

## 1. VETERINÆRPREPARATETS NAVN

Milpro vet 4 mg/10 mg filmdrasjerte tabletter til små katter og kattunger  
Milpro vet 16 mg/40 mg filmdrasjerte tabletter til katter

## 2. KVALITATIV OG KVANTITATIV SAMMENSETNING

Hver tablett inneholder:

### Virkestoffer 4 mg/10mg:

Milbemycinoksim	4 mg
Prazikvantel	10 mg

### Virkestoffer 16 mg/40 mg:

Milbemycinoksim	16 mg
Prazikvantel	40 mg

### Hjelpestoffer: 4 mg/10mg:

Jernoksid (E 172)	0,3 mg
Titandioksid (E 171)	0,01 mg

### Hjelpestoffer: 16 mg/40mg:

Allurarød AC (E 129)	0,1 mg
Titandioksid (E 171)	0,5 mg

For fullstendig liste over hjelpestoffer, se pkt. 6.1.

## 3. LEGEMIDDELFORM

Filmdrasjert tablett.

4 mg/10 mg: Mørkebrune, avlange tabletter med kjøttsmak og en delestrek på hver side.  
Tablettene kan deles i to.

16 mg/40 mg: Rød til rosa, avlange tabletter med kjøttsmak og en delestrek på hver side.  
Tablettene kan deles i to.

## 4. KLINISKE OPPLYSNINGER

### 4.1 Dyrearter som preparatet er beregnet til

Katt.

### 4.2 Indikasjoner, med angivelse av målarter

Katt: behandling av blandingsinfeksjoner forårsaket av immature og adulte cestoder (bendelorm) og adulte nematoder (rundorm) av følgende arter:

Cestoder:

*Echinococcus multilocularis*,  
*Dipylidium caninum*,  
*Taenia* spp.

Nematoder:

*Ancylostoma tubaeforme*,  
*Toxocara cati*

Preparatet kan også brukes til forebygging av hjerteorm (*Dirofilaria immitis*), dersom samtidig behandling mot cestoder er indisert.

### **4.3 Kontraindikasjoner**

Filmdrasjerte tabletter til små katter og kattunger (4 mg/10 mg): Skal ikke brukes til kattunger som er yngre enn 6 uker gamle og/eller katter som veier mindre enn 0,5 kg.

Filmdrasjerte tabletter til katter over 2 kg (16 mg/40 mg): Skal ikke brukes til katter som veier mindre enn 2 kg.

Skal ikke brukes ved kjent overfølsomhet for virkestoffene eller noen av hjelpestoffene.

### **4.4 Spesielle advarsler for de enkelte målarter**

Det anbefales å behandle alle dyr i samme husholdning samtidig.

For å utvikle et effektivt behandlingsprogram ved ormeinfeksjon bør det tas hensyn til lokal epidemiologisk informasjon og leveforholdene for katten, og derfor anbefales det å søke profesjonell hjelp.

Parasitresistens overfor en klasse av ormemidler kan oppstå som følge av hyppig, gjentatt bruk av et ormemiddel fra gjeldende klasse.

Ved infeksjon med *Dipylidium caninum*, bør samtidig behandling mot mellomverter slik som loppe og lus vurderes for å forhindre reinfeksjon.

### **4.5 Særlige forholdsregler**

#### 4.5 i Særlige forholdsregler ved bruk hos dyr

Det er ikke foretatt undersøkelser med alvorlig svekkede katter eller individer med vesentlig nedsatt nyre- eller leverfunksjon. Preparatet anbefales ikke til slike dyr, eller kun etter en nytte/risikovurdering gjort av behandlende veterinær.

Undersøkelser har vist at behandling av hunder med et høyt antall sirkulerende mikrofilariar kan av og til føre til overfølsomhetsreaksjoner, som f.eks. bleke slimhinner, oppkast, skjelvinger, anstrengt åndedrett eller overdreven sikling. Disse reaksjonene henger sammen med frigjøring av proteiner fra døde eller døende mikrofilariar, og er ikke en direkte toksisk effekt av preparatet. Derfor anbefales preparatet ikke til hunder som lider av mikrofilariaemi. Da det mangler data om katter med mikrofilariaemi, bør det kun brukes etter en nytte/risikovurdering gjort av veterinær.

Tablettene er smaksatt. For å unngå utilsiktet inntak bør tablettene oppbevares utilgjengelig for dyr.

I følge god veterinærpraksis bør dyr veies for å sikre korrekt dosering.

Forsikre deg om at katter som veier mellom 0,5 kg og  $\leq 2$  kg får riktig styrke tablett (4 mg milbemycinoksim/10 mg prazikvantel) og riktig dose ( $\frac{1}{2}$  eller 1 tablett) for hver vektklasse ( $\frac{1}{2}$  tablett for katter veier 0,5 kg til 1 kg; 1 tablett for katter som veier mellom 1 og 2 kg).

#### 4.5 ii Særlige forholdsregler for personer som håndterer veterinærpreparatet

Vask hender etter bruk.

Delte tabletter legges tilbake i den åpne blisterpakningen som oppbevares i ytteremballasjen.

Ved utilsiktet inntak av tablettene, særlig hos barn, søk straks legehjelp og vis legen pakningsvedlegget eller etiketten.

#### 4.5 iii Andre forholdsregler

Ekinokokkose utgjør en fare for mennesker. Ettersom ekinokokkose er en meldepliktig sykdom til Verdensorganisasjonen for Dyrehelse (OIE), skal bestemte retningslinjer fra den relevante kompetente myndighet vedrørende behandling og oppfølging samt relevante beskyttelsesordninger for personer, følges.

#### **4.6 Bivirkninger (frekvens og alvorlighetsgrad)**

I svært sjeldne tilfeller kan overfølsomhetsreaksjoner, systemiske tegn (som sløvhet), neurologiske tegn (som ataksi og kramper) og/eller gastrointestinale tegn (som oppkast og diaré) observeres etter administrering av preparatet, særlig hos unge katter.

Frekvensen av bivirkninger angis etter følgende kriterier:

- Svært vanlige (flere enn 1 av 10 behandlede dyr får bivirkning(er))
- Vanlige (flere enn 1 men færre enn 10 av 100 behandlede dyr)
- Mindre vanlige (flere enn 1 men færre enn 10 av 1000 behandlede dyr)
- Sjeldne (flere enn 1 men færre enn 10 av 10 000 behandlede dyr)
- Svært sjeldne (færre enn 1 av 10 000 behandlede dyr, inkludert isolerte rapporter).

#### **4.7 Bruk under drektighet, diegiving eller egglegging**

I en studie ble denne kombinasjonen av virkestoffer tolerert godt hos avlskatter, også under drektighet og diegiving. Da en spesifikk undersøkelse med dette preparatet ikke er utført, skal bruk under drektighet og diegiving kun skje i samsvar med nytte/risikovurdering gjort av behandlende veterinær.

#### **4.8 Interaksjon med andre legemidler og andre former for interaksjon**

Samtidig bruk av kombinasjonen prazikvantel/milbemycinoksim og selamektin tolereres godt. Det er ikke observert interaksjoner ved inntak av den anbefalte dosen av det makrosykliske laktonet selamektin ved behandling med kombinasjonen. I mangel av ytterligere undersøkelser bør det utvises forsiktighet ved samtidig bruk av preparatet og andre makrosykliske laktoner. Det er heller ikke foretatt slike undersøkelser med reproduserende dyr.

#### **4.9 Dosering og tilførselsvei**

Oral bruk.

Dyr bør veies for å sikre korrekt dosering.

Minste anbefalte dose: 2 mg milbemycinoksim og 5 mg prazikvantel per kg gis som peroral engangsdose.

Preparatet bør administreres sammen med eller etter fôring.

Preparatet er en liten tablett.

For å lette administrasjonen har preparatet en drasjering med kjøttsmak.

Tablettene kan deles i to.

Avhengig av kattens kroppsvekt er praktisk dosering som følger:

#### **4 mg/10 mg:**

<b>Vekt</b>	<b>Tablett</b>
0,5 - 1 kg	1/2 tablett
> 1 – 2 kg	1 tablett

**16 mg/40 mg:**

Vekt	Tablett
2 – 4 kg	1/2 tablett
> 4 – 8 kg	1 tablett
> 8 – 12 kg	1½ tablett

Preparatet kan bli innsatt i et program for å forebygge forekomst av hjerteorm ved samtidig indikasjon mot bendelorm. Preparatets forebyggende virkning mot hjerteorm varer i en måned. For forebyggelse av hjerteorm er monovalente preparater foretrukket.

#### **4.10 Overdosering (symptomer, førstehjelp, antidoter), om nødvendig**

I en studie foretatt med preparatet administrert med 1x, 3x og 5x den terapeutiske dosen, og over en periode som overstiger den terapeutiske indikasjonen, dvs. 3 ganger med 15 dagers intervaller, ble tegn som sjelden ble rapportert ved den anbefalte dosen (se pkt. 4.6), observert ved 5 ganger den terapeutiske dosen etter andre og tredje behandling. Disse tegnene forsvant spontant etter en dag.

#### **4.11 Tilbakeholdelsestid(er)**

Ikke relevant.

### **5. FARMAKOLOGISKE EGENSKAPER**

Farmakoterapeutisk gruppe: Antiparasitære midler, insektisider og repellenter: endektocider, milbemycinoksim, kombinasjoner.

ATC vet-kode: QP54A B51 (milbemycinoksim, kombinasjoner)

#### **5.1 Farmakodynamiske egenskaper**

Milbemycinoksim tilhører gruppen av makrosykliske laktoner, isolert etter fermentering av *Streptomyces hygroscopicus* var. *aureolacrimosus*. Det er virksomt mot midd, larve- og adulte stadier av nematoder så vel som larver av *Dirofilaria immitis*.

Effekten av milbemycin er relatert til dets virkning på neurotransmisjonen hos invertebrater. I likhet med avermektiner og andre milbemyciner øker milbemycinoksim nematode- og insekt membran permeabiliteten overfor klorid-ioner via glutamatstyrte klorid-ione kanaler (relatert til GABA<sub>A</sub>- og glycinreseptorer hos vertebrater.) Dette fører til hyperpolarisering av den neuromuskulære membranen, som gir paralysen og død av parasitten.

Prazikvantel er en asyleret pyrazin-isokvinolin derivat. Prazikvantel er virksomt mot cestoder og trematoder. Det endrer kalsiumpermeabiliteten (influks av Ca<sup>2+</sup>) i parasittens membraner, og fremkaller en ubalanse i membranstrukturen, som fører til membrandepolarisering og rask sammentrekning av muskulaturen (tetani). I tillegg fører det til hurtig vakuolisering av det synsyiale tegument og etterfølgende tegumental disintegrasjon (oppløsning), som til slutt fører til parasittens død eller letter utskillelsen av parasitten fra vertedyrets mage-tarmkanal.

#### **5.2 Farmakokinetiske opplysninger**

Hos katter når prazikvantel maksimale plasmakonsentrasjoner i løpet av 1-4 timer etter peroral administrering.

Halveringstid for utskillelsen er omkring 3 timer.

Hos hund er det hurtig hepatisk biotransformasjon, hovedsakelig til monohydroksylerte derivativer og utskillelse skjer hovedsakelig renalt.

Hos katter når milbemycinoksim maksimale plasmakonsentrasjoner i løpet av 2-4 timer etter peroral administrering. Halveringstid for utskillelsen er omkring 32 til 48 timer.

Hos rotter synes metaboliseringen å være fullstendig, om enn langsom, da uomodnet milbemycinoksim ikke er påvist i urin eller fæces. Hovedmetabolitter hos rotter er monohydroksylerte derivater, som skyldes hepatisk biotransformasjon. Utover forholdsvis høye leverkonsentrasjoner forekommer det en viss konsentrasjon i fett, hvilket avspeiler stoffets lipofile egenskaper.

## **6. FARMASØYTISKE OPPLYSNINGER**

### **6.1 Liste over hjelpestoffer**

Tablettkjerne:

Cellulose, mikrokrySTALLINSK

Krysskarmellosenatrium

Magnesiumstearat

Povidon

Silika, kolloidal vannfri

Tablett drasjering 4 mg/10 mg:

Naturlig hønseleversmak

Hypromellose

Cellulose, mikrokrySTALLINSK

Makrogol stearat

Jernoksid (E 172)

Titandioksid (E 171)

Tablett drasjering 16 mg/40 mg:

Naturlig hønseleversmak

Hypromellose

Cellulose, mikrokrySTALLINSK

Makrogol stearat

Allurarød AC (E 129)

Titandioksid (E 171)

### **6.2 Relevante uforlikeligheter**

Ikke relevant.

### **6.3 Holdbarhet**

Holdbarhet for veterinærpreparatet i uåpnet salgspakning: 3 år.

Holdbarhet for delte tabletter etter anbrudd av indre emballasje: 6 måneder.

### **6.4 Oppbevaringsbetingelser**

Dette legemidlet krever ingen spesielle oppbevaringsbetingelser vedrørende temperatur.

Delte tabletter oppbevares i originalblisterpakningen og brukes ved neste administrasjon.

Oppbevar blisterpakningen i ytteremballasjen.

### **6.5 Indre emballasje, type og sammensetning**

Aluminium/aluminium blisterpakning (orientert polyamid/aluminium/polyvinylklorid forseglet til aluminiumsfolie).

Pakningsstørrelser:

Pappeske med 2 tabletter (1 blisterbrett med 2 delbare tabletter)

Pappeske med 4 tabletter (2 blisterbrett med 2 delbare tabletter)

Pappeske med 24 tabletter (12 blisterbrett med 2 delbare tabletter)

**16 mg/40 mg:** Pappeske med 48 tabletter (24 blisterpakninger med 2 delbare tabletter)

Ikke alle pakningsstørrelser vil nødvendigvis bli markedsført.

#### **6.6 Særlige forholdsregler for håndtering av ubrukt veterinærpreparat, rester og emballasje fra bruken av slike preparater**

Ubrukt legemiddel, legemiddelrester og emballasje skal kasseres i overensstemmelse med lokale krav.

Vann og vassdrag må ikke kontamineres med Milpro vet, da preparatet kan være skadelig for fisk og andre vannlevende organismer.

#### **7. INNEHAVER AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN**

VIRBAC

1ère avenue – 2065m – LID

06516 Carros

Frankrike

#### **8. MARKEDSFØRINGSTILLATELSESNUMMER(NUMRE)**

4 mg/10 mg: 13-9586

16 mg/40 mg: 13-9587

#### **9. DATO FOR FØRSTE MARKEDSFØRINGSTILLATELSE/SISTE FORNYELSE**

Dato for første markedsføringstillatelse: 19.08.2015

Dato for siste fornyelse: 26.03.2019

#### **10 OPPDATERINGSDATO**

08.06.2021