

VALMISTEYHTEENVETO

1. ELÄINLÄÄKKEEN NIMI

Zerofen vet 4% jauhe sioille

2. LAADULLINEN JA MÄÄRÄLLINEN KOOSTUMUS

Vaikuttava aine

1 g sisältää:

Fenbendatsoli 40 mg

Apuaine

Laktoosimonohydraatti 960 mg

Täydellinen apuaineluettelo, katso kohta 6.1.

3. LÄÄKEMUOTO

Jauhe.

Valkoinen tai melkein valkoinen jauhe.

4. KLIININSET TIEDOT

4.1 Kohde-eläinlaji

Sika (vieroitusikäiset tai sitä vanhemmat).

4.2 Käyttöaiheet kohde-eläinlajeittain

Valmiste on laajakirjoinen matolääke sukkulamatojen häätöön sian mahasuolikanavasta:

Punainen mahamato *Hyostrongylus rubidus* (aikuiset ja toukat)

Nystyrämato *Oesophagostomum spp.* (aikuiset ja toukat)

Suolinkainen *Ascaris suum* (aikuiset)

4.3 Vasta-aiheet

Ei tunneta.

4.4 Erityisavaroitukset

Seuraavia käytäntöjä on välttäävä, sillä ne suurentavat resistenssiriskiä ja voivat lopulta johtaa hoidon tehon menetykseen:

- Saman lääkeryhmän matolääkkeiden käyttö liian tihein väliajoin ja liian usein pitkän ajan kuluessa.
- Liian pieni annostus, joka voi johtua eläimen painon aliarvioinnista, valmisten virheellisestä antamisesta tai annostelulaitteen kalibroimattomuudesta (jos annostelulaitetta käytetään).

Epäiltyjä kliinisiä matolääkeresistenssitapauksia on tutkittava asianmukaisilla menetelmillä (esim. FECRT-testillä). Jos testin tai testien tulokset viittaavat vahvasti resistenssiin jollekin tietylle matolääkkeelle, on käytettävä toiseen lääkeryhmään kuuluvaa, vaikutustavaltaan erilaista matolääkettä.

4.5 Käyttöön liittyvät erityiset varotoimet

Eläimiä koskevat erityiset varotoimet

Laktoosi-intoleranssia on havaittu eläimillä, joilta puuttuu intestinaalinen laktaasientsyymi, mikä saattaa aiheuttaa ripulia, vatsakipua, vatsan pullistumista ja ilmavaivoja.

Usein toistuva bentsimidatsolien käyttö saattaa aiheuttaa resistenssiä.

Erityiset varotoimenpiteet, joita eläinlääke valmisteelta antavan henkilön on noudata tätä

Mahdollisen herkistymisen ja kosketusihottuman takia suora ihokontaktia ja inhalaatiota tulee välttää. Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä asianmukaisia suojarusteita, kuten kumihanskoja ja hengityssuojaista. Valmiin rehun käsittelyn jälkeen on pestävä kädet. Valmiste on haitallista nieltyä.

4.6 Haittavaikutukset

Katso kohta 4.5.

4.6 Käyttö tiineyden, laktaation ja muninnan aikana

Bentsimidatsoleilla saattaa olla embryotoksisia vaiktuksia ja siksi niiden pidättyväinen käyttö tiineyden ensimmäisen vaiheen aikana on suositeltavaa.

4.8 Yhteisvaikutukset muiden lääkevalmisteiden kanssa sekä muut yhteisvaikutukset

Ei tunneta.

4.9 Annostus ja antotapa

Valmiste annetaan suun kautta rehuun sekoitettuna.

Normaali annos on 5 mg fenbendatsolia painokiloa kohti annettuna yhtenä kerta-annoksena eli 1,2 g jauhetta 10 painokiloa kohden.

Jotta annos mitattaisiin oikein, on käytettävä kalibroitua vaakaa.

Tarkan annoksen varmistamiseksi eläin tulee punnita mahdollisimman tarkasti.

Käytetään yksittäisille sioille tiloilla, joilla lääkettä tullaan antamaan vain harvoille sioille.

Valmiste on sekoitettava huolellisesti, jotta saadaan homogeeninen ja tasainen seos.

On varmistettava, että eläin syö lasketun annoksen kokonaisuudessaan. Erityistä harkintaa on käytettävä tapauksissa, joissa sian päivittäästi ruokamäärää on pienennetty tai rajoitettu.

Valmiste ei ole tarkoitettu lääkerehun valmistukseen. Valmistetta ei tule antaa juomavedessä.

4.10 Yliannostus

Ei tunnettuja riskejä.

4.11 Varoaika

Teurastus: 3 vuorokautta.

5. FARMAKOLOGISET OMINAISUUDET

Farmakoterapeutinen ryhmä: antihelmintti. ATCvet-koodi: QP52AC13

5.1 Farmakodynamiikka

Valmiste on laajakirjoinen matolääke sukkulamatojen ja niiden eri kehitysasteiden häätöön sian mahasuolikanavasta ja hengitysteistä. Valmisteella on ovisidinen vaikutus joihinkin parasiittilajeihin. Valmisten vaikuttava aine on fenbendatsoli, joka kuuluu bentsimidatsolien ryhmään. Fenbendatsoli on valkoinen, mauton ja hajuton jauhe, joka ei liukene veteen ja on liukenedeton tai huonosti liukeneva tavanomaisiin liuottimiin. Fenbendatsolin turvallisuusmarginaali on leveä ja sitä voidaan antaa nuorille eläimille.

Fenbendatsolin antihelmintti vaikutus perustuu glukoosinoton estoon sen sitoutuessa madon tubuliiniin, joka on mikrotubulien muodostuksen ja elinkelpoisuuden kannalta välttämätön proteiini. Tämä tapahtuu lähinnä madon suolistosoluissa, jolloin ravintoaineet, erityisesti glykogeeni, eivät imeydy, ja loinen näantyy nälkään.

Nisäkäsperäisessä ja matojen tubuliinissa on todettu rakenteellisia eroja. Tämä selittää sen, miksi fenbendatsoli on toksinen loiselle, mutta ei isännälle.

5.2 Farmakokinetiikka

Fenbendatsoli vaikuttaa lähinnä mahasuolikanavassa. Sialla vain noin 30 % annoksesta imeytyy. Huippupitoisuus plasmassa saavutetaan 4,5 - 10 tunnin kuluessa siitä, kun on annettu kerta-annoksena 5 mg painokiloa kohden. Eliminaation puoliintumisaika plasmassa on sialla noin 10 tuntia. Yli 50 % fenbendatsolista eliminoituu ulosten ja 30 % virtsan mukana.

6. FARMASEUTTiset tiedot

6.1 Apuaineet

Laktoosimonohydraatti

6.2 Yhteensopimattomuudet

Ei oleellinen.

6.3 Kestoaika

4 vuotta.

6.4 Säilytystä koskevat erityiset varotoimet

Pidä pakaus tiiviisti suljettuna. Säilytä alkuperäispakkauksessa.

6.5 Pakkaustyyppi ja sisäpakkausen kuvaus

Valmisten pakauskoot ovat 500 g, 1 kg, 2,5 kg, 5 kg ja 10 kg LDPE-pusseissa, polypropyleenisäiliöissä.

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

Chanelle Pharmaceuticals Manufacturing Ltd.
Loughrea
Co. Galway
Irlanti

8. MYYNTILUVAN NUMERO

16839

**9. ENSIMMÄISEN MYYNTILUVAN
MYÖNTÄMISPÄIVÄMÄÄRÄ/UUDISTAMISPÄIVÄMÄÄRÄ**

28.2.2002/8.12.2006

10. TEKSTIN MUUTTAMISPÄIVÄMÄÄRÄ

9.7.2014

MYYNTIÄ, TOIMITTAMISTA JA/TAI KÄYTTÖÄ KOSKEVA KIELTO

Ei oleellinen.

PRODUKTRESUMÉ

1. DET VETERINÄRMEDICINSKA LÄKEMEDELETS NAMN

Zerofen vet. 4 % oralt pulver för svin

2. KVALITATIV OCH KVANTITATIV SAMMANSÄTTNING

Aktiv substans :

1 g innehåller:

Fenbendazol 40 mg

Hjälppämne(n):

Laktosmonohydrat 960 mg

För fullständig förteckning över hjälppämmen, se avsnitt 6.1.

3. LÄKEMEDELSFORM

Oralt pulver

Ett vitt till gulvitt pulver.

4. KLINISKA UPPGIFTER

4.1 Djurslag

Svin efter avvänjning.

4.2 Indikationer, med djurslag specificerade

Produkten är ett bredspektrumanthelmintikum för behandling av infektioner orsakade av nematoder i gastrointestinaltrakten hos svin:

Röd magmask: *Hyostrongylus rubidus* (matura och immatura stadier)

Knutmask: *Oesophagostomum spp.* (matura och immatura stadier)

Spolmask: *Ascaris suum* (matura stadier)

4.3 Kontraindikationer

Inga kända

4.4 Särskilda varningar för respektive djurslag

Försiktighet bör vidtas för att undvika följande, eftersom det ökar risken för resistensutveckling och i slutändan kan leda till ineffektiv behandling:

- Alltför frekvent och upprepad användning av anthelmintika av samma klass under en längre tid.
- Underdosering som kan bero på underskattning av kroppsvikt, fel administrering av produkten eller bristande kalibrering av doseringenheten (om sådan används).

Misstänkta kliniska fall av resistens mot anthelmintika ska undersökas ytterligare med hjälp av lämpliga tester (t.ex. Faecal Egg Count Reduction Test). Om resultaten av testet/testen starkt tyder på resistens mot ett visst anthelmintikum bör ett anthelmintikum som tillhör en annan klass och har en annan verkningsmekanism användas.

4.5 Särskilda försiktighetsåtgärder vid användning

Särskilda försiktighetsåtgärder för djur

Intolerans mot laktos ses hos djur som saknar tarmenzymet laktas, vilket kan leda till diarré, magbesvär, utspändhet och flatulens.

Ofta förekommande och upprepad användning av benzimidazoler kan utveckla resistens.

Särskilda försiktighetsåtgärder för personer som administreras läkemedlet till djur

På grund av möjlig sensibilisering och kontaktdermatit bör direkt hudkontakt och inandning av produkten undvikas. Vid hantering bör lämplig skyddsutrustning som t ex gummihandskar och skyddsmask användas. Tvätta händerna efter hantering av det färdigblandade fodret. Produkten är skadlig att förtära.

4.6 Biverkningar (frekvens och allvarlighetsgrad)

Se avsnitt 4.5.

4.7 Användning under dräktighet, laktation eller äggläggning

Eftersom benzimidazoler kan ha embryotoxiska effekter, rekommenderas restriktiv användning under det första stadiet av dräktigheten.

4.8 Interaktioner med andra läkemedel och övriga interaktioner

Inga kända.

4.9 Dos och administreringssätt

Produkten ska administreras oralt, blandat med foder.

Den normala dosen är 5 mg fenbendazol per kg kroppsvikt som ges som engångsdos, dvs 1,2 g pulver per 10 kg kroppsvikt.

En kalibrerad våg ska användas för att väga upp korrekta doser. För att garantera korrekt dosering ska djurets kroppsvikt bestämmas så noggrant som möjligt.

Ska användas till enskilda svin på gårdar där endast ett litet antal svin ska få läkemedlet.

Produkten ska blandas ordentligt för att få en homogen och stabil blandning.

Se till att djuren intar hela den beräknade dosen. Hänsyn måste tas till svin vars dagliga intag av foder är nedsatt eller begränsat.

Produkten är inte avsett för tillverkning av medicinerat foder. Det bör inte administreras i dricksvattnet.

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

Inga kända risker.

4.11 Karenttid(er)

Kött och slaktbiprodkter: 3 dagar.

5. FARMAKOLOGISKA EGENSKAPER

Farmakoterapeutisk grupp: Anthelmintikum
ATCvet-kod: QP52AC13

5.1 Farmakodynamiska egenskaper

Produkten är ett bredspektrum anthelmintikum för behandling av svin infekterade med mogna och omogna stadier av nematoder i magtarmkanal och luftvägar. Det har en ovicid effekt på vissa typer av parasiter. Den aktiva substansen i produkten är fenbendazol som tillhör gruppen benzimidazoler. Fenbendazol är ett vitt smaklöst pulver utan lukt, som är olösligt i vatten och olösligt eller svårösligt i konventionella lösningsmedel. Fenbendazol har en bred säkerhetsmarginal och kan ges till unga djur.

Avmaskningseffekten hos fenbenazol uppkommer genom hämning av glukosupptaget eftersom det binder till nematodernas tubulin, ett protein som är nödvändigt för bildande och överlevnad av mikrotubuli. Detta sker huvudsakligen i nematodens tarmceller, vilket leder till att absorptionen av näringssämnen, särskilt glykogen, upphör och parasiten svälter ihjäl.

Strukturella skillnader har visats existera mellan tubulin från däggdjur respektive inälvsmaskar. Detta förklrar varför fenbendazol är toxisk för parasiten, men inte för värddjuret.

5.2 Farmakokinetiska egenskaper

Fenbendazol utövar sin huvudeffekt i tarmkanalen. Endast ungefär 30 % av dosen absorberas hos svin. Efter en dos på 5 mg/kg kroppsvikt uppnås maximal plasmakoncentration inom 4,5 - 10 timmar. Halveringstiden i plasma är ungefär 10 timmar hos svin. Utsöndring av fenbendazol sker till > 50% via avföringen och till 30 % via urinen.

6. FARMACEUTISKA UPPGIFTER

6.1 Förteckning över hjälpmän

Laktosmonohydrat

6.2 Viktiga inkompatibiliteter

Ej relevant.

6.3 Hållbarhet

4 år.

6.4 Särskilda förvaringsanvisningar

Tillslut förpackningen väl. Förvaras i originalförpackningen.

6.5 Inre förpackning (förpacknings typ och material)

Produkten finns i förpackningsstorlekarna 500 g, 1 kg, 2,5 kg, 5 kg och 10 kg förpackad i LDPE-påsar i burkar av polypropylen.

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

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

7. INNEHAVARE AV GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING

Chanelle Pharmaceuticals Manufacturing Ltd.
Loughrea
Co. Galway
Irland

8. NUMMER PÅ GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING

16839

9. DATUM FÖR FÖRSTA GODKÄNNANDE/FÖRNYAT GODKÄNNANDE

28.2.2002/8.12.2006

10 DATUM FÖR ÖVERSYN AV PRODUKTRESUMÉN

9.7.2014

**FÖRBUD MOT FÖRSÄLJNING, TILLHANDAHÅLLANDE OCH/ELLER
ANVÄNDNING**

Ej relevant.