

# POVZETEK GLAVNIH ZNAČILNOSTI ZDRAVILA

## 1. IME ZDRAVILA ZA UPORABO V VETERINARSKI MEDICINI

Milprazon CHEWABLE 12,5 mg/125 mg filmsko obložene tablete za pse, ki tehtajo najmanj 5 kg

## 2. KAKOVOSTNA IN KOLIČINSKA SESTAVA

Vsaka filmsko obložena tableta vsebuje:

### Učinkovini:

milbemicinoksim	12,5 mg
prazikvantel	125,0 mg

### Pomožne snovi:

Za celoten seznam pomožnih snovi glejte poglavje 6.1.

## 3. FARMACEVTSKA OBLIKA

Filmsko obložena

Bledo rumenkasto rjave, lisaste filmsko obložene tablete, ovalne, izbočene, z razdelilno zarezo na eni strani.

## 4. KLINIČNI PODATKI

### 4.1 Ciljne živalske vrste

Psi (ki tehtajo najmanj 5 kg).

### 4.2 Indikacije za uporabo pri ciljnih živalskih vrstah

Za zdravljenje mešanih infekcij z naslednjimi vrstami odraslih oblik trakulj in glist:

– trakulje (cestodi)

*Dipylidium caninum*

*Taenia* spp.

*Echinococcus* spp.

*Mesocestoides* spp.

– gliste (nematodi)

*Ancylostoma caninum*

*Toxocara canis*

*Toxascaris leonina*

*Trichuris vulpis*

*Crenosoma vulpis* (zmanjševanje stopnje invadiranosti)

*Angiostrongylus vasorum* (zmanjševanje stopnje invadiranosti z nezrelimi odraslimi oblikami (L5) in odraslimi oblikami zajedavcev; glejte shemo za specifično zdravljenje in preprečevanje bolezni v poglavju 4.9 Odmerjanje in pot uporabe)

*Thelazia callipaeda* (glejte shemo za specifično zdravljenje v poglavju 4.9 Odmerjanje in pot uporabe)

Zdravilo se lahko uporablja tudi za preprečevanje infekcij s srčno glisto (*Dirofilaria immitis*), če je indicirano sočasno zdravljenje infestacij s cestodi.

### 4.3 Kontraindikacije

Zdravila ne uporabite pri psih, ki tehtajo manj kot 5 kg.  
Ne uporabite v primeru preobčutljivosti za učinkovini ali za katerokoli pomožno snov.  
Glejte tudi poglavje 4.5 Posebni previdnostni ukrepi.

### 4.4 Posebna opozorila za vsako ciljno živalsko vrsto

Pri pogosti, ponavljajoči se uporabi antihelmintikov iste skupine lahko zajedavci postanejo odporni proti vsej skupini.

Vse živali iz istega gospodinjstva je priporočljivo zdraviti sočasno.

Učinkovita kontrola nad zajedavci se lahko doseže le ob upoštevanju lokalnih epidemioloških podatkov ter tveganja za izpostavljenost psa; priporočljivo je poiskati nasvet strokovnjaka.

Pri infekcijah z *D. caninum* je treba sočasno odpravljati vmesne gostitelje, na primer bolhe in uši, da se prepreči ponovna infekcija.

### 4.5 Posebni previdnostni ukrepi

#### Posebni previdnostni ukrepi za uporabo pri živalih

Raziskave z milbemicinoksim kažejo, da je pri nekaterih kolijih in sorodnih pasmah varnostni razpon lahko manjši kot pri drugih pasmah. Pri teh psih ne prekoračite priporočenega odmerka.

Raziskav o tem, kako zdravilo prenašajo mladi mladiči teh pasem, še ni.

Klinični znaki pri kolijih so podobni znakom, ki so jih pri splošni pasji populaciji opazili pri prevelikem odmerjanju.

Zdravljenje psov, pri katerih je veliko mikrofilarij, lahko včasih privede do preobčutljivostnih reakcij, npr. blede sluznice, bruhanja, tresenja, oteženega dihanja ali pretiranega slinjenja. Takšne reakcije so povezane s sproščanjem beljakovin iz odmrlih ali umirajočih mikrofilarij in niso posledica neposrednega toksičnega učinka zdravila. Uporaba zdravila pri psih, ki imajo mikrofilaremijo, zato ni priporočena.

Na endemičnih območjih s srčno glisto in kadar pes potuje na območja, kjer je tveganje za okužbo s srčno glisto, ali pripotuje z njih, mora veterinar pred prvo uporabo zdravila psa pregledati in izključiti morebitno hkratno infekcijo z *Dirofilaria immitis*. Če je diagnoza pozitivna, je treba psa pred prvo uporabo zdravila zdraviti z adulticidom.

Raziskav pri zelo oslabljenih psih ali psih s hudo okvaro ledvičnega ali jetrnega delovanja niso izvedli. Zdravila za zdravljenje takšnih živali ne priporočamo; zdravijo se lahko samo na odgovornost veterinarja, ki oceni razmerje med korist/tveganje.

Pri psih, ki so mlajši od štirih tednov, trakuļjavost ni običajna, zato njihovo zdravljenje z zdravilom v kombinaciji verjetno ni potrebno.

Ker so tablete aromatizirane (z okusom), jih je treba shranjevati zunaj dosega živali.

#### Posebni previdnostni ukrepi, ki jih mora izvajati oseba, ki živalim daje zdravilo

Zdravilo je lahko škodljivo za otroke, če ga nenamerno zaužijejo. Da otrokom preprečite dostop do izdelka, tablet ne dajajte v prisotnosti otrok in jih shranjujte nedosegljivo otrokom.

Pri nenamernem zaužitju ene ali več tablet se takoj posvetujte z zdravnikom in mu pokažite navodila za uporabo ali ovojnino.

Po uporabi si umijte roke.

#### Drugi previdnostni ukrepi

Ehinokokoza je nevarna za ljudi. Prijaviti jo je treba pri Svetovni organizaciji za zdravje živali (OIE) ter od pristojnih oblasti pridobiti specifične smernice za zdravljenje in izvajanje sledilnih študij ter za varovanje zdravja ljudi. Posvetovati se je treba s strokovnjaki za parazitologijo in ustreznimi ustanovami.

#### 4.6 Neželeni učinki (pogostost in resnost)

Po uporabi kombinacije milbemicinoksima in prazikvantela so pri psih zelo redko opazili sistemske znake (npr. otopelost), nevrološke znake (npr. mišični tremor in ataksijo) in/ali prebavne motnje (npr. bruhanje, drisko, neješčost in pretirano slinjenje).

Zelo redko so pri psih opazili preobčutljivostne reakcije.

Pogostost neželenih učinkov je določena po naslednjem dogovoru:

- zelo pogosti (neželeni učinki se pokažejo pri več kot 1 od 10 zdravljenih živali),
- pogosti (pri več kot 1, toda manj kot 10 živalih od 100 zdravljenih živali),
- občasni (pri več kot 1, toda manj kot 10 živalih od 1000 zdravljenih živali),
- redki (pri več kot 1, toda manj kot 10 živalih od 10.000 zdravljenih živali),
- zelo redki (pri manj kot 1 živali od 10.000 zdravljenih živali, vključno s posameznimi primeri).

#### 4.7 Uporaba v obdobju brejosti, laktacije ali nesnosti

Zdravilo se sme uporabljati pri psih za razplod, tudi pri brejih psicah in psicah v obdobju laktacije.

#### 4.8 Medsebojno delovanje z drugimi zdravili in druge oblike interakcij

Pri sočasni uporabi priporočenih odmerkov makrocikličnega laktona selamektina ter kombinacije milbemicinoksima in prazikvantela niso opazili medsebojnega delovanja. Ker ni podatkov iz nadaljnjih raziskav, je ob hkratni uporabi zdravila in drugih makrocikličnih laktonov potrebna previdnost. Prav tako takšne raziskave niso bile izvedene na plemenskih živalih.

#### 4.9 Odmerjanje in pot uporabe

Za peroralno uporabo.

Za natančno določanje odmerka psa najprej stehtajte.

Najmanjši priporočeni odmerek je 0,5 mg milbemicinoksima in 5 mg prazikvantela na kg telesne mase v enkratnem peroralnem odmerku.

Zdravilo je treba dati s hrano ali po obroku. Tablete so okusne, zato jih psi radi sprejmejo od lastnika (prostovoljno jih je zaužilo več kot 80 % psov v študiji). Če pes tablete ne vzame prostovoljno, mu jo lahko daste tudi direktno v gobec.

Tablete odmerite glede na telesno maso psa po naslednji shemi:

Telesna masa	Filmsko obložene tablete
5 do 25 kg	1 tableta
> 25 do 50 kg	2 tableti
> 50 do 75 kg	3 tablete

Kadar je uporabljeno zdravilo za preprečevanje infekcij s srčno glisto in je hkrati potrebno tudi zdravljenje trakuljavosti, lahko zdravilo nadomesti enovalentno zdravilo za preprečevanje infekcij s srčno glisto.

Za zdravljenje invadiriranosti z zajedavcem *Angiostrongylus vasorum* se milbemicinoksim daje štirikrat po en odmerek na teden. Priporočeno je, da se pri indiciranem sočasnem zdravljenju trakuljavosti uporabi en odmerek zdravila, nato pa se zdravljenje nadaljuje z enovalentnim zdravilom, ki vsebuje samo milbemicinoksim, in sicer se uporabijo trije odmerki v tedenskih presledkih.

Na endemičnih območjih, če je indicirano sočasno zdravljenje infekcije s cestodi, angiostrongilozo preprečite z uporabo zdravila na štiri tedne, saj se zmanjša obremenitev z nezrelimi odraslimi oblikami (L5) in zreliimi odraslimi oblikami zajedavcev.

Infekcija s *Thelazio callipaedo* se zdravi z milbemicinoksimom v dveh odmerkih, ki se dasta v tedenskem presledku. Kadar je indicirano sočasno zdravljenje infekcije s cestodi, lahko zdravilo nadomesti enovalentno zdravilo, ki vsebuje samo milbemicinoksim.

#### **4.10 Preveliko odmerjanje (simptomi, nujni ukrepi, protistrupi), (če je potrebno)**

Pri prevelikem odmerku se poleg znakov, ki so jih opazili pri običajnih odmerkih (glejte poglavje 4.6), niso pojavili drugi znaki.

#### **4.11 Karenca**

Ni smiselno.

### **5. FARMAKOLOŠKE LASTNOSTI**

Farmakoterapevtska skupina: endektocidi, makrociklični laktoni, milbemicinoksim, kombinacije  
Oznaka ATCvet: QP54AB51.

#### **5.1 Farmakodinamične lastnosti**

Milbemicinoksim je makrociklični lakton, ki je fermentacijski produkt *Streptomyces hygrosopicus* var. *aureolacrimosus*. Deluje proti pršicam, ličinkam in odraslim oblikam nematodov ter ličinkam *Dirofilarie immitis*.

Milbemicinoksim učinkuje na živčne prenašalce nevretenčarjev. Milbemicinoksim – tako kot avermektini in drugi milbemicini – povečuje prepustnost membran ciljnih vrst zajedavcev za kloridne ione prek kloridnih ionskih kanalov, odvisnih od glutamata (sorodnih receptorjem GABA<sub>A</sub> in glicinskim receptorjem pri vretenčarjih). To privede do hiperpolarizacije živčno-mišične membrane ter paralize in pogina zajedavca.

Prazikvantel je acilirani derivat izokinolon-pirazina. Deluje proti cestodom in trematodom. Spreminja predvsem prepustnost zajedavčevih membran za kalcij (prehajanje Ca<sup>2+</sup>), kar povzroči neravnovesje v strukturi membrane in privede do njene depolarizacije ter skoraj hipnega krčenja mišic (tetanije), hitre vakuolizacije sincicijskega tegumenta in posledično razpada tegumenta (zunanje plasti), kar povzroči lažje izločanje zajedavca iz prebavil ali njegovo smrt.

#### **5.2 Farmakokinetični podatki**

Po peroralni uporabi prazikvantela pri psih, nahranjenih z majhno količino hrane, so največje vrednosti v plazmi hitro dosežene (T<sub>max</sub> približno v 0,25–2,5 ure) in hitro upadejo (t<sub>1/2</sub> približno 1 ura). Učinek prvega prehoda skozi jetra je velik. V jetrih se zelo hitro in skoraj popolnoma presnovi predvsem v monohidroksilirane (nekaj tudi v di- in trihidroksilirane) derivate. Pred izločanjem se konjugirajo in nastanejo glukoronski in/ali sulfonski presnovki. Vezava na plazmo je približno 80-odstotna. Izločanje je hitro in popolno (približno 90 % v dveh dneh). Izloča se predvsem skozi ledvice. Po peroralni uporabi milbemicinoksima pri psih, nahranjenih z majhno količino hrane, so največje vrednosti v plazmi dosežene v približno 0,75 do 3,5 ure in upadejo z razpolovno dobo izločanja nepresnovljenega milbemicinoksima v 1 do 4 dneh. Biološka uporabnost je približno 80-odstotna.

### **6. FARMACEVTSKI PODATKI**

#### **6.1 Seznam pomožnih snovi**

celuloza, mikrokristalna  
laktoza monohidrat  
povidon  
natrijev karmelozat, premreženi

silicijev dioksid, koloidni, brezvodni  
mesna aroma  
kvas v prahu  
magnezijev stearat  
hipomeloza  
smukec  
propilenglikol  
jetrna aroma

## **6.2 Glavne inkompatibilnosti**

Ni smiselno.

## **6.3 Rok uporabnosti**

Rok uporabnosti zdravila v pakiranju za prodajo: 3 leta.

## **6.4. Posebna navodila za shranjevanje**

Shranjujte v originalni ovojnini, da se zaščiti pred vlago. Za shranjevanje zdravila ni posebnih temperaturnih omejitev.

## **6.5 Vrsta obojnine in vsebina**

Pretisni omot je sestavljen iz hladno varjene Al folije, ki je sestavljena iz aluminijaste plasti, prevlečene z OPA (Oriented Polyamide) folijo ter tesnilne AL folije.

Pakiranja:

Škatla vsebuje 1 pretisni omot z 2 tabletama.

Škatla vsebuje 1 pretisni omot s 4 tabletami.

Škatla vsebuje 12 pretisnih omotov, vsak pretisni omot vsebuje 4 tablete (skupaj 48 tablet).

Ni nujno, da so v prometu vsa navedena pakiranja.

## **6.6 Posebni varnostni ukrepi za odstranjevanje neporabljenega zdravila ali odpadnih snovi, ki nastanejo pri uporabi teh zdravil**

Vsako neporabljeno zdravilo za uporabo v veterinarski medicini ali odpadne snovi, ki nastanejo iz teh zdravil, je treba odstraniti v skladu z lokalnimi zahtevami.

Zdravilo ne sme priti v vodotoke, ker je lahko nevarno za ribe in druge vodne organizme.

## **7. IMETNIK DOVOLJENJA ZA PROMET**

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

## **8. ŠTEVILKA(E) DOVOLJENJ(A) ZA PROMET**

DC/V/0662/006

## **9. DATUM PRIDOBITVE DOVOLJENJA ZA PROMET**

29.9.2021

**10 DATUM REVIZIJE BESEDILA**

29.9.2021