

**PRILOGA I**  
**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:

Kakovostna sestava pomožnih snovi in drugih sestavin
celuloza, mikrokristalna
laktoza monohidrat
povidon
natrijev karmelozat, premreženi
silicijev dioksid, koloidni, brezvodni
mesna aroma
kvas v prahu
magnezijev stearat
hipromeloza
smukec
propilenglikol
jetrna aroma

Bledo rumenkasto rjave, ovalne, izbočene, lisaste filmsko obložene tablete.

## 3. KLINIČNI PODATKI

### 3.1 Ciljne živalske vrste

Psi (ki tehtajo najmanj 5 kg).

### 3.2 Indikacije za uporabo za vsako ciljno živalsko vrsto

Zdravljenje mešanih invazij 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 3.9 Poti uporabe in odmerjanje)

*Thelazia callipaeda* (glejte shemo za specifično zdravljenje v poglavju 3.9 Poti uporabe in odmerjanje)

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

### 3.3 Kontraindikacije

Ne uporabite pri psih, ki tehtajo manj kot 5 kg.

Ne uporabite v primerih preobčutljivosti na učinkovini ali na katero koli pomožno snov.

Glejte tudi poglavje 3.5 Posebni previdnostni ukrepi pri uporabi.

### 3.4 Posebna opozorila

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

### 3.5 Posebni previdnostni ukrepi pri uporabi

Posebni previdnostni ukrepi za varno uporabo pri ciljnih živalskih vrstah:

Raziskave z milbemicinoksimom 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 invazijo 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 korist/tveganje.

Pri psih, ki so mlajši od štirih tednov, trakuljavost 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 zdravila, 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.

### Posebni previdnostni ukrepi za varovanje okolja:

Ni smiselno.

### Drugi previdnostni ukrepi:

Ehinokokoza je nevarna za ljudi. Prijaviti jo je treba pri Svetovni organizaciji za zdravje živali (WOAH) 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.

## **3.6 Neželeni dogodki**

Psi:

Zelo redki ( $< 1$ žival / 10.000 zdravljenih živali, vključno s posameznimi primeri):	Preobčutljivostne reakcije Sistemske motnje (npr. otopelost) Nevrološke motnje (npr. mišični tremor, ataksija) Motnje v delovanju prebavnega trakta (npr. bruhanje, driska, neješčnost, pretirano slinjenje)
---	---

Poročanje o neželenih dogodkih je pomembno, saj omogoča stalno spremljanje varnosti zdravila. Poročila je treba poslati, po možnosti preko veterinarja, bodisi imetniku dovoljenja za promet z zdravilom, bodisi pristojnemu nacionalnemu organu prek nacionalnega sistema za poročanje. Glejte navodilo za uporabo za ustrezne kontaktne podatke.

## **3.7 Uporaba v obdobju brejosti, laktacije ali nesnosti**

### Brejost in laktacija:

Lahko se uporablja v obdobjih brejosti in laktacije.

### Plodnost:

Lahko se uporablja pri vzrejnih živalih.

## **3.8 Medsebojno delovanje z drugimi zdravili in druge oblike interakcij**

Pri sočasni uporabi priporočenih odmerkov makrocikličnega laktone 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.

## **3.9 Poti uporabe in odmerjanje**

Peroralna uporaba.

Da bi zagotovili pravi odmerek, je treba čim bolj natančno določiti telesno maso živali.

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

Za zdravljenje invadiranosti z zajedavcem *Angiostrongylus vasorum* se milbemicinoksim daje štirikrat po en odmerku v tedenskih presledkih. 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 invazije s cestodi, angiostrongilozo preprečite z uporabo zdravila na štiri tedne, saj se zmanjša obremenitev z nezrelimi odraslimi oblikami (L5) in zreliimi odraslimi oblikami zajedavcev.

Invazija s *Thelazia callipaeda* se zdravi z milbemicinoksimom v dveh odmerkih, ki se dasta v tedenskem presledku. Kadar je indicirano sočasno zdravljenje invazije s cestodi, lahko zdravilo nadomesti enovalentno zdravilo, ki vsebuje samo milbemicinoksim.

### **3.10 Simptomi prevelikega odmerjanja (ter morebitni ustrezni nujni ukrepi in protistrupi)**

Pri prevelikem odmerku se poleg znakov, ki so jih opazili pri običajnih odmerkih (glejte poglavje 3.6), niso pojavili drugi znaki.

### **3.11 Posebne omejitve uporabe in posebni pogoji uporabe, vključno z omejitvami glede uporabe protimikrobnih zdravil in antiparazitikov, da se omeji tveganje za razvoj odpornosti**

Ni smiselno.

### **3.12 Karenca**

Ni smiselno.

## **4. FARMAKOLOŠKI PODATKI**

### **4.1 Oznaka ATC vet:**

QP54AB51

### **4.2 Farmakodinamika**

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

Milbemicinoksime učinkuje na živčne prenašalce nevretenčarjev. Milbemicinoksime – 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 neravnotežje 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.

### **4.3 Farmakokinetika**

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 glukuronski in/ali sulfonski presnovki. Vezava na plazmo je približno 80 %. 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 %.

## **5. FARMACEVTSKI PODATKI**

### **5.1 Glavne inkompatibilnosti**

Ni smiselno.

### **5.2 Rok uporabnosti**

Rok uporabnosti zdravila v pakiranju za prodajo: 3 leta.

### **5.3 Posebna navodila za shranjevanje**

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

### **5.4 Vrsta in sestava stične ovojnine**

Pretisni omot je sestavljen iz hladno varjene OPA/Al/PVC-folije in Al-folije.

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.

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

Ne odvrzite zdravila v odpadno vodo ali med gospodinjske odpadke.

To zdravilo ne sme priti v vodotoke, ker je lahko milbemicinoksim nevaren za ribe in druge vodne organizme.

Vsako neporabljeno zdravilo za uporabo v veterinarski medicini ali odpadne snovi, ki nastanejo pri uporabi tega zdravila, je treba odstraniti po sistemu vračanja zdravil v skladu z lokalnimi zahtevami oziroma morebitnimi nacionalnimi sistemi zbiranja, ki se uporabljajo za zadevno zdravilo.

**6. IME IMETNIKA DOVOLJENJA ZA PROMET**

KRKA, d.d., Novo mesto

**7. ŠTEVILKA DOVOLJENJA ZA PROMET**

DC/V/0662/006

**8. DATUM PRIDOBITVE DOVOLJENJA ZA PROMET**

Datum pridobitve dovoljenja za promet: 29.9.2021

**9. DATUM ZADNJE REVIZIJE BESEDILA POVZETKA GLAVNIH ZNAČILNOSTI ZDRAVILA**

15.5.2024

**10. RAZVRSTITEV ZDRAVIL ZA UPORABO V VETERINARSKI MEDICINI**

Na veterinarski recept.

Podrobne informacije o tem zdravilu so na voljo v zbirki podatkov Unije o zdravilih (<https://medicines.health.europa.eu/veterinary>).