

Litterguard® LT-C

imunološki pripravak za svinje

inaktivirano bakterin-toksoid cjepivo protiv *Escherichia coli* i *Clostridium perfringens* tip C za svinje

SASTAV

Cjepivo LitterGuard® LT-C sadržava:

- vodenu suspenziju inaktiviranih kultura bakterije *Escherichia coli* (bakterin):

E. coli, soj NADC 1471 (F41) ≥ 1.0 RP

E. coli, soj NADC 1413 (987P) ≥ 1.0 RP

E. coli, soj pPS002 (K88) ≥ 1.0 RP

E. coli, soj NL-1001 (LT_b) ≥ 1.0 RP

E. coli, soj NL-1005 (K99) ≥ 1.0 RP

- β-toksoid *Clostridium perfringens* tip C, NL1003 ≥ 10 IAU

Pomoćne tvari: aluminijev hidroksid, tiomersal, natrijev bisulfit i fiziološka otopina.

RP - Relative Potency.

IAU - International Antitoxin Unit.

DJELOVANJE

Cjepivo LitterGuard® LT-C u zdravih krmača i nazimica potiče specifičnu serokonverziju, tj. potiče stvaranje protutijela za uzročnika kolienterotoksemije prasadi. Istodobno to cjepivo potiče stvaranje specifičnih protutijela (antitoksina) za toksin bakterije *Clostridium perfringens* tip C.

Prasad se pasivno zaštićuje nakon što posiše kolostrum i mlijeko koje sadržava specifična protutijela za navedene antigene.

INDIKACIJE

Cijepljenje zdravih gravidnih krmača i nazimica sa svrhom pasivnog prijenosa majčinskih protutijela na prasad koja ih štite od neonatalnog proljeva uzrokovanog β-toksinom bakterije *Clostridium perfringens* tip C i enterotoksigenim sojevima *Escherichia coli* koja stvara termolabilan toksin ili sadrži antigene K99, K88, 987P i F41.

KONTRAINDIKACIJE

Ne smije se cijepiti bolesne krmače/nazimice.

NAČIN PRIMJENE I DOZE

Bočicu sa cjepivom prije upotrebe treba protresti. Cjepivo se daje i.m. ili s.c. poštujući pravila aseptičnog postupka. Doza iznosi 2 mL.

Osnovno cijepljenje (primovakcinacija)

Zdravim gravidnim krmačama i nazimicama aplicira se 2 doze cjepiva s razmakom od 3 tjedna u drugoj polovici suprasnosti. Druga doza mora se dati najkasnije 2 tjedna prije prasnja.

Docjepljivanje (revakcinacija)

Gravidne svinje treba jednokratno docijepiti najkasnije 2 tjedna prije očekivanog termina prasnja.

NUSPOJAVE

U rijetkim slučajevima, kao i na sva druga cjepiva, životinje mogu reagirati alergijski. U takvim okolnostima treba aplicirati adrenalina, a kada je nužno provodi se i dodatno potporno liječenje (antihistaminik, glukokortikoid).

NAPOMENA

Sigurnost za životinje

LitterGuard® LT-C zaštićuje prasad majčinskim protutijelima koja se nalaze u kolostrumu i mlijeku cijepljenih krmača. Zato neonatalna prasad, da bi bila zaštićena, mora u propisano vrijeme i na odgovarajući način posisati mljezivo i mlijeko jer je to nužno za zaštitu.

U svakoj populaciji životinja postoje jedinke koje slabije odgovore na cijepljenje. Na imuni odgovor utječu nasljedni činitelji, supklične bolesti, kondicija, stres, istodobna primjena drugih lijekova te je li cjepivo bilo odgovarajuće pohranjeno i primijenjeno.

- Predoziranje

Nisu provedena posebna klinička istraživanja, a opasnost od predoziranja je zanemariva.

- Interakcije i inkompatibilnost

Ne preporučuje se LitterGuard® LT-C aplicirati istodobno s drugim lijekovima, a zbog inkompatibilnosti ne smije se u brizgaljki miješati s

drugim injekcijskim pripravcima.

- Gravidnost i laktacija

Pripravak je namijenjen cijepljenju gravidnih krmača i nazimica u svrhu zaštite njihova podmlatka.

Sigurnost za osobe koje primjenjuju pripravak

Nakon primjene cjepiva ruke treba oprati čistom vodom i sapunom. U slučaju injiciranja cjepiva sebi ili pomoćniku preporučuje se potražiti savjet/pomoć liječnika i pokazati mu uputu.

Cjepivo ne predstavlja opasnost kao izvor infekcije za ljude i druge životinje.

Sigurnost za okoliš

Nema opasnosti ako se pripravak koristi u skladu s uputom.

KARENCA

Meso i jestive iznutrice:

0 dana.

ROK UPOTREBE

Označen je na pakovanju, u originalnoj ambalaži 18 mjeseci. Sadržaj načete bočice treba odmah utrošiti.

NAČIN ČUVANJA

Na tamnome mjestu (u kartonskoj kutiji), pri temperaturi 2-7°C (hladnjak), te izvan pogleda i dosega djece. Cjepivo se ne smije smrznuti, izlagati svjetlu ili povišenoj temperaturi.

NAČIN IZDAVANJA

Na veterinarski recept.

PAKOVANJE

Plastične bočice (HDPE) s 1, 10, 50 i 250 doza cjepiva, zatvorene gumenim čepom i aluminijskom kapicom.

Sva pakiranja ne moraju biti dostupna na tržištu.

BROJ I DATUM RJEŠENJA

UP-I-06-2-24/17-703-1/13 od 13.maja.2013.

PROIZVOĐAČ

Zoetis Inc.

Kalamazoo, MI 49007

USA

ZASTUPNIK

Expertus Solutio doo Sarajevo

Dobrinjska do br.27

71000 Sarajevo

Bosna i Hercegovina

DODATNE INFORMACIJE

Enterotoksogeni sojevi bakterije *Escherichia coli* su jedni od najvažnijih uzročnika neonatalnog proljeva prasadi. Istraživanjima je utvrđeno da enterotoksigena *E. coli*, izdvojena iz svinja s proljevom, ima 2 česta svojstva: 1) izdanke bakterijske stijenke, tj. antigene s površine bakterije koji pomažu prijanjanju bakterija za stanice crijevnog epitela; 2) proizvode enterotoksine koji su uzrok pojačane sekrecije tjelesnih tekućina i elektrolita u lumen crijeva. Posljedično se javi proljev, dehidracija, a u težim okolnostima i uginuće. Četiri osnovna tipa pila koja sudjeluju u nastanku neonatalne kolibaciloze u svinja jesu: K99, K88, 987P i F41.

Clostridium perfringens tip C uzročnik je enteritisa s visokim postotkom uginuća, najčešće u prasadi mlađe od tjedan dana. Klinički se javi dehidracija, slabost i proljev koji je krvav u akutnom i perakutnom obliku bolesti. Iako se pobol znatno razlikuje među uzgojima svinja, pa čak i unutar legala s iste farme, smrtnost je redovito visoka u prasadi koja klinički oboli. Uginuće može nastupiti kao posljedica enterotoksemije. U pojedinim svinja razvije se sekundarna bakterijemija u kojoj sudjeluje *E. coli* ili drugi tipovi *Cl. perfringens*.

Učinkovitost cjepiva LitterGuard® LTC dokazana je izazivačkom infekcijom provedenom na gravidnim krmačama i nazimicama te na njihovim leglima. Pojavnost i težina kliničkih znakova neonatalnog proljeva u novorođene prasadi porijeđ klom od cijepljenih svinja znatno je niža od pojavnosti iste bolesti u prasadi od necijepljenih krmača.