

AVIMEC SUPER INJECTION
Antiparazitik
za upotrebu u veterinarstvu

Sastav

1 ml injekcijske otopine sadrži: 10,0 mg ivermektina i 100,0 mg klorsulona.

Djelovanje

Ivermektin je antiparazitik iz grupe avermektina, prirodnih antibiotika-antiparazitika, širokog spektra djelovanja. Djeluje na veliki broj odraslih i većinu razvojnih stadija nematoda gastrointestinalnog i respiratornog trakta, kao i na neke ektoparazite. Nakon transkutikularnog i/ili peroralnog ulaska u parazita, pojačava oslobađanje inhibitornog transmitora gama amino buterne kiseline (GABA) i aktivira glutamat-hlorne kanale (glutamatski receptori). Na ovaj način ivermektin prekida prijenos impulsa na nivou interneurona nematoda i na nivou neuromuskularne veze artropoda, usljed čega dolazi do paralize i na kraju smrti osjetljivih parazita.

Ivermektin nije efikasan protiv trematoda i cestoda. Smatra se da kod trematoda i cestoda GABA i glutamat ne učestvuju kao neurotransmitori u prijenosu nervnih impulsa. Kod vertebrata ivermektin u preporučenim dozama ne prolazi hematoencefalnu barijeru tako da kod domaćih životinja i čovjeka u terapijskim koncentracijama ne može ni doći do mjesta djelovanja u CNS (ventralni rogovi kičmene moždine) i tamo ispoljiti djelovanje.

Ivermektin se po hemijskoj strukturi razlikuje od drugih antiparazitika koji ne spadaju u avermektine, a po mehanizmu djelovanja je jedinstven, što doprinosi vjerovatnoći da ne može doći do unakrsne rezistencije.

Klorsulon je derivat benzendisulfonamida čiji se mehanizam djelovanja dovodi do kompetitivne inhibicije enzima fosfogliceromutaze i 3-fosfoglicerat kinaze, koji učestvuju u glikolitičkim procesima, te imaju veliki značaj u energetskom metabolizmu velikih metilja. Naime, nakon inhibicije ovih enzima, klorsulon blokira oksidaciju glukoze do acetata i propionata tako da remeti produkciju energije i dolazi do depresije formiranja i pada nivoa ATP u parazitima.

Indikacije

AVIMEC SUPER INJECTION je indiciran u suzbijanju i terapiji gastrointestinalnih i plućnih nematodoza, fascioleze i ektoparazitoza goveda i ovaca kako slijedi:

Suzbijanje i terapija endoparazitoza goveda:

Parazit	Djelovanje na razvojne oblike parazita	
	Nezreli oblici	Odrasli
Želučano-crijevne nematode		
<i>Haemonchus placei</i>	*	*
<i>Ostertagia ostertagi</i>	*	*
<i>Cooperia</i> spp.	*	*
<i>Bunostomum plebotomum</i>	*	*
<i>Dictyocaulus filaria</i>	*	*
<i>Thelasia</i> spp.		*
<i>Fasciola hepatica</i>		*
<i>Fasciola gigantica</i>		*
<i>Parafilaria bovicola</i>		*

Suzbijanje i terapija endoparazitoza ovaca:

Parazit	Djelovanje na razvojne oblike parazita	
	Nezreli oblici	Odrasli
Želučano-crijevne nematode		
<i>Haemonchus contortus</i>	*	*
<i>Teladorsagia circumcinata</i>	*	*
<i>Trichostrongylus colubriformis</i>	*	*
<i>Oesofagostomum columbianum</i>	*	*
<i>Chabertia ovina</i>	*	*
<i>Dictyocaulus filaria</i>	0	
<i>Nematodirus spathiger</i>	**	*
<i>Fasciola gigantica</i>		*
<i>Fasciola hepatica</i>		*

Štrkovi:

- ✓ Suzbijanje 1., 2. i 3. stadija larvi.

Ektoparaziti: Goveda:

- ✓ Uništava uši i šugarce.
- ✓ Suzbija *Ornithodoros savignyi* (meki ili argasidni krpelji) tokom tri dana nakon terapije.
- ✓ Uništava vrste roda *Cochliomyia* (prisutne tokom injiciranja).
- ✓ Štiti od invazije vrstama roda *Cochliomyia* tokom 2 sedmice nakon aplikacije.
- ✓ Suzbija *Boophilus* spp. (tzv. plavi krpelj).

AVIMEC SUPER INJECTION je postojan lijek u kontroli suzbijanja šugaraca tokom njihovog životnog ciklusa. Međutim, pošto efekt nije odmah izražen, treba voditi računa da se spriječi reinfestacija usljed kontakta s netretiranim životinjama ili objektima. U kontroli suzbijanja *Boophilus* spp. tretman mora biti ponovljen svakih 21 dan.

Preporuke kod liječenja ovaca:

Oestrus ovis: Jesenski tretman s **AVIMEC SUPER INJECTION** uništava larve 3. stadija, dok će proljetni tretman spriječiti novu infestaciju parazitima.

Gastrointestinalni i plućni nematodi: Liječenje s **AVIMEC SUPER INJECTION** u kasnoj jeseni uklanja ostatke ljetnih nematoda, kao i prvu infestaciju nematodama kojima pogoduju hladniji vremenski uslovi. Proljetni tretman će ukloniti nematode koje su se razvile tokom zimske i rano proljetne infestacije kojoj pogoduju prve kiše. Ovo će pomoći u smanjenju kontaminacije pašnjaka tokom prve ispaše.

Šuga ovaca: Pod određenim okolnostima, 2 odvojena tretmana u razmaku od 7 dana će biti potrebna da se eliminišu svi uzročnici.

Kontraindikacije

AVIMEC SUPER INJECTION je kontraindicirano davati intravenozno (i.v.) ili intramuskularno (i.m.), te životinjama za koje nije registriran, životinjama s povećanom tjelesnom temperaturom, životinjama iscrpljenim i pod stresom, životinjama u laktaciji čije se mlijeko koristi za ljudsku ishranu, kravama 60 dana prije telenja, a ovcama 29 dana prije jagnjenja.

Suzbijanje ličinki govedeg štrka kontraindicirano je vršiti zimi (u period od decembra do marta), jer može doći do ugibanja ličinki u kičmenom kanalu (što rezultira u nastanku paraliza ili pareza) ili u zidu jednjaka (što se očituje u salivaciji i nadmu).

Nuspojave

Nakon s.k. primjene nekad kod goveda, a češće kod ovaca zna se javiti prolazna lokalna reakcija u vidu otoka i/ili bola, koja ne zahtjeva poseban tretman.

Napomena

Prilikom primjene **AVIMEC SUPER INJECTION** treba izbjegavati aplikaciju kada je koža mokra i prljava. Ukoliko je temperatura pripravka niža od 5 °C povećava mu se viskoznost, pa je neophodno pripravak prije primjene zagrijati na temperatura iznad 15 °C kako bi se lakše aplicirao.

Mogućnost trovanja ljudi i domaćih životinja **AVIMEC SUPER INJECTION** je mala, ali se preporučuje kod rukovanja lijekom poduzeti mjere samozaštite. Osoblje prilikom tretmana životinja ne smije jesti, piti i pušiti, a nakon tretmana dobro oprati ruke.

Česte, ponavljane doze lijeka mogu uzrokovati razvoj rezistencije.

Ivermektin je izrazito toksičan za ribe i druge vodene životinje, pa se ostaci otopine, ambalaža i brizgaljke ne smiju baciti u vodu gdje žive ribe i druge vodene životinje. Sve ostatke treba neškodljivo ukloniti.

Interakcije i inkompatibilnost s drugim lijekovima

Kod istovremene primjene s benzodijazepinima može se pojačati njihovo sedativno djelovanje. Ivermektin pojačava djelovanje GABA agonista, a itrakonazol u kombinaciji s ivermektinom može povećati rizik od nastanka neurotoksičnog djelovanja.

Karencija

Meso, organi i ostala jestiva tkiva nisu za ljudsku upotrebu 66 dana nakon primjene lijeka.

Mlijeko: **AVIMEC SUPER INJECTION** ne davati životinjama čije je mlijeko namijenjeno za ishranu ljudi.

Da bi se izbjeglo izlučivanje ivermektina u kravljem mlijeku, stare krave i junice se moraju liječiti najmanje 60 dana prije termina telenja, a ovce 29 dana prije jagnjenja.

Čuvanje

Lijek se čuva na suhom, prozračnom i tamnom mjestu, pri temperaturi do 30 °C i izvan dohvata djece.

Rok upotrebe: Označen je na pakovanju.

Način izdavanja: Lijek se izdaje na recept.

Pakovanje: Kutija s plastičnom bočicom od 100 ml.

Broj i datum rješenja: UP-I-06-2-24/17- 1979/17 J.B, od 20. decembra 2017. godine

Proizvođač: Arab Veterinary Industrial Co. (AVICO), Jordan.

Zastupnik: AVICO EUROPE d.o.o. Sarajevo, Zmaja od Bosne bb, Sarajevo, BiH.