

## Linco-Spectin® 100

Antibakterik za veterinarsku upotrebu

### SASTAV

Jedna kutija (150 g) Linco-Spectin®-a 100 sadržava ukupno 100 g 'antibiotske aktivnosti' od čega je: linkomicina u obliku linkomicin-klorida 33.3 g, spektinomicina u obliku spektinomicin-sulfata 66.7 g.

1 g praška Linco-Spectin® 100 sadržava cca. 666 mg oba antibiotika.

### DJELOVANJE

Pripravak Linco-Spectin® 100 je kombinacija dva komplementarna antibiotika širokog spektra djelovanja.

Linkomicin, antibiotik iz skupine linkosamida, metabolički je proizvod bakterije *Streptomyces lincolensis*. Na osjetljive mikroorganizme djeluje bakteriostatski, tj. koči sintezu bjelančevina time što remeti vezanje tRNA za ribosomsku podjedinicu 50 S. Linkomicin izvrsno djeluje na gram-pozitivne bakterije kao što su:

*Staphylococcus* spp., *Streptococcus* spp., *Diplococcus pneumoniae*,  $\beta$ -hemolitični streptokok, *Erysipelothrix* spp., *Leptospira* spp., *Actinomyces* spp. Djelotvoran je i protiv anaerobnih mikroorganizama (*Clostridium* spp., *Bacteroides* spp.), spiroheta (*Serpulina hyodysenteriae*) i mikoplazama. Nakon p.o. unosa linkomicin se resorbira brzo i opsežno. Najviše koncentracije u serumu postiže za 2 do 4 sata. U organizmu se dobro raspodjeljuje (pluća, bubrezi, zračne vrećice, mišići, zglobovi). U inficirana područja dolazi i polimorfonuklearnim neutrofilima. U tkivima u koje ostali antibiotici teško prodiru postiže visoke koncentracije. Linkomicin se opsežno metabolizira u jetri, a iz organizma se izlučuje izmetom i mokraćom.

Liječimo li svinje oboljele od dizenterije linkomicinom umanjuje se pobol i pomor, u izmetu je manje krvi, smanjuje se izlučivanje spiroheta i poboljšana je proizvodnost tovljenika.

Iako se u praksi može pojaviti rezistencija izvorno osjetljivih mikroorganizama prema linkomicinu ona, za sada, ne predstavlja terapijski ili javnozdravstveni problem.

Spektinomicin je aminociklitolni antibiotik srodan aminoglikozidima (streptomycin, gentamicin i dr.). Metabolički je proizvod streptomicete *Streptomyces spectabilis*. Na osjetljive mikroorganizme djeluje bakteriostatski kočeći sintezu bjelančevina. Antimikrobni spektar obuhvaća, ponajprije gram-negativne bakterije *E. coli*, *Salmonella* spp., *Campylobacter coli* i dr. Nakon p.o. primjene resorbira se tek 4-7% spektinomicina zbog čega se taj antibiotik iz organizma izlučuje izmetom. Osim antimikrobnog djelovanja kombinacija linkomicin - spektinomicin u peradi i svinja pospješuje prirast i poboljšava iskoristivost hrane.

### INDIKACIJE

#### **Pilići, patke i golubovi:**

Terapija kronične dišne bolesti (CRD) uzrokovane s *Mycoplasma* spp.

CCRD ('komplicirane kronične dišne bolesti').

Kad je infekcija osim mikoplazmama uzrokovana koliformnim bakterijama osjetljivim na linkomicin i/ili spektinomicin.

#### **Purani:**

Liječenje upale zračnih vrećica (aerosacculitis) u purića uzrokovane vrstom *Mycoplasma meleagridis* tokom prvih pet dana nakon leženja, a kad su uzročnici osjetljivi na kombinaciju linkomicin - spektinomicin.

#### **Svinje:**

Liječenje dizenterije svinja (*Serpulina hyodysenteriae*).

Bakterijske upale crijeva pridružene infekciji bakterijama *E. coli* i *Salmonella* spp.

Infekcijski artritis uzrokovani vrstama *Mycoplasma* spp., *Streptococcus* spp. i *Staphylococcus* spp.

### KONTRAINDIKACIJE

Prašak Linco-Spectin® 100 ne smije se davati hrčcima, kunićima, zamorčadi, činčilama, konjima i preživarima, te svim ostalim životinjama za koje nije registriran, jer u njih može uzrokovati teške probavne poremećaje.

Linco-Spectin® 100 ne smije se davati životinjama koje alergijski reagiraju na spomenutu kombinaciju.

Lijek se ne daje nesilicama od kojih se jaja koriste za prehranu ljudi.

### NAČIN PRIMJENE I DOZE

Prije primjene lijek se otopi u vodi za piće. Svaki se dan mora pripremiti svježa otopina lijeka.

**Kokoši:****1. Liječenje CRD-a:**

S liječenjem se mora započeti čim se uoče prvi znakovi CRD-a, a terapija se provodi tokom 3 do 7 dana. Sadržaj jedne kutije (150 g praška) otopi se u 150 L vode, ili se sadržaj 1 mjerne kašičice otopi u 8 L vode (500 mg antibiotika/1 L vode).

Ptice moraju tokom 24 sata piti samo vodu s otopljenim praškom Linco-Spectin® 100.

**2. Liječenje zarazne korice:**

Peradi se tokom 3 do 7 uzastopnih dana daje, 6 do 8 sati u danu, da pije 150 g Linco-Spectin®-a 100 otopljenog u 200 L vode, ili se 1 mjerna kašičica praška otopi u 10 L vode (doza od 27 mg antibiotika/kg t.m./dan). Sadržajem jedne kutije (150 g) može se 1 dan tretirati 4000 kg ptica, to jest s 1 mjernom kašičicom praška 200 kg ptica/dan.

**Svinje:**

Liječenje se mora započeti čim se uoče prvi znakovi bolesti. Doza (oba antibiotika) je  $5.0 \pm 5.0$  mg/kg t.m./dan (63 mg oba antibiotika/1 L vode za piće, to jest 21 mg linkomicina + 42 mg spektinomicina/1 L). To praktično znači da se sadržaj 1 kutije Linco-Spectin® 100 (150 g) otopi u 1600 L vode, ili jedna mjerna kašičica praška - poravnana s rubom (8 g) otopi u 85 L vode. Voda s otopljenim lijekom daje se svinjama kao jedini izvor tekućine tokom 4 do 7 dana.

**NUSPOJAVE**

U svinja liječenih linkomicinom, posebno dozama većim od preporučenih, može se javiti proljev te edem i pruritus perianalne regije. U vrijeme liječenja pojedine svinje očituju nemir, slabije uzimaju hranu, a nekima se blago zacrveni koža. Te se pojave najčešće jave prva dva dana terapije, ali se bez prekida tretmana spontano povuku za 5 do 8 dana.

**NAPOMENA**

Svaki dan se mora pripremiti svježa otopina lijeka.

Lijek se smije davati samo životinjama za koje je registriran.

Purane ne treba liječiti duže od 10 dana.

Nije li životinjama bolje 3 dana nakon započetog liječenja dijagnoza se mora provjeriti.

Liječenje je najbolje bazirati na nalazu antibiograma.

Zbog antimikrobnog antagonizma ne smije se istodobno davati linkomicin i eritromicin.

**KARENCA**

Meso, organi i ostala jestiva tkiva:

perad: 3 dana.

svinje: 8 dana.

Lijek se ne smije davati nesilicama čija se jaja koriste u ishrani ljudi.

**NAČIN ČUVANJA**

Na suhome mjestu, pri sobnoj temperaturi (15°C - 25°C) i izvan dosega djece.

**ROK UPOTREBE**

Označen je na opremi (u izvornoj ambalaži 5 godina).

**NAČIN IZDAVANJA**

Izdaje se na veterinarski recept.

**PAKOVANJE**

Polipropilenska kutija sa 150 g praška, zatvorena polietilenskim čepom.

**BROJ I DATUM RJEŠENJA**

UP-I-06-2-24/17-741/14 od 17.06.2014.

**PROIZVOĐAČ**

Zoetis Belgium SA

Rue Laid Burniat 1

B-1348 Louvain-la-Neuve

**ZASTUPNIK**

Expertus Solutio doo Sarajevo

Dobrinjska do br.27

71000 Sarajevo

Bosna i Hercegovina