

TULAXIN inj.
Injekcijska otopina
za upotrebu u veterinarstvu

Sastav: 1 ml sadržava 100 mg tulatromicina.

Djelovanje

Makrolidi inhibiraju sintezu proteina reverzibilnim vezanjem za 50S subjedinicu ribozoma, inhibiraju proces transpeptidacije i translokacije, i na ta način dovode do preuranjenog odvajanja nekompletiranog polipeptidnog lanca. Mjesto vezivanja im se nalazi na 23S ribozomske RNK 50S subjedinice ribozoma. Makrolidi generalno imaju bakteriostatsko djelovanje, mada mogu biti i bakteriocidi u visokim koncentracijama.

Uprkos jedinstvenoj strukturi tulatromicina, njegov mehanizam djelovanja se ne razlikuje od drugih makrolida, a ispoljava se direktnom inhibicijom biosinteze bakterijskih proteina nakon vezivanja za 50S ribozomsku subjedinicu i stimulacijom razdvajanja transportne RNK od ribozoma tokom translokacije što dovodi do inhibicije ćelijske diobe i posljedično njene smrti. Tulatromicin se akumulira u polimorfonuklearnim i alveolarnim makrofagima, koji učestvuju u imunom odgovoru na infekciju u plućima i polako se otpušta u ekstracelularni prostor gdje direktno djeluje na uzročnike respiratornih infekcija. Posjeđuje apoptozu neutrofilnih granulocita aktivacijom kaspaze-3 i smanjuje akumulaciju leukotriena B4 u plućima inficiranih životinja (Fisher i sar, 2011.), a također inhibira sekreciju CXCL-8 i indukuje kaspaza-3-zavisnu apoptozu neutrofilnih granulocita, koje fagocitiraju makrofagi goveda. Ovo za posljedicu ima potpunu rezoluciju oštećenog tkiva i sprečavanje nastanka hronične upale. Tulatromicin se koristi kod goveda i svinja i to za liječenje respiratornih oboljenja goveda (eng. Bovine respiratory disease - BRD) uzrokovanih sa vrstama *Mannheimia (Pasteurella) haemolytica*, *Pasteurella multocida*, *Histophilus somni (Histophilus somnus)* i *Mycoplasma bovis*. Kod svinja se koristi za liječenje respiratorne bolesti svinja (eng. Swine respiratory disease – SRD) koju uzrokuju vrste *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Pasteurella multocida* i *Mycoplasma hyopneumoniae* osjetljive na tulatromicin.

Indikacije:

Tulatromicin je indiciran za davanje kod nemliječnih goveda za tretman goveđe respiratorne bolesti (BRD) uzrokovane bakterijama osjetljivim na tulatromicin, te za liječenje infektivnog goveđeg keratkonjuktivitisa (IBK) uzrokovanog *Moraxella bovis*.

Aplikacija i doze:

Lijek se govedima daje subkutano. S obzirom da na mjestu aplikacije može izazvati blagu iritaciju i otok preporučuje se da se aplicira na jedno mjesto maksimalno 7,5 ml. Daje se kako slijedi:

Goveda: Aplicira se jednokratno subkutano (s.k.) 1 ml/40 kg tjelesne mase, što odgovara 2,5 mg tulatromicina/kg tjelesne mase.

Kontraindikacije:

Tulatromicin je kontraindiciran za davanje životinjama koje su ranije pokazale hipersenzitivnost na lijek. Također, tulatromicin se ne smije davati s drugim makrolidima niti linkozamidima, kao ni gravidnim kravama, te teladi koja su namijenjena za proizvodnju telećeg mesa.

Nuspojave:

Nisu primijećene.

Napomena:

Ne davati više od 7,5 ml injekcije na jedno mjesto subkutane aplikacije.

Karencija:

Meso i organi goveda: 49 dana.

Lijek se ne upotrebljava kod životinja čije se mlijeko koristi u ishrani ljudi.

Lijek se ne upotrebljava kod gravidnih životinja.

Lijek se ne upotrebljava u liječenju teladi.

Čuvanje:

Na tamnom, suhom mjestu, pri temperaturi do 30 °C, van dohvata djece.

Rok upotrebe:

Otisnut na pakovanju (Tri godine).

Način izdavanja:

Lijek se izdaje na recept.

Pakovanje:

Bočice od providnog stakla s 20 ml, 50 ml i 100 ml.

Broj i datum rješenja: UP-I-06-2-24/17-1977/17 J.B, od 20. decembra 2017. godine

Proizvođač:

Arab Veterinary Industiral Co. (AVICO), Jordan

Zastupnik:

AVICO EUROPE, Zmaja od Bosne bb, Sarajevo, BiH.