

LIITE I
VALMISTEYHTEENVETO

1. ELÄINLÄÄKKEEN NIMI

Floxabactin vet 150 mg tabletti koiralle

2. LAADULLINEN JA MÄÄRÄLLINEN KOOSTUMUS

Yksi tabletti sisältää:

Vaikuttava aine:

Enroflopsasiini 150,0 mg

Apuaineet:

Täydellinen apuaineluetelo, katso kohta 6.1.

3. LÄÄKEMUOTO

Tabletti.

Valkoinen tai hieman kellertävä, pyöreä ja kupera poikkinapsautettava tabletti.

Tabletti voidaan jakaa kahteen yhtä suureen osaan.

4. KLIINiset TIEDOT

4.1 Kohde-eläinlaji(t)

Koira.

4.2 Käyttöaihe et kohde-eläinlajeittain

Alempien virtsatieinfektioiden (ja niihin mahdollisesti liittyvän prostatit) ja ylempien virtsatieinfektioiden hoitoon, kun taudinaheuttaja on *Escherichia coli* tai *Proteus mirabilis*. Pinnallisen ja syvän pyoderman hoitoon.

4.3 Vasta-aihe et

Ei saa käyttää nuorilla tai kasvavilla koirilla (alle 12 kk ikäisillä (pienet rodut) tai alle 18 kk ikäisillä, (suuret rodut), koska valmiste voi aiheuttaa epifyysiruston muutoksia kasvavilla pennulla).

Ei saa käyttää koirilla, joilla on kouristuskohtauksia aiheuttavia sairauksia, sillä enroflopsasiini saattaa kihdyttää keskushermoston toimintaa.

Ei saa käyttää koirilla, joiden tiedetään olevan yliherkkiä fluorokinoloneille tai valmisten apuaineille.

Ei saa käyttää kinoloniresistenttien infektioiden hoitoon, sillä kinolonien välillä esiintyy lähes täydellistä ristiresistenssiä ja fluorokinolonien välillä täydellistä ristiresistenssiä.

Ei saa käyttää tetrasykliinien, fenikolien eikä makrolidien kanssa mahdollisten vastakkaisen vaikutusten vuoksi.

Käyttö tiineyden tai lakaation aikana, katso kohta 4.7.

4.4 Erityisvaroitukset kohde-eläinlajeittain

Ei ole.

4.5 Käytöön liittyvät erityiset varotoimet

Eläimiä koskevat erityiset varotoimet

Fluorokinoloneja tulee käyttää vain sellaisten kliinisten tilojen hoitoon, jotka ovat vastanneet huonosti tai joiden odotetaan vastaan huonosti hoitoon muilla antimikrobiiläkkeillä. Aina kun mahdollista, fluorokinolonien käytön tulee perustua herkyyystutkimuksiin. Mikrobiiläakehoitoja koskevat viranomaisohjeet ja paikalliset ohjeet tulee ottaa huomioon valmistetta käytettäessä.

Valmisteylehteenvedon ohjeista poikkeava käyttö saattaa johtaa fluorokinoloneille resistenttien bakteerien esiintyvyyden lisääntymiseen ja heikentää muiden kinolonien tehoa mahdollisen ristiresistenssin vuoksi.

Valmistetta tulee käyttää varoen koirilla, joilla on vakava munuaisten tai maksan vajaatoiminta. Pyoderma on useimmiten sekundäärinen sairaus ja siksi on aiheellista selvittää sairauden perussyy ja hoitaa eläintä sen mukaisesti.

Erityiset varotoimenpiteet, joita eläinlääkevalmistetta antavan henkilön on noudatattava

Henkilöiden, jotka ovat yliherkkiä (fluoro)kinololeille tulee välttää kosketusta eläinlääkevalmisteen kanssa. Jos valmistetta on vahingossa nieltynä, on käännyttää välittömästi lääkärin puoleen ja näytettävä hänelle pakkausselostetta.

Pese kädet valmisteen käsittelyn jälkeen.

Jos valmistetta joutuu silmiin, huuhtele ne välittömästi runsaalla vedellä.

4.6 Haittavaikutukset (yleisyys ja vakavuus)

- Yliherkkyysreaktiot
- Muutokset keskushermostossa

Mahdolliset niveleruston muutokset kasvavilla pennuilla (katso kohta 4.3 Vasta-aiheet). Harvinaisissa tapauksissa esiintyy oksentelua ja ruokahaluttomuutta.

4.7 Käyttö tiineyden, laktaation tai muninnan aikana

Käyttö tiineyden aikana:

Laboratorioeläimillä tehdyissä tutkimuksissa (rotta, chinchilla) ei ole löydetty näyttöä epämuidostumia aiheuttavista, sikiötoksista tai emälle toksista vaikutuksista. Voidaan käyttää ainoastaan hoidosta vastaan eläinlääkärin tekemään hyöty-haitta-arvion perusteella.

Käyttö laktaation aikana:

Enroflopsasiini erittyy maitoon ja siksi sen käyttöä ei suositella laktaation aikana.

4.8 Yhteisvaikutukset muiden lääkevalmisteiden kanssa sekä muut yhteisvaikutukset

Flunksiinin samanaikainen käyttö tulee tapahtua eläinlääkärin huolellisessa seurannassa, koska näiden lääkkeiden yhteisvaikutukset voivat aiheuttaa eliminaation hidastumisesta johtuvia haittavaikutuksia. Teofylliinin samanaikainen käyttö vaatii huolellista seurantaa, sillä seerumin teofylliinipitoisuudet saattavat kohota. Magnesiumia tai alumiinia sisältävien aineiden (kuten antasidien tai sukralfaatin) samanaikainen käyttö voi vähentää enroflopsasiinin imetymistä. Lääkkeiden annon välillä tulee pitää kahden tunnin tauko.

Ei saa käyttää tetrasykliinien, fenikolien eikä makrolidien kanssa mahdollisten vastakkaisien vaikutusten vuoksi.

Älä annosteleva yhtä aikaa ei steroidisten anti-inflammatoristen lääkkeiden kanssa mahdollisen kouristeluriskin vuoksi.

4.9 Annostus ja antotapa

Suun kautta.

5 mg enrofoksasiinia/kg/vrk kerta-annoksenä, eli yksi tabletti 30 painokiloa kohti vuorokaudessa:

- 10 vrk ajan alempien virtsatieinfektioiden hoitoon
- 15 vrk ajan ylempien virtsatieinfektioiden hoitoon ja sellaisten alempien virtsatieinfektioiden hoitoon, joihin liittyy prostatitti
- enintään 21 vrk ajan pinnallisen pyoderman hoitoon kliinisestä vasteesta riippuen
- enintään 49 vrk ajan syvän pyoderman hoitoon kliinisestä vasteesta riippuen

Hoitoa tulee harkita uudelleen, mikäli klininen tila ei ole parantunut, kun puolet hoitojaksoista on kulunut. Tabletit voidaan antaa suoraan koiran suuhun tai tarvittaessa ruuan kanssa. Suositusannosta ei saa ylittää.

Tabletin jakamisen jälkeen käytä jäljelle jävä tabletin puolikas seuraavalla antokerralla. Säilytä tabletin puolikas alkuperäisessä läpipainoliuskassa.

4.10 Yliannostus (oireet, häätötoimepisteet, vastalääkkeet) (tarvittaessa)

Yliannostus voi aiheuttaa oksentelua ja hermostollisia oireita (lihasvapinaa, koordinaatiohäiriötä ja kouristuksia), mikä voi edellyttää hoidon lopettamista. Tunnettujen vastalääkkeiden puuttuessa annetaan lääkkeen eliminoitumista edistäävä ja oireiden mukaista hoitoa. Tarvittaessa voidaan antaa alumiiinia tai magnesiumia sisältäviä antasideja tai lääkehiiiltä enrofoksasiinin imeytymisen vähentämiseksi.

Kirjallisuuden mukaan koirilla havaittiin enrofoksasiiniyliannostuksen oireita kuten ruokahaluttomuutta ja ruoansulatuskanavan häiriötä, kun niille annettiin ohjeannokseen nähden noin 10-kertaisia annoksia kahden viikon ajan. Huonoon siedettävyyteen viittaavia oireita ei havaittu, kun koirille annettiin ohjeannokseen nähden viisinkertaisia annoksia kuukauden ajan.

4.11 Varoaika

Ei oleellinen.

5. FARMAKOLOGISET OMINAISUUDET

Farmakoterapeutinen ryhmä: Fluorokinoloniantibiootit

ATCvet-koodi: QJ01MA90

5.1 Farmakodynamika

Enrofoksasiini on synteettinen fluorokinoloniantibiootti, joka vaikuttaa estämällä bakteerien replikaatiomekanismiin osallistuvan topoisomeraasi II -entsyymin toimintaa.

Enrofoksasiinin bakterisidinen vaikutus riippuu pitoisuudesta, ja sen pienimmät bakteerien kasvua estäävät pitoisuudet ovat samaa luokkaa kuin pienimmät bakterisidiset pitoisuudet. Se tehoaa myös lepovaiheessa oleviin bakteereihin muuttamalla bakteerin soluseinän fosfolipidiulkokalvon läpäisevyyttä.

Enrofoksasiini tehoaa yleisesti hyvin useimpiin gram-negatiivisiin bakteereihin, erityisesti enterobakteereihin. *Escherichia coli*, *Enterobacter* spp., *Klebsiella* spp. ja *Proteus* spp. ovat yleensä herkkiä.

Pseudomonas aeruginosa -mikrobin herkkyys vaihtelee, ja jos se on herkkä, sen vaatima MIC pitoisuus on yleensä muiden enrofoksasiinille herkkien mikrobienvastaavia pitoisuksia suurempi.

Staphylococcus aureus ja *Staphylococcus intermedius* ovat yleensä herkkiä.

Streptokokkien, enterokokkien ja anaerobisten bakteerien voidaan yleisesti katsoa olevan resistenttejä. Kinoloneille kehittyvä resistenssi voi johtua bakteerien gyraasigeenin mutaatioista tai soluseinän läpäisevyyden muutoksista, jotka heikentävät kinolonien kulkeutumista bakteerisolun.

5.2 Farmakokinetiikka

Enroflopsasiinin hyötyosuuus oraalisen annon jälkeen on noin 100 %. Ruoka ei vaikuta hyötyosuuteen. Enroflopsasiini metaboloituu nopeasti vaikuttavaksi aineeksi, siproflopsasiiniksi. Kun valmistetta annetaan 5 mg/painokilo, maksimipitoisuus plasmassa, koirilla keskimäärin 1,5 mikrog/ml, saavutetaan 0,5 – 2 tunnin kuluttua annostelusta.

Enroflopsasiini erittyy pääasiassa munuaisten kautta. Suuri osa kanta-aineesta ja sen metaboliteista erittyy virtsaan. Enroflopsasiini jakautuu laajasti elimistöön. Kudoksissa todetaan usein suurempia pitoisuuksia kuin seerumissa. Enroflopsasiini läpäisee veri-aivoesteen. Lääkkeestä seerumin proteiineihin sitoutuu koiralla 14 %. Puoliintumisaika koirilla on keskimäärin 3 tuntia.

Noin 25 % enroflopsasiinin annoksesta erittyy virtsaan ja 75 % ulosteeseen. Noin 60 % annoksesta erittyy muuttumattomana enroflopsasiinina virtsassa ja loput metabolitteina, mm. siproflopsasiinina. Kokonaispuhdistuma on noin 9 ml/min/kg elopainoa.

6. FARMASEUTTISET TIEDOT

6.1 Apuaineet

Laktoosimonohydraatti
Maissitärkkelys
Povidoni K25
Selluloosajauhe
Kroskarmelloosinatrium
Krospovidoni
Piidioksidi, kolloidinen, vedetön
Magnesiumstearaatti

6.2 Yhteensopimattomuudet

Ei oleellinen.

6.3 Kestoaika

Avaamattoman pakkauksen kestoaika: 3 vuotta.
Jaetun tabletin kestoaika: 24 tuntia.

6.4 Säilytystä koskevat erityiset varotoimet

Ei erityisiä säilytysohjeita.

Jaetut tabletit: säilytä alle 25 °C lämpötilassa.

Jaetut tabletit on säilytettävä läpipainoliuskassa.

6.5 Pakkaustyyppi ja sisäpakkauskuksen kuvaus

Alu-PVC/PE/PVCD läpipainoliuskat tai Alu-PVC/PVCD läpipainoliuskat, joissa 10 tablettia.

Pahvikotelo, jossa 1 läpipainoliuska (10 tablettia);

Pahvikotelo, jossa 2 läpipainoliuskaa (20 tablettia);

Pahvikotelo, jossa 3 läpipainoliuskaa (30 tablettia);

Pahvikotelo, jossa 5 läpipainoliuskaa (50 tablettia);

Pahvikotelo, jossa 6 läpipainoliuskaa (60 tablettia);

Pahvikotelo, jossa 10 läpipainoliuskaa (100 tablettia);

Pahvikotelo, jossa 15 läpipainoliuskaa (150 tablettia).

Kaikkia pakkauskokoja ei vältämättä ole markkinoilla.

6.6 Erityiset varotoimet käyttämättömien lääkevalmisteiden tai niistä peräisin olevien jäte materiaalien hävittämiseelle

Käyttämättömät eläinlääkevalmisteet tai niistä peräisin olevat jätemateriaalit on hävitettävä paikallisten määräysten mukaisesti.

7. MYYNTILUVAN HALTIJA

Le Vet B.V.
Wilgenweg 7
3421 TV Oudewater
Alankomaat

8. MYYNTILUVAN NUMERO(T)

27350

9. ENSIMMÄISEN MYYNTILUVAN MYÖNTÄMISPÄIVÄMÄÄRÄ /UUDISTAMISPÄIVÄMÄÄRÄ

14.11.2011

10. TEKSTIN MUUTTAMISPÄIVÄMÄÄRÄ

04.03.2022

BILAGA I
PRODUKTRESUMÉ

1. DET VETERINÄRMEDICINSKA LÄKEMEDELETS NAMN

Floxabactin vet 150 mg tablett till hund

2. KVALITATIV OCH KVANTITATIV SAMMANSÄTTNING

En tablett innehåller :

Aktiv substans:

Enrofloxacin 150,0 mg

Hjälpämnen:

För fullständig förteckning över hjälpämnen, se avsnitt 6.1.

3. LÄKEMEDELSFORM

Tablett

En vit till gulaktig, rund och konvex tablett.

Tabletten kan delas i två lika stora delar.

4. KLINISKA UPPGIFTER

4.1 Djurslag

Hund

4.2 Indikationer, specificera djurslag

Behandling av nedre urinvägsinfektioner (med eller utan prostatit) och övre urinvägsinfektioner orsakade av *Escherichia coli* eller *Proteus mirabilis*.

Behandling av ytlig och djup pyoderma.

4.3 Kontraindikationer

Använd inte till unga, växande hundar (hundar under 12 månader (små raser) eller under 18 månader (större raser) eftersom produkten kan ge upphov till förändring i epifysbrosket hos växande valpar.

Använd inte på hundar som lider av epilepsi, eftersom enrofloxacin kan orsaka stimulans av CNS.

Använd inte på hundar med känd överkänslighet mot fluorokinoloner eller mot något av hjälpämnen.

Använd inte vid resistens mot kinoloner eftersom en nästan fullständig korsresistens föreligger till andra kinoloner och en fullständig korsresistens till andra fluorokinoloner.

Använd inte med tetracykliner, kloramfenikoler eller makrolider på grund av potentiell antagonistisk verkan.

Se även avsnitt 4.7.

4.4 Särskilda varningar

Inga.

4.5 Särskilda försiktighetsåtgärder vid användning

Särskilda försiktighetsåtgärder för djur

Fluorokinoloner bör enbart användas för behandling av kliniska tillstånd som har svarat dåligt, eller förväntas svara dåligt, på andra klasser av antibiotika.

När det är möjligt ska fluorokinoloner användas baserat på resistensbestämning.

Officiella och lokala riktlinje för användning av antibiotika bör respekteras när läkemedlet används.

Användning av läkemedlet på sätt som skiljer sig från instruktionerna i produktresumén kan öka förekomsten av bakterieresistens mot fluorokinoloner och kan minska effektiviteten vid behandling med andra kinoloner på grund av korsresistens.

Använd läkemedlet med försiktighet hos hundar med kraftigt nedsatt njur- eller leverfunktion. Pyoderma är vanligtvis sekundär till en underliggande sjukdom. Det rekommenderas att utreda den underliggande orsaken och att behandla djuret därefter.

Särskilda försiktighetsåtgärder för personer som administrerar det veterinärmedicinska läkemedlet till djur

Personer med känd överkänslighet mot (fluoro)kinololer bör undvika kontakt med det veterinärmedicinska läkemedlet. Vid oavsiktligt intag, uppsök genastläkare och visa bipacksedeln.

Tvätta händerna efter hantering av läkemedlet.

Vid kontakt med ögonen, skölj omedelbart med mycket vatten.

4.6 Biverkningar (frekvens och allvarlighetsgrad)

- Överkänslighetsreaktioner
- Föreningar i centrala nervsystemet

Möjliga ledbroskförändringar hos växande valpar (se 4.3 kontraindikationer)
I sällsynta fall har kräkningar och anorexi observerats.

4.7 Användning under dräktighet, laktation eller äggläggning

Dräktighet

Studier på laboratorie (råtta, chinchilla) har inte påvisat några bevis på teratogenicitet, fostertoxicitet eller maternellotoxicitet. Används endast i enlighet med ansvarig veterinärs nytta/riskbedömning.

Laktation:

Då enrofloxacin passerar över i modersmjölk är användning ej rekommenderad under laktation.

4.8 Interaktioner med andra läkemedel och övriga interaktioner

Samtidig användning av flunixin bör noga övervakas av veterinär, eftersom interaktion mellan dessa läkemedel kan leda till biverkningar relaterade till försenad elimination. Samtidig behandling med teofyllin erfordrar noggrann övervakning eftersom teofyllinnivåerna i serum kan öka.

Samtidig användning av substanser som innehåller magnesium eller aluminium (såsom antacida eller sukralfater) kan minska upptaget av enrofloxacin. Dessa läkemedel bör administreras med två timmars mellanrum.

Skall inte användas med tetracykliner, fenikoler eller makrolider på grund av potentiell antagonistisk verkan.

Administreras inte samtidigt som icke-steroida antiinflammatoriska läkemedel, då kramper kan uppstå.

4.9 Dos och administreringssätt

Oral användning.

5 mg enrofloxacin/kg/dag som daglig engångsdos dvs. en tablett per 30 kg dagligen under:

- 10 dagar vid nedre urinvägsinfektioner

- 15 dagar vid övre urinvägsinfektion och vid nedre urinvägsinfektion i kombination med prostatit
- Upp till 21 dagar vid ytlig pyoderma beroende på klinisk respons
- Upp till 49 dagar vid djup pyoderma beroende på klinisk respons

Behandling skall på nytt utvärderas vid bristande klinisk respons efter halva behandlingstiden.

Tabletterna kan administreras direkt i munnen på hunden eller tillsammans med mat, om det behövs.

Överskrid inte den rekommenderade behandlingsdosen. Efter att du delat tabletten, ska du använda den andra tabletthälvan till nästa dos. Förvara tabletthälvan i blisterförpackningen.

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

Överdosering kan ge upphov till kräkningar och nervösa tecken (muskeltremor, inkoordination och kramper) vilka kan kräva att behandlingen avbryts.

I frånvaro av antidot, tillämpa avgiftningmetoder och ge symptomatisk behandling.

Vid behov, kan administrering av antacida av eller antacida innehållande aluminium eller magnesium eller medicinskt kol användas för att reducera absorptionen av enrofloxacin.

Litteraturstudier har påvisat inappetens och gastrointestinala störningar vid 10 ggr rekommenderad dos av enrofloxacin givet i 14 dager till hund. Vid 5 ggr rekommenderad dos enrofloxacin givet till hund i en månad sågs inga intoleranssymtom.

4.11 Karenstid(er)

Ej relevant.

5. FARMAKOLOGISKA EGENSKAPER

Farmakoterapeutisk grupp: fluorokinoloner

ATCvet-kod: QJ01MA90

5.1 Farmakodynamiska egenskaper

Enrofloxacin är ett syntetiskt fluorokinolonantibiotikum som utövar sin effekt genom att hämma topoisomeras II, ett enzym som är involverat i den bakteriella replikationsmekanismen.

Enrofloxacin utövar en koncentrationsberoende baktericid effekt, med liknande värden för minimal inhibitionskoncentration och minimal bakteridödande koncentration. Enrofloxacin är även aktiv mot bakterier i vilofas genom förändring av genomträngligheten i det yttre membranens fosfolipidcellvägg.

I allmänhet verkar enrofloxacin bra mot de flesta gramnegativa bakterierna, speciellt mot Enterobacteriaceae. *Escherichia coli*, *Enterobacter spp.*, *Klebsiella spp.* och *Proteus spp.* är vanligen känsliga. *Pseudomonas aeruginosa* är varierande känsliga och uppvisar högre MIC-värden vid känslighet.

Staphylococcus aureus och *Staphylococcus intermedius* är vanligtvis känsliga.

Streptokocker, enterokocker, anaeroba bakterier kan generellt anses vara resistenta.

Resistens mot kinoloner kan utvecklas genom mutationer i bakteriens gyras-gen och genom förändringar i cellens genomtränglighet gentemot kinoloner.

5.2 Farmakokinetiska egenskaper

Enrofloxacin har en biotillgänglighet på ca. 100% efter oral administrering och påverkas inte av samtidigt foderintag.

Enrofloxacin metaboliseras snabbt till den aktiva metaboliten ciprofloxacin. Efter en dos på 5 mg/kg kroppsvikt nås de maximala plasmanivåerna, på ungefär 1,5 µg/ml hos hund efter 0,5 till 2 timmar.

Enrofloxacin utsöndras primärt via njurarna. Huvuddelen av substansen och dess metaboliter återfinns i urinen. Enrofloxacin distribueras brett i kroppen. Vävnadskoncentrationerna är ofta högre än serumkoncentrationerna. Enrofloxacin passerar blod-hjärnbarriären. Proteinbindningsgraden i serum är 14% hos hund. Halveringstiden i serum är ca. 3,0 timmar hos hund.

Utsöndring sker till ca 25% via urinen och till ca 7% via faeces. Ca 60% utsöndras som oförändrat enrofloxacin i urinen och resten som metaboliter bl.a ciprofloxacin. Totalclearance är ca 9 ml/minut/kg kroppsvikt.

6. FARMACEUTISKA UPPGIFTER

6.1 Förteckning över hjälppämnen

Laktosmonohydrat
Majsstärkelse
Povidon K25
Cellulosapulver
Kroskarmellosnatrium
Krospovidon
Kiseldioxid, kolloidal vattenfri
Magnesiumstearat

6.2 Inkompatibiliteter

Ej relevant.

6.3 Hållbarhet

Hållbarhet i oöppnad förpackning: 3 år
Hållbarhet för delade tablettor: 24 timmar.

6.4 Särskilda förvaringsanvisningar

Inga särskilda förvaringsanvisningar.
Delade tablettor: Förvaras vid högst 25 °C.
Delade tablettor bör förvaras i blisterförpackningen.

6.5 Inre förpackning (förpacknings typ och material)

Alu-PVC/PE/PVDC och Alu-PVC/PVDC blisterförpackningar med 10 tablettor
Kartong innehållande 1 blisterförpackning (10 tablettor)
Kartong innehållande 2 blisterförpackningar (20 tablettor)
Kartong innehållande 3 blisterförpackningar (30 tablettor)
Kartong innehållande 5 blisterförpackningar (50 tablettor)
Kartong innehållande 6 blisterförpackningar (60 tablettor)
Kartong innehållande 10 blisterförpackningar (100 tablettor)
Kartong innehållande 150 blisterförpackningar (150 tablettor)

Eventuellt kommer inte alla förpackningsstorlekar att marknadsföras.

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

Ej använt veterinärmedicinskt läkemedel och avfall ska kasseras enligt gällande anvisningar.

7. INNEHAVARE AV GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING

Le Vet B.V.
Wilgenweg 7
3421 TV Oudewater
Nederlanderna

8. NUMMER PÅ GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING

27350

9. DATUM FÖR FÖRSTA GODKÄNNANDE/FÖRNYAT GODKÄNNANDE

14.11.2011

10 DATUM FÖR ÖVERSYN AV PRODUKTRESUMÉN

04.03.2022