

## Tekst uputstva

### COLISULTRIX Antibakterik za upotrebu u veterinarstvu

**Sastav:** 100 g praška sadržava 37,5 mg trimetoprima i 50.000.000 i.j. kolistina u obliku sulfata. Ekscipijensa do 1 g.

#### Djelovanje:

Mehanizam djelovanja **trimetoprima** zasniva se na kompetitivnoj inhibiciji *dihidrofolat-reduktaze*, enzima koji katalizira redukciju dihidrofolne kiseline u tetrahidrofolnu (foličnu) kiselinu. Tetrahidrofolna kiselina ima važnu ulogu u sintezi purinskih i pirimidinskih nukleotida, koji su neophodna komponenta za izgradnju DNK. Dakle, inhibicijom enzima dihidrofolat-reduktaze spriječena je sinteza DNK potrebna za diobu bakterije, tako da on, kao i svi drugi diaminopirimidini, na osjetljive uzročnike djeluje bakteriostatski.

Diaminopirimidini, pa i trimetoprim, ispoljavaju selektivno djelovanje na bakterije u odnosu na ćelije makroorganizama, koje se ogleda u njihovom mnogo (40.000 – 100.000) puta većem afinitetu prema *dihidrofolat-reduktazi* bakterija nego ćelija organizama. Zbog toga je potrebna i do 100.000 puta veća koncentracija trimetoprima da bi se inhibiralo 50% humanog enzima u odnosu na bakterijski, tako da ćelije makroorganizma nakon primjene terapijskih doza diaminopirimidina ostaju sigurno pošteđene.

**Kolistin** s obzirom da ima polarizovanu molekulu (jedan lipofilni i jedan lipofobni dio) svojim lipofilnim dijelom se trenutno i selektivno veže za fosfatne grupe fosfolipida u citoplazmatskoj membrani osjetljivih bakterija nakon čega membrana gubi svoju funkciju i svojstva osmotske barijere. To ima za posljedicu izlazak i gubitak iz bakterija makromolekula (purina, pirimidina i drugih za život važnih molekula) i anorganskih jona (npr. kalija i natrija), a ulazak vode iz ekstracelularnog prostora u bakterije, nakon čega dolazi do lize i smrti osjetljivih bakterija. Po svom tipu djelovanja kolistin je u terapijskim koncentracijama (0,01 – 8 µg/ml) baktericid. Ovaj efekt nastupa abrho i zahvata podjednako bakterije koje miruju, kao i one koje se dijele. Osim toga, kolistin ima sposobnost da u tjelesnim tekućinama hemijski neutralizira endotoksine, koje luče gram-negativne bakterije. Ovo svojstvo se zasniva na interakciji između katjenskog dijela molekule kolistina i anjonskog dijela endotoksina, što još više opravdava primjenu kolistina kod infekcija uzrokovanih gram-negativnim bakterijama.

#### Indikacije:

**Colisultrix** je indiciran kod teladi, janjadi, jaradi, svinja, peradi i kunića u terapiji bakterijskih infekcija gastrointestinalnog i respiratornog trakta uzrokovanih bakterijama osjetljivim na trimetoprim i kolistin, kao što su: *E. coli*, *Pseudomona spp.*, *Haemophilus spp.*, *Pasteurella spp.*, *Bordetella spp.*, *Salmonella spp.*, *Shigella spp.*, *Klebsiella spp.*, *Staphylococcus spp.*, *Streptococcus spp.* i dr.

#### Aplikacija i doze:

**Colisultrix** se primjenjuje kod teladi, jaradi, janjadi, svinja i kunića u količini od 2 do 2,50 g/10 kg tjelesne mase 2 puta na dan, s tim da dnevna doza po životinji ne bude veća od 30 g. Kod peradi se daje u dozi od 1,55 do 2,66 g/10 tjelesne mase/dan, ovisno o dobi životinja. Aplikacija se kod peradi izvodi p.o. s uvijek svježe pripremljenom otopinom u vodi za piće, a kod ostalih može i u tekućoj hrani svakih 12 sati, a traje tokom 3 uzastopna dana.

#### Kontraindikacije:

**Colisultrix** je kontraindicirano davati životinjama:

- preosjetljivim na kolistin i/ili diaminopirimidine,
- s poremećenom funkcijom jetre i/ili bubrega,
- istovremeno s folnom kiselinom, para-aminobenzojevom kiselinom, antikoagulansima, paraldehydom, nedepolarizirajućim blokatorima acetilholina, kao i aminoglikozidnim antibioticima.

#### Nuspojave:

Moguće su reakcije preosjetljivosti.

#### Karencija:

Meso i jestive iznutrice teladi, janjadi, jaradi, svinja, peradi i kunića: tokom primjene i još 7 dana nakon posljednje aplikacije lijeka.

Jaja: lijek ne primjenjivati kod nosilja čija se jaja koriste za ljudsku ishranu.

#### Napomena:

Ukoliko se kod tretiranih životinja primjete znaci preosjetljivosti, treba odmah prekinuti primjenu lijeka. Kod osoba osjetljivih na kolistin i/ili diaminopirimidine tokom primjene **Colisultrixa**, može doći do kontaktnog dermatitisa, stoga treba izbjegavati kontakt lijeka sa kožom. Prilikom rukovanja lijekom potrebno je nositi zaštitnu masku i rukavice. Ukoliko se javi edem lica, usana ili očiju, te poremećaji disanja hitno potražiti pomoć ljekara. Nakon aplikacije lijeka treba oprati ruke. Nakon upotrebe prve doze ostatak lijeka se mora utrošiti u roku od 14 dana. Osobe osjetljive na polimiksine ili trimetoprim trebaju izbjegavati kontakt sa lijekom.

#### Čuvanje:

Lijek se čuva na suhom i tamnom mjestu, pri temperaturi do 25°C i van dohvata djece.

**Rok upotrebe:**

Označen je na pakovanju.

**Način izdavanja:**

Lijek se izdaje na recept.

**Pakovanje:**

Kesice sa 100 g.

**Broj i datum rješenja:****Proizvođač:**

**MERIAL, Francuska** (COOPHAVET, Saint Herblon – B.P.7, Francuska).

**Zastupnik:**

ARNIKA VETERINA SA d.o.o., Zmaja od Bosne 90, Sarajevo, Bosna i Hercegovina.