

VALMISTEYHTEENVETO

1. ELÄINLÄÄKKEEN NIMI

RIMADYL® BOVIS VET 50 mg/ml injektioneste, liuos

2. LAADULLINEN JA MÄÄRÄLLINEN KOOSTUMUS

1 ml injektionestettä sisältää:

Vaikuttava aine:

Karprofeeni 50 mg

Apuaineet:

Etanoli 0,1 ml
Bentsyylialkoholi 10 mg

Täydellinen apuaineluetelo, katso kohta 6.1.

3. LÄÄKEMUOTO

Injektioneste, liuos.

Kirkas, vaalean oljenkeltainen liuos.

4. KLIINISET TIEDOT

4.1 Kohde-eläinlaji

Nauta.

4.2 Käyttöaiheet kohde-eläinlajeittain

Valmistetta käytetään antimikroksen hoidon tukena vähentämään kliinisiä akuutin hengitystieinfektion sekä akuutin utaretulehduksen oireita naudalla.

4.3 Vasta-aiheet

Valmistetta ei saa käyttää, jos:

- eläimellä on sydämen, maksan tai munuaisten vajaatoiminta
- eläimellä on maha-suolikanavan haavauma tai verenvuoto
- eläimellä on viitteitä veren dyskrasiasta
- eläimellä tiedetään esiintyvän yliherkkyyttä vaikuttavalle aineelle tai apuaineille.

4.4 Erityisvaroitukset kohde-eläinlajeittain

Ei ole.

4.5 Käyttöön liittyvät erityiset varotoimet

Eläimiä koskevat erityiset varotoimet

Vältä valmisten käyttöä nestehukasta, hypovolemiasta tai matalasta verenpaineesta kärssiville eläimille, sillä näissä tapauksissa munuaistoksi suuden riski kasvaa. Mahdollisten munuaistoksien lääkeaineiden samanaikaista käyttöä tulee välttää.

Älä ylitä annettua ohjetta annostelusta tai hoidon kestosta.

Älä annostelee muita tulehduskipulääkkeitä samanaikaisesti tai 24 tunnin sisällä valmisten annosta.

Koska tulehduskipulääkkeiden käyttöön voi liittyä mahasuolikanavan tai munuaistominnan häiriötä, nesteytystä tulee harkita erityisesti akuuttien mastiittitapausten hoidon yhteydessä.

Erityiset varotoimenpiteet, joita eläinlääkevalmisteetta antavan henkilön on noudata tätä

Karprofeenin, kuten muidenkin tulehduskipulääkkeiden, on laboratoriotutkimuksissa havaittu aiheuttavan herkistymistä valolle. Vältä tuotteen joutumista kosketuksiin iholle. Mikäli valmistetta joutuu iholle, pese iho välittömästi ja huolellisesti.

4.6 Haimavaikutukset (yleisyys ja vakavuus)

Naudoilla on tutkimuksissa havaittu injektiokohdassa ohimenevää paikallista ärsytystä.

4.7 Käyttö tiineyden, laktaation tai muninnan aikana

Koska spesifisiä tutkimuksia tiineillä naudoilla ei ole tehty, voidaan käyttää ainoastaan hoidosta vastaavan eläinlääkärin tekemän hyöty-haitta-arvion perusteella.

4.8 Yhteisvaikutukset muiden lääkevalmisteiden kanssa sekä muut yhteisvaikutukset

Kuten muitakaan tulehduskipulääkkeitä, karprofeenia ei tule antaa samanaikaisesti muiden tulehduskipulääkkeiden tai glukokortikoidien ryhmään kuuluvien lääkeaineiden kanssa.

Tulehduskipulääkkeet voivat sitoutua voimakkaasti plasman proteiineihin ja kilpailtaa toisten proteiineihin voimakkaasti sitoutuvien lääkeaineiden kanssa, mikä voi johtaa toksisiin vaikutuksiin.

Kliinisissä tutkimuksissa lehmillä käytettiin neljän eri ryhmän antibiootteja, makrolideja, tetrasykiinejä, kefalosporiineja ja potentioituja penisiiliinejä, eikä yhteisvaikutuksia havaittu.

4.9 Annostus ja antotapa

Annostelu laskimonsisäisesti tai nahaan alle. Suositeltu annos on 1,4 mg karprofeenia/kg (1 ml/35 kg) kertaa annoksen yhdistettynä antibioottihoitoon. Eläinryhmiä hoidettaessa käytä lääkkeenottokanyliä välttääksesi tulpan liallista lävistämistä. Tulpan saa lävistää korkeintaan 20 kertaa.

4.10 Yliannostus (oireet, hätätoimenpiteet, vastalääkkeet) tarvittaessa

Kliinisissä tutkimuksissa ei raportoitu haimavaikutuksia annettaessa viisi kertaa suositeltua annosta suurempi annos laskimonsisäisenä injektiona tai nahaan alle.

Karprofeenille ei ole spesifistä antidoottia. Karprofeenin, kuten muidenkin tulehduskipulääkkeiden, yliannostustapauksessa tulee antaa yleistä oireiden mukaista hoitoa.

4.11 Varoaika

Teurastus: 21 vrk.

Maito: 0 tuntia.

5. FARMAKOLOGISET OMINAISUUDET

Farmakoterapeutinen ryhmä: Tulehduskipu- ja reumalääkkeet

ATCvet: QM01AE91

5.1 Farmakodynamiikka

Karprofeeni on 2-aryylipropionihappojen ryhmään kuuluva tulehduskipulääke (NSAID). Sillä on kipua poistava, tulehdusoireita lievittävä ja kuumetta alentava vaikutus.

Karprofeeni, kuten useimmat tulehduskipulääkkeet, estää prostaglandiinien muodostumista arakidonihaposta estämällä syklo-oksigenaasientsyympäristöjä muodostumisketjussa. Karprofeenin prostaglandiinien muodostumista ehkäisevä vaikutus on kuitenkin suhteessa vähäisempi kuin tulehdusta ehkäisevä ja kipua poistava teho. Karprofeenin tarkka vaikutustapa on vielä epäselvä.

Tutkimukset ovat osoittaneet, että karprofeenilla on voimakas kuumetta alentava vaikutus ja se vähentää merkittävästi tulehdusta keuhkokudoksessa nautojen akuutissa ja kuumeisessa hengitystieinfektiossa. Kokeellista akuuttia utaretulehdusta sairastavilla naudoilla tehdyissä tutkimuksissa on osoitettu, että suonensisäisesti annetulla karprofeenilla on voimakas kuumetta alentava vaikutus ja myönteinen vaikutus sydämen ja pötsin toimintaan.

5.2 Farmakokinetiikka

Imeytyminen:

Yksittäisen ihanalaisen 1,4 mg/kg karprofeeninannoksen jälkeen plasman maksimipitoisuus (C_{max}) 15,4 mikrog/ml saavutettiin (T_{max}) 7–19 tunnissa.

Jakautuminen:

Suurimmat karprofeenipitoisuudet ovat sapessa ja plasmassa, missä yli 98 % karprofeenista sitoutuu plasman proteiineihin. Karprofeeni jakautuu hyvin kudoksiin. Suurimmat pitoisuudet ovat munuaisissa ja maksassa ja sen jälkeen rasva- ja lihaskudoksissa.

Metabolia:

Metaboloitumaton karprofeeni on pääkomponentti kaikissa kudoksissa. Karprofeeni metaboloituu hitaasti pääasiassa rengaskarakenteen hydroksylaation, α -hiilen hydroksylaation sekä karboksylihapporyhmän ja glukuronihapon konjugaation kautta. 8-hydroksyloitunut metaboliitti ja metaboloitumaton karprofeeni poistuvat ulosteiden mukana. Konjugoitunut karprofeeni erittyy saven kautta.

Eliminaatio:

Karprofeenin eliminaation puoliintumisaika plasmassa on 70 tuntia. Karprofeeni erittyy pääasiallisesti ulosteisiin, mikä osoittaa että sappeen erityksellä on tärkeä osuus eliminaatiossa.

6. FARMASEUTTISET TIEDOT

6.1 Apuaineet

Etanoli
Bentsyylialkoholi
Makrogoli 400
Poloksameeri 188
Etanoliamuumi
Injektionesteisiin käytettävä vesi

6.2 Yhteensopimattomuudet

Koska yhteenensopimattomuustutkimuksia ei ole tehty, eläinlääkevalmisteita ei saa sekoittaa muiden eläinlääkevalmisteiden kanssa.

6.3 Kestoaika

Avaamattoman pakkauksen kestoaika: 3 vuotta.
Sisäpakkauksen ensimmäisen avaamisen jälkeinen kestoaika: 28 vrk.

6.4 Säilytystä koskevat erityiset varotoimet

Säilytä alle 30 °C.
Säilytä ulkopakkauksessa valolta suojassa.

6.5 Pakkaustyyppi ja sisäpakkauksen kuvaus

Pahvikotelo, joka sisältää yhden 50 ml:n, 100 ml:n tai 250 ml:n ruskean injektiopullon (moniannospullo, tyypin I lasia), pullossa bromibutylylikumitulppa ja alumiinisinetti.

Kaikkia pakkauskokoja ei välttämättä ole markkinoilla.

6.6 Erityiset varotoimet käyttämättömiin lääkevalmisteiden tai niistä peräisin olevien jäteateriaalien hävittämiseelle

Käyttämätön valmiste tai siitä peräisin oleva jätemateriaali on hävitettävä kansallisten määräysten mukaisesti.

7. MYYNTILUVAN HALTIJA

Zoetis Animal Health ApS
Øster Alle 48
DK-2100 Kööpenhamina
Tanska

8. MYYNTILUVAN NUMERO

17910

**9. ENSIMMÄISEN MYYNTILUVAN
MYÖTÄMISPÄIVÄMÄÄRÄ/UUDISTAMISPÄIVÄMÄÄRÄ**

7.5.2003 / 11.11.2012

10. TEKSTIN MUUTTAMISPÄIVÄMÄÄRÄ

24.11.2021

PRODUKTRESUMÉ

1 DET VETERINÄRMEDICINSKA LÄKEMEDELETS NAMN

Rimadyl Bovis vet. 50 mg/ml injektionsvätska, lösning.

2 KVALITATIV OCH KVANTITATIV SAMMANSÄTTNING

1 ml injektionsvätska innehåller:

Aktiv substans:

Karprofen 50 mg

Hjälpmitten:

Etanol 0,1 ml

Bensylalkohol 10 mg

För fullständig förteckning över hjälpmitten, se avsnitt 6.1

3 LÄKEMEDELSFORM

Injektionsvätska, lösning.

Lösningen är klar och svagt halmgul.

4 KLINISKA UPPGIFTER

4.1 Djurslag

Nötkreatur.

4.2 Indikationer, specificera djurslag

Denna produkt är indicerat för att i kombination med antibiotikabehandling lindra de kliniska tecknen vid akut infektiös luftvägsinfektion och akut mastit hos nötkreatur.

4.3 Kontraindikationer

Använd inte

- om djuret har kända hjärt-, lever- eller njursjukdomar.
- ulcera eller blödningar i magtarmkanalen konstaterats.
- vid tecken på bloddysskiasi.
- vid känd överkänslighet mot aktiv substans eller mot några hjälpmitten.

4.4 Särskilda varningar för respektive djurslag

Inga.

4.5 Särskilda försiktighetsåtgärder vid användning

Särskilda försiktighetsåtgärder för djur

Undvik att behandla dehydrerade, hypovolemiska eller hypotensiva djur, då en potentiell risk för ökad njurtoxicitet föreligger. Samtidig medicinering med potentiellt njurtoxiska läkemedel bör undvikas.

Överskrid ej rekommenderad dos eller behandlingsduration.

Andra NSAID skall ej ges samtidigt eller inom 24 timmar.

NSAID-terapi kan påverka mag-tarmsystemet samt orsaka nedsatt njurfunktion, och vätsketerapi skall därför övervägas, särskilt vid behandling av akut mastit.

Särskilda försiktighetsåtgärder för personer som administreras det veterinärmedicinska läkemedlet till djur

För karprofen, liksom andra NSAID, har i laboratoriestudier påvisats en fotosensibilisering potential och därför bör hudkontakt undvikas. Om produkten ändå skulle komma på huden, skall de berörda områdena omgående tvättas.

4.6 Biverkningar (frekvens och allvarlighetsgrad)

Studier på nötkreatur har visat att en övergående lokal reaktion kan uppkomma på injektionsplatsen.

4.7 Användning under dräktighet, laktation eller äggläggning

Eftersom specifika studier på dräktiga nötkreatur saknas, skall risk/nytta-bedömning utföras av veterinär före användning av produkten.

4.8 Interaktioner med andra läkemedel och övriga interaktioner

I likhet med andra NSAID-preparat bör karprofen inte administreras samtidigt som andra NSAID eller glukokortikoider.

NSAID är höggradigt bundna till plasmaproteiner och kan konkurrera med andra höggradigt proteinbundna läkemedel, vilket kan medföra toxiska effekter vid samtidig administrering.

Vid de kliniska studierna på nötkreatur har fyra grupper antibiotika använts (makrolider, tetracykliner, cefalosporiner, och penicilliner) utan några problem med interaktioner.

4.9 Dos och administreringssätt

Subkutan eller intravenöst administrering. Rekommenderad dos 1,4 mg karprofen/kg kroppsvikt (motsvarande 1 ml/35 kg) injiceras som engångsdos. och ges i kombination med lämplig antibiotikaterapi.

Vid behandling av grupper av djur, använd en uppdragningskanyl för att undvika att proppen perforeras för många gånger. Proppen får perforeras högst 20 gånger.

4.10 Överdosering (symptom, akuta åtgärder, motgift) (om nödvändigt)

I kliniska studier har inga biverkningar rapporterats vid doser upp till fem gånger den rekommenderade dosen vid intravenös eller subkutan injektion.

Ingen specifik antidot mot karprofen finns utan generell understödjande behandling, som används vid överdosering av NSAID, bör ges.

4.11 Karenstid

Kött och slaktbiprodukter: 21 dagar

Mjölk: Noll timmar

5 FARMAKOLOGISKA EGENS KAPER

Farmakoterapeutisk grupp: Icke-steroida antiinflammatoriska/antireumatiska medel

ATC-vet-kod: QM01AE91

5.1 Farmakodynamiska egenskaper

Karprofen är en icke-steroid antiinflammatorisk substans (NSAID) som tillhör 2-arylpropionsyragruppen. Karprofen är ett antiinflammatoriskt medel med en smärtlindrande, antiinflammatorisk och febernedrättande effekt.

Karprofen hämmar enzymet cyklooxygenas i (arakidonsyrakaskaden) som de flesta andra NSAID. Dock är inhiberingen av prostaglandinsyntes ringa i förhållande till den antiinflammatoriska och analgetiska effekten. Verkningsmekanismen är inte fullständigt klarlagd.

Studier visar att karprofen har en stark febernedrättande effekt och reducerar signifikant inflammation i lungvävnad vid akuta och febrila luftvägsinfektioner hos nötkreatur. Studier på nötkreatur med experimentellt inducerad akut mastit visar att karprofen givet intravenöst har potent antipyretisk effekt samt förbättrar hjärtfrekvens och vomfunktion.

5.2 Farmakokinetiska egenskaper

Absorption:

Efter subkutan engångsinjektion av 1,4 mg karprofen/kg kroppsvikt uppnås maximal plasmakoncentration (C_{max}) 15,4 µg/ml efter 7 – 19 timmar (T_{max}).

Distribution:

De högsta koncentrationerna av karprofen påvisas i galla och plasma, och mer än 98 % av karprofen är bundet till plasmaproteiner. Karprofen distribueras väl till vävnaderna och de högsta koncentrationerna återfinns i njurar och lever följt av fett och muskulatur.

Metabolism:

Karprofen (moderssubstansen) är huvudkomponenten i alla vävnader. Karprofen metaboliseras sakta, primärt genom ring-hydroxylering, hydroxylering vid α-kolet och genom konjugering av

karboxylsyragruppen med glukuronsyra. I feces domineras 8-hydroxylerad metabolit och ometaboliserat karprofen, medan man finner konjugerat karprofen i gallan.

Elimination:

Eliminationshalveringstiden för karprofen i plasma är 70 timmar. Karprofen utsöndras framförallt i feces, vilket indikerar att gallsekretionen är av stor betydelse.

6 FARMACEUTISKA UPPGIFTER

6.1 Förteckning över hjälpmitt

Etanol
Bensylalkohol
Makrogol 400
Poloxamer 188
Etanolamin
Vatten för injektionsvätska

6.2 Inkompatibiliteter

Då blandbarhetsstudier saknas skall detta veterinärmedicinska läkemedel inte blandas med andra veterinärmedicinska läkemedel.

6.3 Hållbarhet

Det veterinärmedicinska läkemedlets hållbarhet i oöppnad förpackning: 3 år.
Hållbarhet efter det att den inre förpackningen öppnats första gången: 28 dagar.

6.4 Särskilda förvaringsanvisningar

Förvaras vid högst 30° C.
Förvaras i ytterkartongen. Ljuskäntligt.

6.5 Inre förpackning (förpackningstyp och material)

Pappkartong som innehåller en 50 ml, 100 ml eller 250 ml flerdosinjektionsflaska av bärnstensfärgat glas (typ I), med brombutylgummipropp och aluminiumförsedling.

6.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för destruktion av ej använt läkemedel eller avfall efter användningen

Ej använt läkemedel och avfall ska kasseras enligt gällande anvisningar.

7. INNEHAVARE AV GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING

Zoetis Animal Health ApS
Øster Alle 48
DK-2100 Köpenhamn
Danmark

8 NUMMER PÅ GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING

17910

9 DATUM FÖR FÖRSTA GODKÄNNANDE/FÖRNYAT GODKÄNNANDE

7.5.2003 / 11.11.2012

10 DATUM FÖR ÖVERSYN AV PRODUKTRESUMÉN

24.11.2021