

## VALMISTEYHTEENVETO

### 1. ELÄINLÄÄKKEEN NIMI

Anthelmin vet 175 mg/504 mg/525 mg tabletit koirille

### 2. LAADULLINEN JA MÄÄRÄLLINEN KOOSTUMUS

Yksi tabletti sisältää:

#### Vaikuttavat aineet:

Pratsikvanteeli	175 mg
Pyranteeliembonaatti	504 mg
Febanteeli	525 mg

#### Apuaineet:

Täydellinen apuaineluettelo, katso kohta 6.1.

### 3. LÄÄKEMUOTO

Tabletti.

Soikea, kaksoiskupera, viistoreunainen tabletti, jossa on jakouurre molemmilla puolella. Vaalean kellanvihreä.

Tabletin voi puolittaa.

### 4. KLIINiset TIEDOT

#### 4.1 Kohde-eläinlaji

Koira (suuret ja hyvin suuret koirat)

#### 4.2 Käyttöaiheet kohde-eläinlajeittain

Seuraavien sukkula- ja heisimatojen aiheuttamien sekainfektioiden hoitoon aikuisille koirille:

Sukkulamadot

Suolinkaiset: *Toxocara canis*, *Toxascaris leonina* (myöhäiset epäkypsät muodot ja kypsät muodot)

Hakamadot: *Uncinaria stenocephala*, *Ancylostoma caninum* (aikuiset)

Heisimadot

Heisimadot: *Taenia spp.*, *Dipylidium caninum*

#### 4.3 Vasta-aiheet

Ei saa käyttää samanaikaisesti piperatsiiniyhdisteiden kanssa.

Ei saa käyttää eläimille, joilla on tunnettu yliherkkyys vaikuttaville aineille tai apuaineille.

Mainittua annosta ei saa ylittää tiineiden narttujen hoidossa.

#### 4.4 Erityisvaroitukset kohde-eläinlajeittain

Kirput toimivat väli-isäntinä yhdelle yleisistä heisimadoista - *Dipylidium caninum*.

Heisimatotartunta uusiutuu varmasti, ellei kirppuja, hiiriä ja muita mahdollisia väli-isäntiä häädetä.

Loisissa voi kehittyä resistenssiä mille tahansa loislääkeryhmälle, jos kyseisen ryhmän lääkkeitä

käytetään usein ja toistuvasti.

#### **4.5 Käyttöön liittyvät erityiset varotoimet**

##### Eläimiä koskevat erityiset varotoimet

Tätä valmistetta ei suositella käytettäväksi alle 17,5 kg painaville koirille. Osittain käytetyt tabletit on hävitettävä.

##### Eriyiset varotoimenpiteet, joita eläinlääkevalmistetta antavan henkilön on noudatettava

Hyvän hygienian ylläpitämiseksi henkilöiden, jotka antavat tabletteja koiralle tai sekoittavat niitä koiran ruokaan, on pestävä kätensä valmisteen käsittelyn jälkeen.

Jos vahingossa nielet valmistetta, käänny välittömästi lääkärin puoleen ja näytä pakkausselostetta tai myyntipäällystä.

#### **4.6 Haittavaikutukset (yleisyys ja vakavuus)**

Ei tunneta.

#### **4.7 Käyttö tiineyden, laktation tai muninnan aikana**

Keskustele eläinlääkärin kanssa ennen kuin valmistetta annetaan tiineelle eläimelle sukkulamatojen häätöön.

Valmistetta voidaan käyttää imetyksen aikana (ks. kohdat 4.3 ja 4.9).

Ei saa käyttää nartuille tiineyden kahden ensimmäisen kolmanneksen aikana.

#### **4.8 Yhteisvaikutukset muiden lääkevalmisteiden kanssa sekä muut yhteisvaikutukset**

Valmistetta ei saa käyttää samanaikaisesti piperatsiiniyhdisteiden kanssa, sillä pyrantheelin ja piperatsiinin (käytetään monissa koirille tarkoitetuissa loislääkkeissä) anthelminttinen vaikutus saattaa kumoutua.

Samanaikainen käyttö muiden kolinergisten yhdisteiden kanssa voi aiheuttaa toksisuutta.

#### **4.9 Annostus ja antotapa**

Suun kautta.

##### Annostus

Suosittelut annokset ovat: 15 mg/kg febanteelia, 14,4 mg/kg pyrantheelia ja 5 mg/kg pratsikvanteelia. Tämä vastaa 1 tablettia 35 elopainokiloa kohti.

Tarkan annoksen mahdollistamiseksi tabletin voi puolittaa.

##### Antotapa ja hoidon kesto

Koiran ei tarvitse paastota ennen hoitoa eikä sen jälkeen.

Oikean annoksen varmistamiseksi koiran paino on määritettävä mahdollisimman tarkasti.

*Toxocara*-tartunnan hoitoon valmistetta annetaan imettäville nartuille 2 viikon kuluttua synnytyksestä ja 2 viikon välein, kunnes pennut on vieroitettu.

Vaikean sukkulamato-tartunnan yhteydessä annetaan toinen annos 14 vuorokauden kuluttua.

Aikuisille koirille valmistetta käytetään kerta-annoksena. Hoidon toistamisen tarpeellisuudesta ja tiheydestä on kysyttävä neuvoa eläinlääkäriltä.

#### **4.10 Yliannostus (oireet, hätätoimenpiteet, vastalääkkeet) (tarvittaessa)**

Koirat sietävät tämän lääkevalmisteen hyvin. Turvallisuustutkimuksissa kerta-annoksena annettu viisinkertainen suositusannos aiheutti satunnaista oksentelua.

#### **4.11 Varoaika**

Ei oleellinen.

## 5. FARMAKOLOGISET OMINAISUUDET

Farmakoterapeuttinen ryhmä: Loislääkkeet, bentsimidatsolit ja niiden kaltaiset aineet  
ATCvet-koodi: QP52AC55

### 5.1 Farmakodynamiikka

Valmiste on loislääke, joka vaikuttaa ruoansulatuskanavan sukkula- ja heisimatoihin. Valmiste sisältää kolmea vaikuttavaa ainetta: febanteelia, pyrantheeliembonaattia (pamoaattia) ja pratsikvanteelia. Pratsikvanteeli on osittain hydrogenoitu isokinoliinipyratsiinijohdannainen, jota käytetään yleisesti loislääkkeenä sekä ihmisille että eläimille.

Pyrantheeli on kolinerginen agonisti. Sen vaikutustapa perustuu loisten kolinergisten nikotiinireseptorien stimulointiin, mikä aiheuttaa spastisen paralyysin ja loisten poistumisen ruoansulatuskanavasta peristaltiikan vaikutuksesta.

Nisäkkäiden elimistössä febanteeli metaboloituu ja muodostaa fenbendatsolia ja oksfendatsolia. Näiden kemiallisten aineiden anthelminttinen vaikutus perustuu tubuliinin polymerisaation estämiseen. Siten mikrotubulusten muodostuminen estyy ja loismatojen elintärkeät rakenteet vaurioituvat. Tämä vaikuttaa erityisesti glukoosin soluunottoon, mistä aiheutuu solujen ATP:n ehtyminen. Loinen kuolee energiavarantojen ehtymiseen noin 2–3 vuorokaudessa.

Pratsikvanteeli imeytyy hyvin nopeasti ja jakautuu loisessa tasaisesti. Sekä *in vitro*- että *in vivo* -tutkimukset ovat osoittaneet, että pratsikvanteeli vaurioittaa vaikeasti loisen integumenttia aiheuttaen loisen kouristuksen ja paralyysin. Pratsikvanteeli aiheuttaa lähes välittömästi loisen lihaksiston tetaanisen kouristuksen ja pintakalvon nopean vakuolisaation. Nopeasti alkavan kouristuksen on arveltu johtuvan kaksiarvoisten kationien ja etenkin kalsiumin virtauksen muutoksista.

Yhdistelmävalmisteen pyrantheeli ja febanteeli vaikuttavat synergistisesti kaikkiin merkityksellisiin koiralla esiintyviin sukkulamatoihin. Vaikutuskirjo kattaa erityisesti *Toxocara canis*-, *Toxascaris leonina*-, *Uncinaria stenocephala*- ja *Ancylostoma caninum* -lajit. Pratsikvanteelin vaikutuskirjo kattaa myös koirilla esiintyvät heisimatolajit, erityisesti *Taenia spp.* ja *Dipylidium caninum*. Pratsikvanteeli tehoaa näiden loisten aikuisiin ja toukkavaiheisiin.

### 5.2 Farmakokinetiikka

Peroraalisesti annettu pratsikvanteeli imeytyy lähes täydellisesti ruoansulatuskanavasta. Imeytymisen jälkeen lääkeaine jakautuu kaikkiin elimiin. Pratsikvanteeli metaboloituu maksassa inaktiivisiksi metaboliiteiksi ja erittyy sappeen. Yli 95 % annetusta annoksesta erittyy 24 tunnin kuluessa. Vain häviävän pieni määrä pratsikvanteelista erittyy metaboloitumattomassa muodossa.

Pyrantheelin pamoaattisuola on heikosti vesiliukoinen, mikä puolestaan heikentää sen imeytymistä suolistosta. Tämän ansiosta lääkeaine kulkeutuu paksusuoleen ja vaikuttaa siellä loisia vastaan. Koska pyrantheelipamoaatin systeeminen imeytyminen on vähäistä, isäntäeläimeen kohdistuvien haitallisten vaikutusten ja toksisuuden vaara on pieni. Imeytynyt pyrantheeli metaboloituu nopeasti ja lähes täydellisesti inaktiivisiksi metaboliiteiksi, jotka erittyvät nopeasti virtsaan.

Febanteeli imeytyy kohtalaisen nopeasti ja metaboloituu useiksi metaboliiteiksi, kuten fenbendatsoliksi ja oksfendatsoliksi, joilla on anthelminttinen vaikutus.

## 6. FARMASEUTTISET TIEDOT

### 6.1 Apuaineet

Laktoosimonohydraatti  
Maissitärkkelys  
Povidoni K-30  
Natriumlauryylisulfaatti  
Selluloosa, mikrokiteinen  
Piidioksidi, kolloidinen, vedetön  
Magnesiumstearaatti

## **6.2 Yhteensopimattomuudet**

Ei tunneta.

## **6.3 Kestoaika**

Avaamattoman pakkauksen kesto aika: 3 vuotta.

## **6.4 Säilytystä koskevat erityiset varotoimet**

Tämä lääkevalmiste ei vaadi erityisiä säilytysolosuhteita.

## **6.5 Pakkaustyyppi ja sisäpakkauksen kuvaus**

OPA/Al/PVC-Al-läpipainopakkaus.

Kartonkikotelo, jossa 2, 4, 10, 12, 24, 30, 50, 60, 100 tai 102 tablettia.

Kaikkia pakkauskokoja ei välttämättä ole markkinoilla.

## **6.6 Erityiset varotoimet käyttämättömien lääkevalmisteiden tai niistä peräisin olevien jättemateriaalien hävittämiselle**

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

## **7. MYYNTILUVAN HALTIJA**

KRKA, d.d, Novo mesto, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto, Slovenia

## **8. MYYNTILUVAN NUMERO**

32713

## **9. ENSIMMÄISEN MYYNTILUVAN MYÖNTÄMISPÄIVÄMÄÄRÄ /UUDISTAMISPÄIVÄMÄÄRÄ**

## **10. TEKSTIN MUUTTAMISPÄIVÄMÄÄRÄ**

22.03.2021

**PRODUKTRESUMÉ**

## 1. DET VETERINÄRMEDICINSKA LÄKEMEDELETS NAMN

Anthelmin vet 175 mg/504 mg/525 mg tabletter för hundar

## 2. KVALITATIV OCH KVANTITATIV SAMMANSÄTTNING

Varje tablett innehåller:

### Aktiva substanser:

Prazikvantel	175 mg
Pyrantelbonat	504 mg
Febantel	525 mg

### Hjälpämnen:

För fullständig förteckning över hjälpämnen, se avsnitt 6.1.

## 3. LÄKEMEDELSFORM

Tabletter.

Ovala, bikonvexa tabletter med fasade kanter och skåra på båda sidor. Svagt grön-gula. Tabletterna kan delas i lika stora halvpor.

## 4. KLINISKA UPPGIFTER

### 4.1 Djurslag

Hund (stor och extra stor)

### 4.2 Indikationer, med djurslag specificerade

För behandling av blandinfektioner orsakade av rundmaskar och bandmaskar i vuxna hundar:

Nematoder

Askarider: *Toxocara canis*, *Toxascaris leonina* (sena omogna och vuxna stadier)

Hakmaskar: *Uncinaria stenocephala*, *Ancylostoma caninum* (vuxna)

Cestoder

Bandmaskar: *Taenia* spp., *Dipylidium caninum*

### 4.3 Kontraindikationer

Skall inte användas samtidigt med piperazinföreningar.

Använd inte till djur vid överkänslighet mot den de aktiva substanserna eller mot något av hjälpämnen.

Den rekommenderade dosen får inte överskridas vid behandling av dräktiga tikar.

### 4.4 Särskilda varningar för respektive djurslag

Loppor tjänar som mellanvärdar för en vanlig typ av bandmask – *Dipylidium caninum*.

Bandmaskangrepp återkommer med säkerhet om inte mellanvärdarna, t.ex. loppor, möss, hålls under kontroll.

Ofta och återkommande användning av en viss klass av anthelmintika kan leda till att parasiterna utvecklar resistens mot denna grupp av anthelmintika.

### 4.5 Särskilda försiktighetsåtgärder vid användning

#### Särskilda försiktighetsåtgärder för djur:

Denna produkt rekommenderas inte för användning till hundar med kroppsvikt under 17,5 kg. Samtliga delvist använda tabletter bör kasseras.

#### Särskilda försiktighetsåtgärder för personer som ger läkemedlet till djur:

Av hygienskäl bör personer som ger tabletterna direkt till hunden eller som tillsätter dem i hundens mat tvätta sina händer efter detta. Vid oavsiktligt intag, uppsök genast läkare och visa bipacksedeln.

### **4.6 Biverkningar (frekvens och allvarlighetsgrad)**

Inga kända.

### **4.7 Användning under dräktighet, laktation eller äggläggning**

Rådgör med veterinär innan behandling av dräktiga djur för rundmask. Tabletterna kan användas under digivning (se avsnitt 4.3 och 4.9). Använd inte läkemedlet för behandling av tikar under de första två tredjedelarna av dräktigheten.

### **4.8 Interaktioner med andra läkemedel och övriga interaktioner**

Får inte användas samtidigt med piperazin, då den anthelmintiska effekten av pyrantel och piperazin (vilket används i många avmaskningsmedel för hundar) kan verka antagonistiskt. Samtidig användning av andra kolinerga läkemedel kan leda till förgiftning.

### **4.9 Dosering och administreringsätt**

Oral användning.

#### Dosering

De rekommenderade doserna är: 15 mg/kg kroppsvikt febantel, 14,4 mg/kg pyrantel och 5 mg/kg prazikvantel. Detta motsvarar 1 tablett per 35 kg kroppsvikt. Tabletterna kan delas i halvor för att tillåta noggrann dosering.

#### Administreringsätt och behandlingstid

Avhållsamhet från föda behövs varken före eller efter behandlingen. För att garantera att rätt dos ges ska djurets kroppsvikt fastställas så exakt som möjligt. För kontroll av *Toxocara* bör digivande tikar doseras 2 veckor efter förlossningen och därefter varannan vecka tills avvänjning. Om svår rundmaskinfektion förekommer, bör en upprepad dos ges efter 14 dagar. För vuxna hundar bör en enkeldos användas. Veterinär bör rådfrågas gällande behovet av ny behandling och hur ofta behandling bör ges.

### **4.10 Överdoser (symptom, akuta åtgärder, motgift), om nödvändigt**

Läkemedlet tolereras väl av hundar. I säkerhetsstudier ledde doser som var femfaldiga i förhållande till den rekommenderade dosen till att hundarna kräktes ibland.

### **4.11 Karenstid**

Ej relevant.

## **5. FARMAKOLOGISKA EGENSKAPER**

Farmakoterapeutisk grupp: Anthelmintika, bensimidazoler och relaterade substanser  
ATCvet-kod: QP52AC55

## 5.1 Farmakodynamiska egenskaper

Detta läkemedel innehåller anthelmintika som verkar mot rundmaskar och bandmaskar. Läkemedlet innehåller tre aktiva substanser: febantel, pyrantelmonat (pamoat) och prazikvantel, ett delvis hydrogenerat pyrazinoisokinolinonderivat som är ett vanligt använt anthelmintika för både human och veterinär användning.

Pyrantel är en kolinerg agonist som verkar genom att stimulera parasitens kolinerga nikotinreceptorer. Detta inducerar spastisk parolys hos parasiten som därigenom kan avlägsnas från mag-tarmkanalen med hjälp av peristaltik.

Febantel genomgår hos däggdjur ringslutning och bildar fenbendazol och oxfendazol. Dessa föreningar svarar för den anthelmintiska effekten genom att hämma polymerisering av tubulin. Detta leder till att bildning av mikrotubuli förhindras och strukturer som är vitala för parasiten störs. Särskilt glukosupptaget påverkas, resulterande i utarmning av intracellulärt ATP. Parasiten dör på grund av tömning av energireserverna, vilket sker efter 2–3 dagar.

Prazikvantel absorberas mycket snabbt och distribueras genom hela parasitorganismen. Såväl *in vitro*- som *in vivo*-studier har visat att prazikvantel orsakar allvarlig skada på parasitens integument, vilket leder till att parasiten kontraherar och blir parolyserad. Parasitens muskulatur genomgår så gott som omedelbart tetaniska sammandragningar och det syncytiala tegumentet vakuoliseras snabbt. Denna snabba kontraktion har förklarats av förändringar i rörelserna av divalenta katjoner, särskilt av kalcium.

I denna fasta kombination verkar pyrantel och febantel synergistiskt mot alla relevanta nematoder som förekommer hos hund. Verkningspektrumet täcker särskilt *Toxocara canis*, *Toxascaris leonina*, *Uncinaria stenocephala* och *Ancylostoma caninum*. Verkningspektrumet för prazikvantel täcker även cestoder hos hund, särskilt *Taenia* spp. och *Dipylidium caninum*. Prazikvantel verkar mot adulta och immatura stadier av dessa parasiter.

## 5.2 Farmakokinetiska egenskaper

Prazikvantel som administreras oralt absorberas så gott som fullständigt från djurets matsmältningskanal. Efter absorptionen distribueras läkemedlet till alla interna organ. Prazikvantel metaboliseras till inaktiva föreningar i levern och utsöndras med gallan. Mer än 95 % av den administrerade dosen utsöndras inom 24 timmar. Endast spår av icke-metaboliserat prazikvantel utsöndras.

Pyrantels pamoatsalt har låg vattenlöslighet, en egenskap som försvagar upptaget från matsmältningskanalen och tillåter läkemedlet att nå hundens grovtarm där det inverkar mot parasiterna. På grund av den låga systemiska absorptionsgraden av pyrantelpamoat är det mycket låg risk för biverkningar/toxicitet hos djuret. Efter absorption metaboliseras pyrantelmonat snabbt och så gott som totalt till inaktiva metaboliter som utsöndras snabbt med urinen.

Febantel absorberas förhållandevis snabbt och metaboliseras till ett antal metaboliter, bl.a. fenbendazol och oxfendazol, vilka har anthelmintiska egenskaper.

## 6. FARMACEUTISKA UPPGIFTER

### 6.1 Förteckning över hjälpämnen

Laktosmonohydrat  
Majsstärkelse  
Povidon K-30  
Natriumlaurylsulfat  
Mikrokristallin cellulosa

Kiseldioxid, kolloidal, vattenfri  
Magnesiumstearat

## **6.2 Viktiga inkompatibiliteter**

Ej relevant.

## **6.3 Hållbarhet**

Hållbarhet i öppnad förpackning: 3 år

## **6.4 Särskilda förvaringsanvisningar**

Inga särskilda förvaringsanvisningar.

## **6.5 Inre förpackning (förpackningstyp och material)**

OPA/Al/PVC-Al-blisters.

Kartong innehållande 2, 4, 10, 12, 24, 30, 50, 60, 100 eller 102 tabletter

Eventuellt kommer inte alla förpackningsstorlekar att marknadsföras.

## **6.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för destruktions av ej använt läkemedel eller avfall efter användningen**

Ej använt läkemedel och avfall ska kasseras enligt gällande anvisningar.

## **7. INNEHAVARE AV GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING**

KRKA, d.d, Novo mesto, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto, Slovenien

## **8. NUMMER PÅ GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING**

32713

## **9. DATUM FÖR FÖRSTA GODKÄNNANDE/FÖRNYAT GODKÄNNANDE**

## **10 DATUM FÖR ÖVERSYN AV PRODUKTRESUMÉN**

22.03.2021