

Tekst uputstva

COFACALCIUM *Minerali* *za upotrebu u veterinarstvu*

Sastav:

1 ml injekcijske otopine sadržava 280,0 mg kalcij-glukonata, 90,0 mg magnezij-hipofosfit heksahidrata i ekscipijensi (borna kiselina 56,3 mg i dr.) do 1 ml.

Djelovanje:

Ekstracelularni **kalcij** je esencijalan za formiranje skeletnog tkiva. Osim u sastavu kostiju najvažniji je element u sastavu zuba i mekih tkiva. Uz to, jedan je od najznačajnijih elemenata za odvijanje niza fizioloških funkcija (utiče i učestvuje u nastanku nervnih impulsa, poprečno-prugaste i srčane mišićne kontrakcije, smanjuje permeabilitet krvnih žila i općenito ćelijskih membrana /što je vrlo važno kod upalnih, alergičnih i toksičnih stanja/, učestvuje u procesu zgrušavanja krvi i mlijeka). Intracelularni kalcij, koji čini samo 1/10.000 ekstracelularnog kalcija, služi kao drugostepeni glasnik, koji nakon vezivanja za neke proteine (kalmomodulin, protein kinaza C) unutar ćelije aktivira ili inhibira brojne enzime ili direktno mijenja proteine koji su neposredno uključeni u odgovor ćelija.

Deficit kalcija uzrokuje hipokalcemiju, koja se manifestuje u zaostajanju u rastu i razvoju, demineralizaciji kostiju, mišićnoj slabosti, aratireoidnoj hiperplaziji, pojačanoj nadražljivosti, konvulzijama, tetaniji, a krajnji ishod je smrt. Kod mladih životinja deficit ovog minerala dovodi do rahitisa, a kod odraslih do osteomalacije. Kod odraslih životinja javlja se i mliječna groznica, odnosno puerperalna pareza krava, a nastaje kao posljedica akutne insuficijencije prometa kalcija i fosfora. Kod odraslih svinja se može javiti osteodistrofija i eklampsija.

Magnezij je drugi po važnosti katjon za zdrav organizam. Zastupljen je u mnogim strukturama tijela, gdje igra važnu ulogu. Učestvuje u mineralizaciji kostiju, tako što učestvuje u održavanju normalnog odnosa kalcija i fosfora u koštanoj tkivu, učestvuje u prenosu neuromuskularnih podražaja tako što koči izlučivanje acetilholina na nivou sinapsi i neuroefektorne veze i tako smiruje grčevita stanja, utiče na mnoge metaboličke procese, naročito na metabolizam fosfora i ugljikohidrata. Aktivator je više od 300 enzimskih sistema, specijalno onih koji koriste ATP. Obim metaboličkih aktivnosti ovisi od visine omjera magnezija i kalcija unutar mišićne, nervne i srčane ćelije. Odgovoran je za aktivnost kalcijevih kanala i pumpi u ćelijskoj membrani, učestvuje u transportu glukoze u ćeliju, koagulaciji krvi tako što umanjuje agregaciju, reducira sistemsku i pulmonalnu vaskularnu rezistenciju i tako dovodi do pada krvnog pritiska.

Deficit magnezija se ispoljava u vidu sindroma koji se manifestuje u zaostajanju u rastu i razvoju, hiperreaktivnosti, konvulzijama i tetaniji, koja je glavni uzrok smrti. Kod teladi može uzrokovati i trenutnu smrt, a kod junica i krava akutni deficit se manifestira u vidu ataksije, kolapsa i tetaničkih konvulzija. Hroničnu hipomagnezijemiju kod krava prati smanjen apetit i smanjena mliječnost. Kod konja hipomagnezijemiju prate i drugi elektrolitski poremećaji, prolazna tetanija s dijafragmatskim podrhtavanjem, a kod ždrebađi nervne smetnje, mišićni tremor i ataksija, nakon čega slijedi kolaps praćen hiperpnijom, znojenjem, konvulzivnim pokretima i smrt.

Indikacije:

Cofacalcium se upotrebljava kod goveda, konja, ovaca, koza, svinja, pasa i mačaka za profilaksu i terapiju hipokalcemijskih i hipomagnezijemijskih stanja:

- puerperalna pareza, mliječna groznica, pareze zbog pomanjkanja kalcija, različite etiologije, rahitis, osteomalacija,
- tetanija (stajska, pašna, transportna, graviditetna, laktacijska i sl.),
- puerperalna i druge hemoglobinurije, hematrurije, acetonurije, hemoragične dijateze,
- otrovanja (ovovom, antimonom, fozgenom, živom, fluorom i oksalnom kiselinom, kao dopuna terapiji),
- alergija (urtikarija, serumska bolest),
- acetonemija krava, eklampsija kuja i svinja, petehijalne groznice, prazničke bolesti konja,
- kod umora, pothranjenosti, iscrpljenosti i za rekoalescentnih stanja.

Aplikacija i doze:

Cofacalcium se primjenjuje kod goveda, konja, ovaca, koza, svinja, pasa i mačaka i.m., s.k. ili sporo i.v. 0,5 – 1 ml/kg tjelesne mase. Primjena se može po potrebi ponoviti tokom 1-2 uzastopna dana.

Kontraindikacije:

Lijek je kontraindicirano davati kod hiperkalcemije, hipermagnezijemije, hiperfosfatemije, hiperfunkcije paratireoideje, u isto vrijeme sa pripravcima digitalisa, strofantina, vitaminom D i adrenalinom, i.v. sa sulfonamidima u obliku topljivih natrijevih soli i kod teškog oštećenja kardiovaskularnog sistema, bubrega i jetre.

Nuspojave:

Nisu primijećene.

Karencija:

„0“ dana.

Napomena:

Prije primjene pripravak je potrebno zagrijati na tjelesnu temperaturu, a i.v. primjena se mora izvoditi sporo uz praćenje rada srca i disanja.

Čuvanje:

Lijek se čuva na 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:

Plastične boce s 250 ml i 500 ml.

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.