

Nekro Veyxym®

suspencija za injekciju sa proteolitičkim enzimima

- *Imunostimulacija
- *Fibrinoliza
- *Razaranje upalnih produkata i nekroza
- *Inhibicija rasta patogenih mikroorganizama
- *Potpora antibiozi
- * Inhibicija rasta tumora
- *Nema karencije

Sa Nekro Veyxym®, Veyx-Pharma je uspjela proizvesti i plasirati enzimsku suspenciju za parenteralnu upotrebu u veterinarskoj medicini. Proizvod je namijenjen upotrebi kod goveda, teladi, svinja, prasadi, ovaca i koza.

Kod intramuskularne primjene proteolitičkih enzima kimotripsina, tripsina i papaina, zahvaljujući posebnoj formulaciji, ne dolazi do oticanja tkiva na mjestu aplikacije.

Nekro Veyxym® nema rezidua u mlijeku i/ili mesu tretiranih životinja.

Terapije proteolitičkim enzimima postale su priznata metoda terapije kako u veterinarskoj tako i u humanoj medicini. Jedan od razloga uspješnosti ovakvog vida terapije je način djelovanja terapijskih proteaza. Tijekom posljednjeg desetljeća provedena su mnogobrojna znanstvena istraživanja na području humane i veterinarske imunologije i mikrobiologije te su postavljeni dobri temelji za ovakav vid terapije.

Biološki učinak proteolitičkih enzima

Specifično djelovanje proteolitičkih enzima (npr. Kimotripsin, tripsin i papain) utječe na imunološki sustav nakon što se te susptance vežu na alfa2-makroglobulin. Enzimski učinak spriječava mehanizme adhezije (mikrofagi, makrofagi) na endotelne stanice i fibroblaste. Njihov učinak regulira i receptore imunološkog sustava te inhibira pretjerane imunosne reakcije. Sistemska primjena kombinacije enzime koji pokazuju sinergistički učinak može razgraditi tromb, nakupine fibrina i nekrotičnog tkiva, smanjiti viskozitet krvi i pojačati fagocitnu aktivnost makrofaga. Rezultat toga je poboljšanje mikrocirkulacije na mjestu upale i uspostavljanje homeostaze.

Enzimatska razgradnja ovih produkata pospješuje oporavak, ponajviše zbog činjenice da produkti upale i tkivni detritus koji se satoje od proteina predstavljaju izvrsnu podlogu za rast bakterija te da ti produkti, zbog njihovog udjela proteina i abnormalne pH vrijednosti, djeluju inhibitorno na antibiotsku aktivnost.

Proteolitički enzimi su izvrsna potporna terapija kod liječenja antibioticima ili sulfonamidima i povećavaju postotak ozdravljenja.

Prisutnost endogenih anti-proteaza u zdravom tkivu osigurava zaštitu okolnog zdravog tkiva koje neće biti zahvaćeno djelovanjem ovih enzima.

Opširna in vitro testiranja provedena na Institutu za bakteriologiju i mikologiju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Leipzigu, potvrđuju da proteolitički enzimi mijenjaju površinsku strukturu mikroorganizama (pr. Fibronektinski vezivni protein, IgG-Fc receptori, protein A, hidrofobija) i tako onemogućuju vezanje mikroorganizama na stanicu domaćina. Patološka svojstva, poput virulencije, su umanjena.

Proteolitički enzimi također inhibiraju rast patogenih organizama i usporavaju njihovu proliferaciju (vidi Fig.1). Kod streptokoka skraćuju lance (vidi Fig. 2 a,b) i ometaju formaciju blastospora i klamidospora u nekih vrsta kandidate. Biološka aktivnost toksina i enzima koje stvaraju streptokoki i stafilocoki je inhibirana ili reducirana proteolitičkim enzimima.

Oni poboljšavaju učinkovitost antibiotske terapije tako što smanjuju koncentraciju minimalne osjetljivosti za antibiotike za neke patogene.

U glatkoj muskulaturi kimotripsin potiče kontraktilnost. U šupljim organima poput maternice to bi moglo dovesti do uspješnijeg izlučivanja patološkog sadržaja.

Proteolitički enzimi pospješuju dezintegraciju tkiva koje obilježava nekontroliran rast. Razgrađuju fibrinski plašt tumorske stanice i na taj način sprječavaju razvoj metastaza. Imunološke procese, koji pridonose nastanku metastaza i koji su patološki važni, također dezintegriraju.

Sastav i djelatna tvar:

1 ml sadrži:
1,200 FIP-U kimotripsina
120 FIP-U tripsina
15 FIP-U papaina

Farmakološki oblik i pakiranje:

Uljna suspenzija za injekciju

Pakiranje od 50ml i 100 ml.

Indikacije za upotrebu:

Za primjenu kod goveda, teladi, svinja, prasadi, ovaca i koza. Kao potporni tretman kod bakterijskih infekcija kod kojih je prisutno izraženo nakupljanje eksudata, npr. Infekcije pluća, vimena, pupka, artritis, puerperalne bolesti, flegmone, panaricij, aktinomikoze, papilomatoze i maligni tumori (preoperativni i postoperativni).

Kontraindikacije:

Nema.

Nuspojave:

Primjeom preparata koji sadrže enzime ponekad se može javiti manje ili više izražena upalna oteklina (pogotovo nakon injekcije aplikacije u vime).

Ciljne vrste:

Goveda, telad, svinje, ovce i koze.

Doze i način primjene:

0.4 ml/ kg t.m., aplicirati na više mjesta, ovisno o veličini životinje.

Način primjene: intramuskularno (i.m.)

1-3 puta u intervalu od 24 sata; kod aktinomikoze i papilomatoze: 3 puta u intervalu od 8-10 dana

Karencija:

Nema.

Način čuvanja:

Držati izvan pogleda i dosega djece.
Skladištiti na temperaturi do +25 °C.
Protresti prije upotrebe.

Bočicu zaštititi od svjetla.

Ne koristiti nakon isteka roka valjanosti naznačenog na pakiranju.

Izdaje se na veterinarski recept.

Posebne mjere opreza prilikom odlaganja neupotrebljenog proizvoda ili otpadnih materijala:

Bilo koji neupotrebljeni veterinarsko-medicinski proizvod ili otpadni materijali dobiveni primjenom tih veterinarsko medicinskih proizvoda trebaju se odlagati u skladu s propisima o zbrinjavanju otpada.