

AVIMEC SUPER injekcije
Antiparazitik
za upotrebu u veterinarstvu

Sastav

1 ml injekcijske otopine sadržava: 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 transkulturnog i ili peroralnog ulaska u parazita, pojačava oslobođanje 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, uslijed 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 mesta 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 benzendisulfonamide 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 injekcije je indiciran u suzbijanju i terapiji gastrointestinalnih i plućnih nematodoza, fascioloze i ektoparazitoza goveda i ovaca kako slijedi:

Suzbijanje i terapija endoparazitoza goveda:

Parazit	Djelovanje na razvojne oblike parazita	
Želučano-crijevne nematode	Nezreli oblici	Odrasli
<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	
Želučano-crijevne nematode	Nezreli oblici	Odrasli
<i>Haemonchus conortus</i>	*	*
<i>Teladorsagia circumcinata</i>	*	*
<i>Trichostrongilus 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 krpelji).

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

Preporuke kod liječenja ovaca:

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

Gastrointestinalni i plućni nematodi: Liječenje s AVIMEC SUPER injekcije 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.

Ukoliko je doza veća od 10 ml, onda je potrebno dozu podijeliti i aplicirati na drugo mjesto. Za svako slijedeće injiciranje koristiti drugo mjesto aplikacije.

Prilikom primjene AVIMEC SUPER injekcije 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 temperaturu iznad 15 °C kako bi se lakše aplicirao

Kontraindikacije

AVIMEC SUPER injekcije ne koristi se na životinjima koje su preosjetljive na aktivne supstance ili neku od pomoćnih suspstanci..

AVIMEC SUPER injekcije 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 ovčama 29 dana prije jagnjenja.

Suzbijanje ličinki goveđeg 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.

U slučaju pojave ozbiljnih neželjenih reakcija ili nekih drugih neželjenih reakcija koje nisu naglašene na ovom uputstvu veterinar mora biti informiran i postupiti u skladu sa odredbama člana 26. Zakona o lijekovima koji se upotrebljavaju u veterinarstvu ("Službene novine Federacije BiH"br. 15/98 i 70/08

Napomena

Prilikom primjene AVIMEC SUPER injekcije 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 temperaturu iznad 15 °C kako bi se lakše aplicirao.

Ukoliko je doza veća od 10 ml, onda je potrebno dozu podijeliti i aplicirati na drugo mjesto. Za svako slijedeće injiciranje koristiti drugo mjesto aplikacije.

Mogućnost trovanja ljudi i domaćih životinja AVIMEC SUPER injekcije je mala, ali se preporučuje kod rukovanja lijekom poduzeti mjere samozaštite. Osoblje prilikom tretmana životinja ne smije jesti, pitи 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 bacati u vodu gdje žive ribe i druge vodene životinje. Sve ostatke treba neškodljivo ukloniti.

Interakcije i inkompatibilnost s drugim lijekovima

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

Karenčija

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

Mlijeko: Lijek se ne smije davati životinjama čije je mlijeko namijenjeno za ishranu ljudi.

Da bi se izbjeglo izlučivanje ivermektina u kravljem mlijeku, 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.

Upozorenje za neškodljivo odlaganje ostataka lijeka i ambalže:

Ivermektin je izrazito toksičan za ribe i druge vodene životinje, pa se ostaci otopine, ambalaža i brizgaljke ne smiju bacati u vodu gdje žive ribe i druge vodene životinje. Prazne ili neiskorištene kutije za lijekove treba odložiti u skladu s Zakonom o upravljanju otpadom („Službene novine Federacije BiH“ broj 33/03).

Rok upotrebe: Označen je na pakovanju.

Način izdavanja: Lijek ne podliježe izdavanju.

Način primjene: Lijek može primjenjivati samo doktor veterinarske medicine/diplomirani veterinar („Ad manum veterinarii“)

Pakovanje: Kutija s plastičnom bočicom od 100 ml.

Broj i datum rješenja: UP-I-06-2-20/21- 2517- 1/22 J.B, od 21. novembra 2022. godine

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

Zastupnik: "ORLANDO" d.o.o. Grude, A.B.Šimića br 49, Grude, BiH.