBYSTE TO MOHLI ZASTAVIT?

Injekční roztok ketoprofenu pro  
skot, prasata a koně

**Vždy s Vámi**

# KETINK

100 mg/ml

Injekční roztok ketoprofenu pro skot, prasata a koně

## DŮLEŽITOST LÉČBY BOLESTI, ZÁNĚTU A HOREČKY

**Zánět, bolest a horečka** jsou normální reakce zvířete na zranění nebo nemoc. Tyto tři příznaky však mohou mít na zvíře negativní dopad – **snížení užitkovosti, prodloužení doby hojení a dopad na celkový stav zvířete.**<sup>1,2</sup>

Nesteroidní protizánětlivé léky (NSAID) tyto příznaky regulují a jsou obecně upřednostňovány před kortikosteroidy. Ačkoli kortikosteroidy mají silnější protizánětlivé účinky, mohou mít závažnější vedlejší účinky, jako je např. imunosuprese.

## JAK KETOPROFEN FUNGUJE?

Ketoprofen je NSAID s protizánětlivými, analgetickými a antipyretickými účinky.

### 1. ZÁNĚT

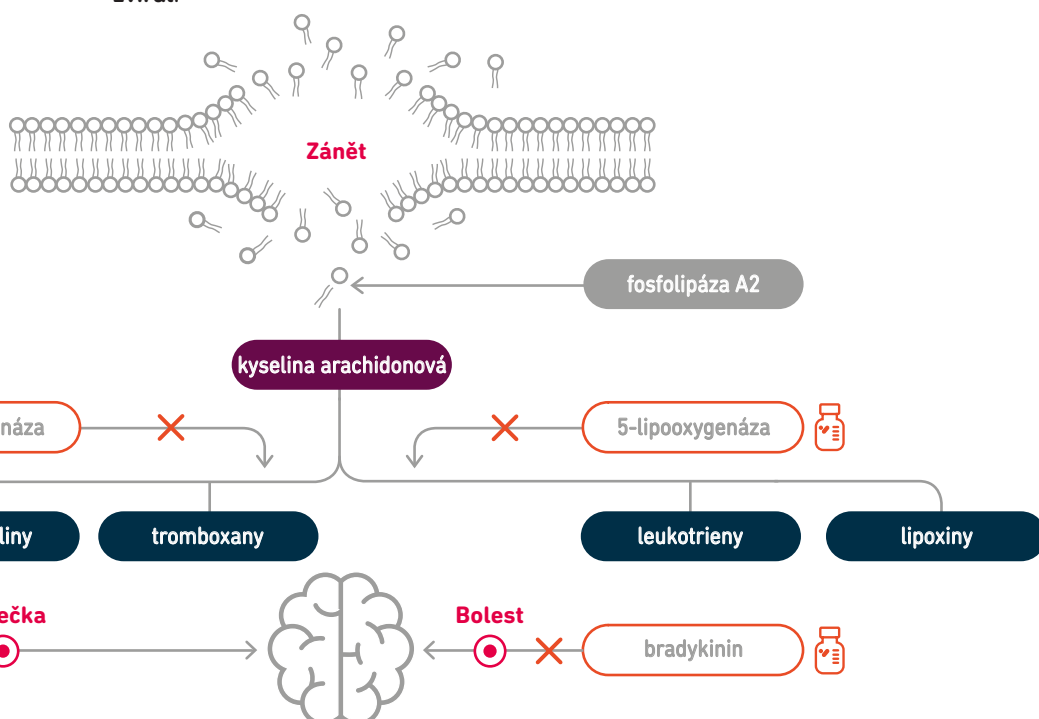
Zánět přispívá k poškození epiteliálních tkání, snižuje počet a aktivitu epiteliálních buněk a má za následek nežádoucí účinky, jako je snížená produkce mléka při mastitidě<sup>3</sup> a plicní léze u respiračních onemocnění. **Ketoprofen může snížit tyto negativní dopady svými protizánětlivými účinky a zabránit rozvoji nevratných plicních lézí.**<sup>4</sup>

### 2. BOLEST

Skot se často popisuje jako stoické zvíře, což může být hlavním důvodem, proč se hodnocení bolesti u skotu neprovádí dostatečně často. Neexistují však žádné důkazy, které by naznačovaly, že je skot méně citlivý na bolest než ostatní savci.<sup>5</sup> Z tohoto důvodu je identifikace zranění či bolesti velmi obtížná, dokud stav není v pokročilém stádiu. **Ketoprofen poskytuje analgezii zlepšující celkový stav a produktivitu zvířat.**

### 3. HOREČKA

Horečka je abnormální zvýšení tělesné teploty. To je obvykle doprovázeno sníženou chutí k jídlu, letargií a zvýšenou dechovou frekvencí. Snižuje produktivitu a celkový stav zvířete a je třeba jej léčit, aby se snížily jeho negativní účinky. Ketoprofen rychle snižuje horečku a urychluje zotavení zvířete.<sup>7</sup>



Site of action of ketoprofen



# CO KDYBYSTE TO MOHLI ZASTAVIT?



## KDY KETOPROFEN UŽÍVAT

### Indikace



- Nemoci pohybového aparátu.<sup>1</sup>
- Mastitida u laktujících krav.<sup>8</sup>
- Poporodní období.<sup>9</sup>
- Respirační choroby.<sup>7,10</sup>
- Chromost.<sup>10,11</sup>
- Peripartiální paréza.<sup>10</sup>
- Perioperační použití.<sup>10,12</sup>
- Odrohování.<sup>10,13</sup>



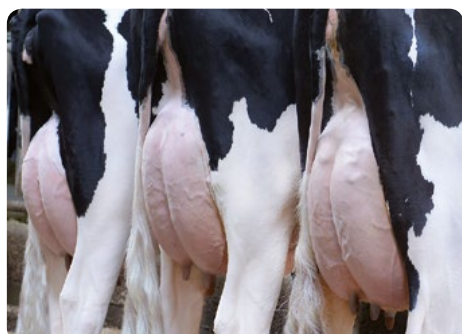
- Syndrom metritis-mastitis-agalaktie
- Respirační choroby (snížení horečky a dušnosti).<sup>8</sup>
- Neinfekční a infekční chromost u prasnic.<sup>8,14</sup>
- Peripartiální období.<sup>15</sup>



- Endotoxemie.
- Onemocnění pohybového ústrojí a kloubů (chromost, synovitida...).<sup>8,16</sup>
- Symptomatická analgetická léčba koliky (viscerální bolest).<sup>8,17,18</sup>
- Pooperační bolest a otok.<sup>8</sup>

**KETINK 100** je injekční roztok ketoprofenu pro skot, prasata a koně, který umožňuje regulaci zánětů, bolesti a horečky.

### U DOJNIC OCHRANNÁ LHŮTA NA MLÉKO NULA HODIN



### DÁVKOVÁNÍ A OCHRANNÁ LHŮTA

#### Skot

- Způsob podání IV nebo IM
- 3 ml/100 kg ž.hm.
- 1–3 dny

Maso a vnitřnosti  
4 dny

Mléko  
0 hodin

#### Prasata

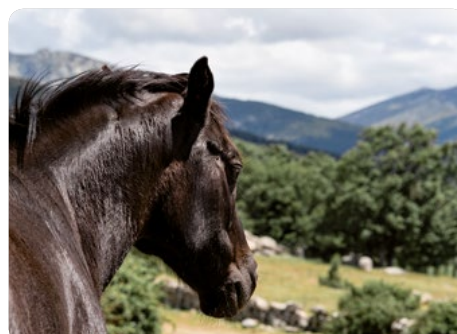
- Způsob podání IM
- 3 ml/100 kg ž.hm.
- 1 den

Maso a vnitřnosti  
4 dny

#### Koně

- Způsob podání IV
- 1 ml/45 kg ž.hm.
- 1 den v případě koliky
- 3–5 dnů

Maso a vnitřnosti  
4 dny



# KETINK

## 100 mg/ml

Injekční roztok ketoprofenu pro skot, prasata a koně

## CO KDYBYSTE TO MOHLI ZASTAVIT? U DOJNIC OCHRANNÁ LHŮTA NA MLÉKO 0 HODIN



Ketink 100 mg/ml injekční roztok pro skot, koně a prasata

### KVALITATIVNÍ A KVANTITATIVNÍ SLOŽENÍ

Jeden ml obsahuje:

Léčivá látka: Ketoprofen 100 mg

Pomocné látky: Benzylalkohol (E 1519) 10 mg

### LÉKOVÁ FORMA

Injekční roztok. Čirý bezbarvý až žlutý roztok bez viditelných částic.

### KLINICKÉ ÚDAJE

#### 4.1. Cílové druhy zvířat

Skot, prasata a koně.

#### 4.2. Indikace s upřesněním pro cílový druh zvířat

**Skot:** Protizánětlivá léčba a léčba bolesti při onemocnění muskuloskeletálního systému a vemene.

**Prasata:** Protizánětlivá a antipyretická léčba syndromu poporodní dysgalaktie (syndrom metritis, mastitis, agalaktie) a respiračních onemocnění.

**Koně:** Protizánětlivá a analgetická léčba při onemocnění muskuloskeletálního systému a kloubů. Symptomatická analgetická léčba koliky. Pooperační bolesti a otok.

#### 4.3. Kontraindikace

Nepoužívat v případě přecitlivělosti na léčivou látku nebo na některou z pomocných látek. Nepoužívat u zvířat s lézemi v gastrointestinálním traktu, s hemoragickou diatézou, krevní dyskrálií a narušenou funkcí jater, srdce nebo ledvin. Nepoužívat u hříbat v prvním měsíci života. Nepodávat s jinými nesteroidními antiflogistiky (NSAIDs), současně ani do 24 hodin od jejich podání.

#### 4.4. Zvláštní upozornění

Nejsou.

#### 4.5. Zvláštní opatření pro použití

Zvláštní opatření pro použití u zvířat

Použití u zvířat mladších 6 týdnů nebo u starých zvířat může znamenat další riziko. Pokud se tomuto použití nelze vyhnout, může taková situace vyžadovat snížení dávek a opatrné zacházení.

Nepodávejte intraarteriálně. Nepřekračujte uvedené dávky a délku léčby.

Použití s opatrností u dehydratovaných, hypovolemických nebo hypotenzních zvířat z důvodu zvýšeného potenciálního rizika zvýšené renální toxicity. V případě koliky lze další dávku podat pouze po důkladném klinickém vyšetření.

Během léčby zajistěte neustálý dostatek pitné vody.

Zvláštní opatření určené osobám, které podávají veterinární léčivý přípravek zvířatům

Předcházejte náhodnému samopodání injekce.

V případě náhodného sebepoškození injekčně aplikovaným přípravkem vyhledejte ihned lékařskou pomoc a ukažte příbalovou informaci nebo etiketu praktickému lékaři. Lidé se známou přecitlivělostí na ketoprofen nebo benzylalkohol by se měli vyhnout kontaktu s veterinárním léčivým přípravkem.

Zabraňte potřísnění kůže a zasažení očí. V případě potřísnění opláchněte postižené místo důkladně vodou. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc. Po použití si umyjte ruce.

#### 4.6. Nežádoucí účinky (frekvence a závažnost)

V ojedinělých případech je možné pozorovat:

- dočasné podráždění po opakovaném intramuskulárním podání

- žaludeční, střevní podráždění nebo vředy (z důvodu mechanismu účinku ketoprofenu, včetně inhibice syntézy prostaglandinů)
- dočasné nechutenství po opakovaném podání u prasat
- alergické reakce

Četnost nežádoucích účinků je charakterizována podle následujících pravidel:

- velmi časté (nežádoucí účinky se projevily u více než 1 z 10 zvířat v průběhu jednoho ošetření)
- časté (u více než 1, ale méně než 10 ze 100 zvířat)
- málo časté (u více než 1, ale méně než 10 z 1000 zvířat)
- vzácné (u více než 1, ale méně než 10 z 10000 zvířat)
- velmi vzácné (u méně než 1 z 10000 zvířat, včetně ojedinělých hlášení).

#### 4.7. Použití v průběhu březosti a laktace

Bezpečnost ketoprofenu byla zkoumána u březích laboratorních zvířat (potkanů, myší, králíků) a u skotu. Nebyly prokázány žádné teratogenní nebo embryotoxické účinky. Přípravek může být podáván březím a laktujícím kravám a laktujícím prasnicím. Vzhledem k tomu, že nebyly zjištěny účinky ketoprofenu na plodnost, březost a zdraví plodu u koní, přípravek by neměl být podáván březím klisnám. Vzhledem k tomu, že nebyly zjištěny účinky ketoprofenu u březích prasnic, přípravek je možné podat pouze po zvážení poměru terapeutického prospěchu a rizika příslušným veterinárním lékařem.

#### 4.8. Interakce s dalšími léčivými přípravky a další formy interakce

Veterinární léčivý přípravek nesmí být podáván s jinými nesteroidními antiflogistiky (NSA) a glukokortikoidy, současně nebo do 24 hodin od jejich podání. Zamezte současnému podávání diuretik, nefrotoxických léků a anti-koagulantů.

Ketoprofen se silně váže na plazmatické bílkoviny a může odtud vytěšňovat jiné léky se silnou vazbou na proteiny, například antikoagulanty, nebo jimi může být vytěšňován. Vzhledem ke schopnosti ketoprofenu inhibovat agregaci trombocytů a způsobit gastrointestinální ulceraci, neměl by být podáván s dalšími léky se stejným profilem nežádoucích účinků.

#### 4.9. Podávané množství a způsob podání

**Skot:** Intramuskulární nebo intravenózní podání. 3 mg ketoprofenu/kg živé hmotnosti/den, tj. 3 ml přípravku/100 kg ž. hm./den, až po dobu 3 dnů.

**Prasata:** Intramuskulární podání. 3 mg ketoprofenu/kg živé hmotnosti/den, tj. 3 ml přípravku/100 kg ž. hm. /den, jednorázové podání.

**Koně:** Intravenózní podání. 2,2 mg ketoprofenu/kg živé hm./den, tj. 1 ml přípravku/45 kg ž. hm./den, po 3–5 dní.

V případě koliky léčbu neopakujte, dokud nebude provedeno nové klinické vyšetření. Při intramuskulárním podání nepodávejte do jednoho místa injekčního podání více než 5 ml. Zátka lze popíchnout max. 166krát.

#### 4.10. Předávkování (symptomy, první pomoc, antidota), pokud je to nutné

Žádné klinické příznaky předávkování nebyly zjištěny při podávání přípravku koním, a to v pětinašobku (11 mg/kg) doporučené dávky po dobu 15 dní, skotu v pětinašobku (15 mg/kg/den) doporučené dávky po dobu 5 dní, ani prasatům v trojnásobku (9 mg/kg/den) doporučené dávky po dobu 3 dnů.

Ketoprofen může vyvolat alergické reakce a mimoto může mít škodlivý vliv na žaludeční sliznici. Toto může být důvodem k přerušení léčby ketoprofenem a k zahájení symptomatické léčby.

#### 4.11. Ochranné lhůty

Skot, prasata, koně:

**Maso:** 4 dny

**MLÉKO (kravské):** Bez ochranných lhůt.

Nepoužívat u klisen, jejichž mléko je určeno pro lidskou spotřebu.

#### Farmakologické vlastnosti

Farmakoterapeutická skupina: Nesteroidní protizánětlivá a protirevmatická léčiva. ATCvet kód: QM01AE03.

#### Farmakodynamické vlastnosti

Ketoprofen je látka ze skupiny nesteroidních antiflogistik (NSAIDs). Má protizánětlivé, analgetické a antipyretické účinky. Ne všechny aspekty mechanismu jeho účinků jsou známy. Účinnost je založena zčásti na inhibici syntézy prostaglandinů působením ketoprofenu na cyklooxygenázu a inhibici syntézy leukotrienů, působením ketoprofenu na lipooxygenázu. Inhibuje i tvorbu bradykininu a agregaci trombocytů.

#### Farmakokinetické údaje

Poločas eliminace po intravenózním podání je u koní přibližně 1 hodina. Distribuční objem je přibližně 0,17 l/kg a clearance přibližně 0,3 l/kg. Po intramuskulárním podání u skotu a prasat je ketoprofen rychle absorbován a maximální plazmatické koncentrace (přibližně 11 µg/ml) je dosaženo během 0,5–1 hodiny. Průměrný čas absorpce je přibližně 1 hodina. Poločas eliminace z plazmy je 2 až 2,5 hodiny. Biologická dostupnost po intramuskulárním podání je u skotu a prasat je 90–100 %. V případě opakovaní injekčního podání v intervalu 24 hodin vykazuje ketoprofen lineární a stacionární kinetiku, protože výše uvedené parametry zůstávají beze změn. Ketoprofen je přibližně z 95 % vázán na plazmatické bílkoviny.

Ketoprofen je metabolizován především redukcí ketonické skupiny na hlavní metabolit. Ketoprofen je rychle vylučován; přibližně 80 % je vyloučeno do 12 hodin po podání. 90 % látky je vyloučeno prostřednictvím ledvin především v metabolizované formě.

#### FARMACEUTICKÉ ÚDAJE

##### Seznam pomocných látek

Benzylalkohol (E 1519), Arginin, Monohydrát kyseliny citrónové (k úpravě pH), Dusík, Voda na injekci

##### Doba použitelnosti

Doba použitelnosti veterinárního léčivého přípravku v neporušeném obalu: 2 roky.

Doba použitelnosti po prvním otevření vnitřního obalu: 28 dní.

##### Zvláštní opatření pro uchování

Uchovávejte injekční lahvičku v krabici. Chraňte před světlem. Chraňte před chladem nebo mrazem.

##### Druh a složení vnitřního obalu

Přípravek je dodáván v 100ml a 250ml injekčních lahvičkách z jantarového skla typu II uzavřených brombutylovou gumovou zátkou typu I a hliníkovou pertlí.

Veterinární léčivý přípravek je vydáván pouze na předpis.

