

**VILMECTIN MAX**  
Injekciona Otopina  
Za upotrebu u veterinarstvu

**SASTAV**

**Vilmectin Max Injekciona Otopina**, bezbojna ili blago žućkaste boje, sterilna otopina, u 1 ml sadrži 20 mg ivermektina.

**FARMAKOLOŠKA SVOJSTVA**

İvermektin, uvršten je u skupinu makrocikličkih laktona a fermentacijski je proizvod aktinomicete i 22,23 dihidroavermektina B1a (H<sub>2</sub>B1a) (najmanje %80) i 22,23 dihidroavermektina B1b (H<sub>2</sub>B1b) (najviše %20) u smjesi. İvermektin, u sinapsi parazitskih motoričkog ganglija (nematoda) ili neuromišićnom djelovanju (artropodu) Gama Amino Buterni Acit (GABA) povećano lučenje klora (Cl<sup>-</sup>) Čuva otvorene kanale sprečavajući prolaz motoričkih nervnih impulsa; parazite paralizira i oni umiru. Nasuprot tome, ivermektin kod sisara prevazilazi krv/moždanu barijeru u centralnom nervnom sistemu GABA-erjik nerava koji nemogu dovoljno prodrijeti da ubiju parazite bez štete po domaće životinje.

U potkožnim aplikacijama maksimalna koncentracija u plazmi je nakon 2 sata - 2 dana, poluživot eliminacije u plazmi kod ovaca 3-5 dana , kod goveda 8 dana. Proteini se u plazmi luče u ovisnosti od životinje.\* Volumen distribucije je visok. Prodire u sva tečna tkiva u tijelu osim moždanog. U rasponu od 2-4 sedmice pohranjen u masnim tkivima djeluje sporo i eliminiše sve parazite. Uglavnom se luči u žuči i izlučuje se u vrlo niskim stopama u urinu. Eksudat preko 90% ne metabolizira.

**PODRUČJE UPOTREBE / INDIKACIJE**

**Vilmectin Max Injekciona Otopina**, posjeduje širok spektar efekata te sa aktivnostima ima veliki utjecaj na endo i ekto parazite.

Koristi se za kontrolu i borbu protiv unutrašnjih i vanjskih parazita kod goveda i ovaca.

**Vilmectin Max Injekciona Otopina**, uspješno se koristi u borbi kod sledećih parazita:

**Kod goveda**

**Gastro-intestinalne nemadote:** *Heamonchus placei*, *Ostertagia spp.*, *O.ostertagi* (odrasle larve, larve u fazi odrastanja, hipobiotičke larve), *O.Iyrate* (odrasle, L<sub>4</sub> larve), *Mecistocirrus digitatus* (odrasle), *Trichostrongylus axei*, *T.colubriformis*, *Cooperia oncophora*, *C.punctata*, *C.pectinata*, *Cooperia sp.*, *Nematodirus helvetianus* (odrasle), *N.spathiger* (odrasle), *Oesophagostomun radiatum*, *Strongyloides papillosus* (odrasle), *Bunostomum phlebotomum*, *Toxacara vitulorum*.

**Plućni Vlasци:** *Dictyocaulus viviparus*

**Kožni Filariosis uzročnici:** *Parafilaria bovicola*

**Očne Nematode:** *Thelezia sp.* (ergin)

**Nokra paraziti letećih larvi:** *Hypoderma bovis* (larva), *Hypoderma lineatum* (larva),

**Miyasis uzročnici:** *Dermatobia hominis* (larva)

**Larve na ranama (parazitski period):** *Chrysomya bezziana*, *Cochliomya hominivorax*

**Šugarci:** *Psoroptes communis bovis*, *Psoroptes communis ovis*, *Sarcoptes scabiei bovis*, *Chorioptes bovis*

**Vaške:** *Linognatus vituli*, *Haematophinus eurysternus*, *Solenopotes capillatus*, *Damalinia bovis*

**Krpelji (ponekad jednodnevni krpelji, meki krpelji):** *Boophilus spp.*, *Ornithodurus savignyi*

**Kod ovaca**

**Gastro-intestinalne nemadote:** *Heamonchus spp.*, *Ostertagia spp.*, *Trichostrongylus spp.*, *Cooperia spp.*, *Nematodirus spp.*, *Oesophagostomun spp.*, *Strongyloides papillosus*, *Chaberthia ovina*, *Trichuris ovis*

**Plućni Vlasci:** *Dictyocaulus filaria*

**Šugarci:** *Sarcoptes scabiei var. Ovis*, *Psoroptes ovis*, *Chorioptes bovis var. ovis*

**Vaške:** *Bovicola ovis*, *Linognatus pedalis*, *L.ovillus*, *L.stenopsis*

**Insekti ovčije vune:** *Melophaga ovinus*

**Nosni paraziti/crvi :** *Oestrus ovis*

**Parazitske larve na ranama:** *Chrysomia bezziani*

**Krpelji (jednodnevni):** *Boophylus sp.*, *Ornithodurus lahorensis*

## DOZIRANJE PRIMJENA

**Vilmectin Max Injekciona Otopina, Kod ovaca i goveda se primjenjuje intramuskularno i podkožnim ubrizgavanjem. Tretiranje kod goveda je u predjelu vrata na opuštenu kožu ili u predjelu iza lopatice, kod ovaca u kožni nabor ispod ili iza lopatice ubrizgavanjem injekcije u opušteno tkivo. Tretiranje obaviti u skladu sa pravilima asepsa i antisepsa suhom i sterilnom iglom i špricom.**

Ne preporučuje se tretiranje nikom osim doktoru veterinarske medicine;

Goveda ili kod ovaca: 0.2 mg ivermektin/kg žive vage, tretira se na 100 kg/ žive vage 1 ml intramuskularno i potkožno.

### Tabela praktičnog doziranja:

OVCE		GOVEDA	
Živa vaga (kg)	Doza (ml)	Živa vaga (kg)	Doza (ml)
20-25	0.25	50-100	0.5-1
25-50	0.5	100-200	1-2
50-75	0.5 - 0.7	200-400	2-4

## POSEBNE KLINIČKE INFORMACIJE I POSEBNE MJERE OPREZA ZA CILJANE VRSTE

- Prilikom migracije *Hypoderma bovis* larvi parazita u *Medulla spinalis* u njima ivermektin povećava propusnost staničnih membrana za ione klorida, slijedi hiperpolarizacija živčanih i mišićnih stanica te paraliza i uginuće parazita. Tretiranje se preporučuje u borbi protiv Nokre, nakon prolaza faze djelovanja Nokra prenosivih insekata (*hipoderma bovis*).
- Infekcija crva (*Cohcliomyia hominivorax*), *Chrysomia bezziana*, u kontrolisanju zarazne aktivnosti i samih larvi, Vilmectin injekcijom se sprečavaju zaraze i infekcije i uspješno liječi u periodu od 2 sedmice (Nakon primjene kastracije ili akvakulturne prakse)
- U borbi protiv larvi plućnog vlasca Vilmectin Injekciona Otopina, utvrđeno je da djelovanje varira u ovisnosti vrste nematoda u roku od 2-4 sedmice.
- Neophodno bi bilo zaštititi sve životinje u krdu bez obzira o kojem parazitu da je riječ, ako želimo uspješno da se zaštitimo u borbi protiv parazita.
- Vrijeme primjene: kada primijetimo da su paraziti u razvojnoj fazi tako da moramo uzeti u obzir gustoću kontaminacije, uvjete na pašnjacima, klimu te druge ekološke faktore. Posavjetovati se sa veterinarom ako se u regiji želi organizirati najidealniju kontrolu i zaštitu od parazita.
- Vilmectin Max Injekcionu Otopinu je dovoljno upotrijebiti pri ulazu goveda koja se namjeravaju uzgajati u štalama.

- Preporučeno kontinuirano ili povremeno tretiranje (nekoliko puta u godini) životinja koje su na ispaši.
- Broj učestalosti tretiranja životinja, najpogodnije vrijeme i razdoblja u kojima treba tretirati životinje i ostale informacije uraditi isključivo po savjetu veterinara.
- Životinje koje se prvi puta puštaju na pašnjake treba da se tretiraju u 3, 8 i 13 sedmici po puštanju i te tri aplikacije pokazuju najbolje rezultate.
- Da bi imali dobre rezultate u liječenju šuge kod ovaca potrebno je ponoviti tretiranje nakon 7 dana.

### **NEŽELJENI EFEKTI**

Može doći do privremenog bola i oteklina na mjestu uboda.

O svim neželjenim efektima koji nisu naznačeni u ovom Uputstvu potrebno je odmah obavjestiti nadležnog veterinara u skladu sa članom 26. Zakona o lijekovima koji se upotrebljavaju uveterinarstvu ("Službene novine Federacije BiH" broj 15/98 i 70/08

### **INTERAKCIJE LIJEKOVA**

Ne postoje poznate nekompatibilnosti s drugim lijekovima. Ne bi se trebali miješati s drugim lijekovima.

### **SIMPTOMI PREDOZIRANJA , MJERE I OPREZI**

Ima široku granicu tolerancije (tele-janje najviše 5 puta, odrasli 10-20 puta). U predoziranju - midrijaza, depresije različitog stepena, opušteni mišići, pareza, ataksija, plikovi na jeziku i usnama, povećano slinjenje, polijeganje cijelom dužinom, ponašanje kao u komi, a vezano za centralni nervni sistem. Nema poznatog antidota.

### **UPOZORENJA O OSTATKU LIJEKOVA U HRANI**

**Karenca : Meso i organi ovaca u toku terapije i nakon zadnje terapije - 42 dana, meso i organi goveda 35 dana. Mlijeko - Ne koristiti kod goveda i ovaca u laktaciji čije mlijeko se upotrebljava za ljudsku ishranu.**

### **KONTRAINDIKACIJE**

Kontraindicirano je ako se tretira tokom migracije Nokri uzročnika u kičmenu moždinu.

Ne treba davati intravenozno.

**Upotreba u gestaciji:** Preporučena upotreba u gestaciji.

### **OPĆE NAPOMENE**

Prije upotrebe, u slučaju neočekivanih uticajnih faktora kontaktirajte veterinara.

Čuvajte podalje od djece.

Koristite samo na ciljane vrste.

### **MJERE OPREZA ZA ONE KOJI TRETIRAJU**

Kada se radi sa lijekom izbjegavati jedenje, pijenje ili pušenje.

Izbjegavajte kontakt sa lijekom, nakon upotrebe isprati ruke.

### **UVJETI SKLADIŠTENJA I ROK TRAJANJA**

Rok trajanja je 2 god od datuma proizvodnje.

Čuvajte od izvora svjetlosti. Skladištite na temperaturi (15-25°C )

### **UPOZORENJA ZA TRETIRANJE NE CILJANIH VRSTA**

Može imati smrtne posljedice prilikom tretiranja pasa rase Collie. Ne smije se vršiti tretiranje vrsta za koje lijek nije namjenjen po ovom Uputstvu.

### **SPECIJALNA UPOZORENJA ZA NEUPOTRIJEBLJENE VETERINARSKÉ PROIZVODE ili OTPADNI MATERIJAL**

Svaki neiskorišteni veterinarski proizvod ili otpadni materijal treba biti uništen sa zakonski propisanom procedurom (Zakon o upravljanju otpadom – „Sl. Novine F BiH“ broj: 33/03).

**Lijek je otrovan za vodene životinje te se njegov otpad ili istekli lijek ne smije bacati u vodotokove.**

### **BROJ I DATUM RJESENJA**

UP-I-06-2-24/17-61/19 J.B; od 20.03.2019.godine

### **NACIN IZDAVANJA**

Izdaje se na recept.

### **PAKOVANJE**

Pakovano u bezbojne bočice i kartonske kutije od po 20,50,100 i 250 ml.

### **PROIZVOĐAČ**

VİLSAN Veteriner İlaçları Tic. ve San. A.Ş.

Balıkhisar Mah. Koy İci Kümeevleri No: 765A, Akyurt / ANKARA / TURKEY

### **UVOZNIK i ZASTUPNIK ZA BiH**

„Terravet“ doo Gradacac, Sarajevska bb, 76250 Gradacac, Bosna i Hercegovina