

FYLGISEÐILL

1. Heiti dýrallyfs

Ketador vet. 100 mg/ml stungulyf, lausn

2. Innihaldslýsing

Hver ml inniheldur:

Virk innihaldsefni:

Ketamín (sem hýdróklóríð) 100 mg

Hjálparefni:

Benzethoníumklóríð 0,1 mg

Tær, litlaus eða nærri litlaus lausn.

3. Markdýrategundir

Hestar, nautgripir, svín, hundar, kettir.

4. Ábendingar fyrir notkun

Til notkunar eitt sér til að valda hreyfingarleysi við minni háttar skurðaðgerðir á köttum þegar vöðvaslökunar er ekki þörf.

Til innleiðingar svæfingar:

- ásamt detomidíni hjá hestum.
- ásamt xylazíni hjá hestum, nautgripum, hundum og köttum.
- ásamt azaperóni hjá svínum.
- ásamt medetomidíni hjá hundum og köttum.
- ásamt díazepamí hjá hundum.

5. Frábendingar

Gefið ekki:

- dýrum með alvarlega skerta hjartastarfsemi, grun um lungnasjúkdóma, greinilega hækkun blóðþrýstings, kvilla í heilaæðum.
- dýrum með lifrar- eða nýrnakvilla.
- með fæðingarkrampa (eclampsia), meðgöngueitrun (pre-eclampsia), gláku eða krampakvilla (t.d. flogaveiki).
- við skurðaðgerðir á koki, barkakýli, barka eða berkjugreinum ef ekki er hægt að tryggja nægilega slökun með gjöf vöðvaslakandi lyfs (barkapræðing er nauðsynleg).
- dýrum sem gangast undir mænumyndatöku (myelogram).

Gefið ekki dýrum sem hafa ofnæmi fyrir virka efninu eða einhverju hjálparefnanna.

Ekki má nota dýrallyfið eitt og sér til svæfingar handa neinu dýri nema köttum.

6. Sérstök varnaðarorð

Sérstök varnaðarorð:

Við mjög sársaukafullar og stórar skurðaðgerðir, sem og til viðhalds svæfingar er nauðsynlegt að gefa lyfið ásamt öðrum svæfingarlyfjum til inndælingar eða innöndunar. Vegna þess að ekki er hægt að ná fram nægri vöðvaslökun til skurðaðgerða með ketamíni einu sér þarf að nota vöðvaslakandi efni samtímis. Til að bæta svæfingu eða lengja verkun er hægt að gefa ketamín ásamt α_2 -örvum, svæfingarlyfjum, sefunarlyfi og sterku verkjalyfi (neuroleptanalgesics), róandi lyfjum og svæfingarlyfjum til innöndunar.

Greint hefur verið frá því að lítið hlutfall dýra sé ónæmt fyrir svæfingaráhrifum ketamíns í venjulegum skömmtum.

Athugið að lengri tíma getur tekið fyrir lyfið að hafa full áhrif þegar það er gefið undir húð hjá köttum.

Sérstakar varúðarreglur til öruggrar notkunar hjá markdýrategundunum:

Ekki á að nota atipamezól til að vinna gegn áhrifum ketamíns-medetomidíns hjá hundum eða köttum fyrr en 45 mínútum eftir gjöf ketamíns, þegar áhrif ketamíns hafa dvínað.

Undirbúningur fyrir aðgerð:

Eins og við á um öll svæfingalyf eiga dýr að fasta í 12 klukkustundir fyrir svæfingu með ketamíni.

Svæfing:

Við svæfingu með ketamíni haldast augu dýra opin og því þarf að verja þau gegn þornun á viðeigandi hátt við aðgerðir sem taka langan tíma (með viðeigandi smyrslum).

Vöknun:

Mikilvægt er að dýrin séu í hljóðlátu og rólegu umhverfi við lyfjaforgjöf og vöknun.

Dýrin ná hafa yfirleitt náð fullri rænu efir 2 klukkustundir, en einstaka sinnum getur þetta tekið lengri tíma. Hjá hundum verður einstaka sinnum skynhreyfitaugaörvun (psychomotoric excitation) með ýlfri.

Sérstakar varúðarreglur fyrir þann sem gefur dýrinu lyfið:

Einstaklingar með þekkt ofnæmi fyrir ketamíni eða hjálparefniinu eiga að forðast að komast í snertingu við dýrallyfið.

Forðist að fá dýrallyfið á húð eða í augu. Ef dýrallyfið berst á húð eða í augu á að skola það tafarlaust af með miklu vatni.

Ekki er hægt að útiloka skaðleg áhrif á föstur. Þungaðar konur eiga ekki að handleika dýrallyfið.

Lyfið er öflugt og sá sem gefur það þarf að gæta þess vandlega að gefa sér það ekki fyrir slysi.

Ef sá sem annast lyfjagjöf sprautar sig með dýrallyfinu fyrir slysi eða ef einkennum koma fram eftir að dýrallyfið berst í augu eða munn, skal tafarlaust leita til læknis og hafa meðferðis fylgiseðil eða umbúðir dýrallyfsins. EKKI MÁ AKA.

Upplýsingar til læknisins:

Ekki skilja sjúklinginn eftir án aðgæslu. Haldið loftvegum opnum og veitið meðferð samkvæmt einkennum, ásamt stuðningsmeðferð.

Meðganga og mjólkurgjöf:

Ekki hefur verið sýnt fram á öryggi dýrallyfsins á meðgöngu og við mjólkurgjöf.

Ketamín fer yfir fylgju. Ekki má nota ketamín í kringum fæðingu. Aðeins má nota dýrallyfið að undangengnu mati dýralæknis á ávinningi og áhættu.

Milliverkanir við önnur lyf og aðrar milliverkanir:

Sefandi og sterk verkjastillandi lyf (neuroleptanalgesics), róandi lyf, morfín hliðstæður, címetidín og klórámfenikól magna svæfingaráhrif ketamíns.

Barbitúröt og ópiöt eða díazepam geta lengt vöknunartíma. Samlegðaráhrif geta komið fram og gæti þurft að minnka skammta af öðru hvoru lyfinu eða báðum. Hugsanlega er aukin hætta á hjartsláttartruflunum ef lyfið er notað ásamt tíópentali eða halótani. Halótan lengir helmingunartíma ketamíns.

Ef krampastillandi lyf eru gefin samtímis í æð getur það valdið losti.

Ef teófyllin er gefið samtímis ketamíni getur það valdið aukinni tíðni krampa.

Notkun á detomidíni samhliða ketamíni gefur hægan afturbata.

Ofskömmun:

Við ofskömmun geta komið fram hjartsláttartruflanir og öndunarbæling, allt upp í öndunarlömun. Ef nauðsyn krefur á að nota viðeigandi búnað til að viðhalda öndun og hjartaafköstum þar til fullnægjandi afeitrun er lokið. Ekki er ráðlagt að nota lyf til að örva hjartað nema önnur úrræði séu ekki tiltæk.

Sérstakar takmarkanir á notkun eða sérstakar forsendur fyrir notkun:

Eingöngu dýralæknar mega gefa lyfið.

Ósamrýmanleiki sem skiptir máli:

Ekki má blanda þessu dýrallyfi saman við önnur dýrallyf, þar sem rannsóknir á samrýmanleika hafa ekki verið gerðar.

7. Aukaverkanir

Hestar, nautgripir, svín, hundar, kettir.

Mjög sjaldgæfar (1 til 10 dýr / 10.000 dýrum sem fá meðferð):

Hraðsláttur, háþrýstingur, aukin munnvatnsmyndun¹

Tíðni ekki þekkt (ekki hægt að áætla tíðni út frá fyrirbyggjandi gögnum):

Tafarlaus verkur við inndælingu², ofstæling vöðva³, vöðvaskjálfti⁴, krampi^{4,5}, augntin⁶, ljósopsvíkkun⁶, ofurnæmi (hyperaesthesia), aukið næmi fyrir hljóðum⁷, æsingur⁸, öndunarbæling⁹, öndunarstopp¹⁰

¹ Vegna örvunar heilastofns.

² Meðan á inndælingu í vöðva stendur.

³ Vegna skorts á hömlun utanstrýtukerfis.

⁴ Ef ekkert vöðvaslakandi lyf er gefið samtímis.

⁵ Þankippakrampi (tonic-clonic).

⁶ Augu haldast opin.

⁷ Meðan á svæfingu og vöknun stendur.

⁸ Örvun hreyfitauga.

⁹ Skammtaháð. Notkun samhliða lyfjum sem valda öndunarbælingu getur aukið þessi áhrif á öndunarfæri.

¹⁰ Einkum hjá köttum.

Mikilvægt er að tilkynna aukaverkanir. Þannig er hægt að fylgjast stöðugt með öryggi dýrallyfsins. Byrja skal á að gera dýralækni viðvart ef vart verður einhverra aukaverkana, jafnvel aukaverkana sem eru ekki tilgreindar í fylgiseðlinum, eða ef svo virðist sem lyfið hafi ekki tilætluð áhrif. Það er líka hægt að tilkynna aukaverkanir til markaðsleyfishafans eða fulltrúa hans með því að nota upplýsingar um tengiliði sem eru aftast í fylgiseðlinum eða gegnum tilkynningakerfi lyfjafirvalda, www.lyfjastofnun.is.

8. Skammtar fyrir hverja dýrategund, íkomuleiðir og aðferð við lyfjagjöf

Til notkunar í bláæð (i.v.): hestar, nautgripir, hundar og kettir.

Til notkunar í vöðva (i.m.): svín, hundar og kettir.

Til notkunar undir húð (s.c.): kettir.

Áhrif ketamíns geta verið mjög breytileg frá einu dýri til annars og því er ráðlagt að stilla skammta að þörfum hvers dýrs með tilliti til aldurs, ástands, ásamt þeirri dýpt og lengd svæfingar sem óskað er. Hægt er að lengja áhrif með endurtekinni gjöf minnkaðs upphafsskammts.

Við gjöf ásamt öðrum lyfjum: Gangið úr skugga um að dýrið sé nægilega sljónvgað áður en ketamín er gefið.

Hestar

Lyfjaforgjöf með róandi lyfi er nauðsynleg til að svæfingaráhrif verði fullnægjandi:

Til innleiðingar svæfingar

Ásamt detomidíni:

Detomidín 20 mikróg/kg i.v., eftir 5 mínútur

Ketamín 2,2 mg/kg gefið hratt i.v. (2,2 ml/100 kg)

Áhrifin koma smám saman fram og eftir u.þ.b. 1 mínútu leggst dýrið og endast svæfingaráhrifin í u.þ.b. 10-15 mínútur.

Ásamt xylazíni:

Xylazín 1,1 mg/kg i.v., fylgt eftir með

Ketamín 2,2 mg/kg i.v. (2,2 ml/100 kg)

Áhrifin koma smám saman fram á u.þ.b. 1 mínútu og er ending svæfingaráhrifanna breytileg á bilinu 10-30 mínútur, yfirleitt styttri en 20 mínútur.

Eftir lyfjagjöf leggst hesturinn niður án þessa að fleira þurfi til. Ef þörf er fyrir samtímis vöðvaslökun er hægt að gefa liggjandi dýrinu vöðvaslakandi lyf þar til fyrstu einkenni slökunar koma fram.

Nautgripir

Til að forðast að dýrið leggst niður stjórnlaust og sýni einkenni æsings, eða til að efla svæfingaráhrif, er ráðlagt að gefa slævandi lyf sem lyfjaforgjöf. Til að forðast súrefnisskort vegna legu á hlið eða hrygg er hægt að gefa súrefni um nasaslöngu.

Til innleiðingar svæfingar

Ásamt xylazíni:

Xylazín 0,14-0,22 mg/kg i.v./i.m., fylgt eftir með

Ketamín 2-5 mg/kg i.v. (2-5 ml/100 kg)

Áhrifin koma smám saman fram á u.þ.b. 1 mínútu og endast svæfingaráhrifin í u.þ.b. 30 mínútur.

Nota skal lægri skammtana ef xylazín er gefið í bláæð.

Svín

Til innleiðingar svæfingar

Ásamt azaperóni

Ketamín 15-20 mg/kg i.m. (1,5-2 ml/10 kg) og 2 mg/kg azaperón i.m..

Hjá 4 – 5 mánaða gömlum svínum koma áhrif af gjöf 2 mg/kg af azaperóni 20 mg/kg samtímis ketamíni i.m. fram eftir 29 mínútur að meðaltali og áhrifin vara í u.þ.b. 27 mínútur.

Hundar

Ekki er hægt að nota ketamín sem eina svæfingarlyf hjá hundum vegna þess að það veldur aukinni vöðvaspennu og ósamhæfðum vöðvasamdrætti.

Til innleiðingar svæfingar

Ásamt medetomidíni

Medetomidín 40 mikróg/kg i.m., fylgt eftir með

Ketamín 5-7,5 mg/kg i.m. (0,5–0,75 ml/10 kg)

Ending áhrifanna er á bilinu 30-50 mínútur eftir því hvaða skammtur er notaður.

Ásamt xylazíni

Xylazín 2 mg/kg i.m., eftir 10 mínútur

Ketamín 10 mg/kg í vöðva i.m. (1 ml/10 kg).

Hjá hundum sem vega meira en 25 kg á að minnka skammt af xylazíni í 1,3 mg/kg.

Áhrifin koma yfirleitt fram innan 10 mínútna og endast þau í u.þ.b. 30 mínútur.

Ásamt díazepamí

Gefið díazepam 0,25 mg/kg i.v. og síðan tafarlaust ketamín 5 mg/kg i.v. (0,5 ml/10 kg).

Ketamíni skal gefa með hægri inndælingu og í samræmi við árangur þegar það er gefið í bláæð.

Nota skal viðeigandi forlyf til að tryggja næg róandi áhrif áður en samsetning díazepams og ketamíns er gefin og til þess að auðvelda barkaþræðingu. Byggja skal ákjósanlegustu skammtaáætlun á því hvað forlyf hefur verið notað í hverju tilfalli. Áhrifin vara að meðaltali í 10 - 20 mínútur.

Kettir

Nota má ketamín sem eina svæfingarlyf hjá köttum, en ráðlagt er að nota það ásamt öðrum svæfingarlyfjum til að forðast óæskileg skyntaugahreyfiáhrif (psychomotoric effects).

Ketamín má nota eitt sér til inndælingar í bláæð en ráðlagt er að gefa lyfið með inndælingu í vöðva.

Ketamíni skal gefa með hægri inndælingu þegar það er gefið í bláæð.

Lyfið notað eitt sér

11 mg/kg ketamín i.m./i.v. til vægrar hreyfingahömlunar

22-33 mg/kg ketamín i.m./i.v. fyrir minni háttar aðgerðir og til að hamla hreyfingum óstýriláttra katta.

Svæfing með ketamíni varir venjulega 20 – 40 mínútur og batatímabilið er 1 – 4 klst.

Til innleiðingar svæfingar (svæfing <1 klukkustund)

Ásamt medetomidíni

Medetomidín 80 míkrog/kg i.m., fylgt eftir með

Ketamín 5–7,5 mg/kg i.m. (0,25-0,4 ml/5 kg)

Áhrifin koma yfirleitt fram á 3-4 mínútum og endast í 30-60 mínútur.

Áhrifin koma yfirleitt fram eftir 3-4 mínútur og endast í 30-60 mínútur, eftir því hvaða skammtur er notaður.

Ásamt xylazíni

Xylazín 1-2 mg/kg i.m./s.c. og

Ketamín 10–20 mg/kg i.m./s.c. (0,5-1 ml/5 kg)

Nota skal lægsta skammt af xylazíni (1 mg/kg) ef hæsti skammtur af ketamíni (20 mg/kg) er notaður.

Áhrifin koma yfirleitt fram innan 5 mínútna frá gjöf ketamíns og endast í a.m.k. 30 mínútur.

Vegna lítils skammtarúmmáls er ráðlagt að nota mælibúnað með viðeigandi kvörðun, t.d. insúlínsprautu.

Ekki er óhætt er að stinga oftar en 25 sinnum gegnum gúmmítappann.

9. Leiðbeiningar um rétta lyfjagjöf

Sjá kaflann „Sérstök varnaðarorð“ í fylgiseðlinum.

10. Biðtími fyrir afurðanýtingu

Hestar og nautgripir:

Kjöt og innmatur: Núll dagar.

Mjólk: Núll klukkustundir.

Svín:

Kjöt og innmatur: Núll dagar.

11. Sérstakar varúðarreglur við geymslu

Geymið þar sem börn hvorki ná til né sjá.

Geymið í látið í ytri umbúðum til varnar gegn ljósi.

Ekki skal nota dýralyfið eftir fyrningardagsetningu sem tilgreind er á merkimiðanum og öskjunni á eftir Exp. Fyrningardagsetning er síðasti dagur mánaðarins sem þar kemur fram.

Geymsluþol eftir að innri umbúðir hafa verið rofnar: 28 dagar

Geymið við lægri hita en 25°C eftir að umbúðir hafa verið rofnar.

12. Sérstakar varúðarreglur vegna förgunar

Ekki má skola lyfjum niður í frárennslislagnir eða fleygja þeim með heimilissorpi. Ónotuðum dýralyfjum og úrgangi sem fellur til við notkun þeirra skal farga í gegnum lyfjaskilakerfi samkvæmt reglum á hverjum stað og því kerfi sem við á í hverju landi. Markmiðið er að vernda umhverfið.

13. Flokkun dýralyfsins

Dýralyfið er ávísunarskylt.

14. Markaðsleyfisnúmer og pakkingastærðir

IS/2/12/014/01

Pakkingastærðir: 1 x 10 ml, 5 x 10 ml, 1 x 50 ml.
Ekki er víst að allar pakkingastærðir séu markaðssettar.

15. Dagsetning síðustu endurskoðunar fylgiseðilsins

30 september 2025.

Ítarlegar upplýsingar um dýralyfið eru birtar í [gagnagrunni Evrópusambandsins yfir dýralyf](https://medicines.health.europa.eu/veterinary) (<https://medicines.health.europa.eu/veterinary>).

16. Tengiliðaupplýsingar

Markaðsleyfishafi og framleiðandi sem er ábyrgur fyrir lokasamþykkt:
VetViva Richter GmbH, Durisolstrasse 14, 4600 Wels, Austurríki

Fulltrúar markaðsleyfishafa og tengiliðaupplýsingar til þess að tilkynna grun um aukaverkanir:
Salfarm Danmark A/S
Nordager 19,
DK-6000 Kolding
Sími: 0045 75508080,
Netfang: info@salfarm.com

Hafið samband við fulltrúa markaðsleyfishafa á hverjum stað ef óskað er upplýsinga um lyfið.

<17. Aðrar upplýsingar>