

**UPUTA O LIJEKU**  
**CALCII BOROGLUCONAS 40% , 332 mg + 68 mg, otopina za injekciju, za goveda, konje, ovce,**  
**koze, svinje, pse i mačke**  
**Za upotrebu u veterinarstvu**

**IME LIJEKA**

CALCII BOROGLUCONAS 40% , 332 mg + 68 mg, otopina za injekciju, za goveda, konje, ovce, koze, svinje, pse i mačke

**KLAVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV**

1 ml otopine za injekciju sadržava:

**Djelatne tvari:**

kalcijev glukonat	332 mg
borna kiselina	68 mg

**Pomoćne tvari:** metil parahidroksibenzoat, natrij hidrogenkarbonat, voda za injekcije

**INDIKACIJE**

- Stanja hipokalcemije i akutne nestašice kalcija tijekom anafilaksijskih reakcija, serumske bolesti, reakcija preosjetljivosti različite etiologije (npr. urtikarija) te eksudacijski upalni procesi
- Hipokalcemične uzetosti: ležanje prije i nakon poroda; tetanije - transportna, stajna i pašna
- Ketoza, eklampsija krmača i kuja, rahitis (istodobno s vit. AD<sub>3</sub>E), opća iscrpljenost, neuhranjenost, pomoćno liječenje pri različitim otrovanjima (npr. antikoagulantni rodenticidi), nakon dehelmintizacije, hemoragijska dijateza, poslijeporođajna hemoglobinurija, petehijalna groznica.

**DJELOVANJE**

Kalcij je organizmu potreban za: stvaranje i rast kostiju, normalnu funkciju neuromuskularnog sustava, rad srca i zgrušavanje krvi te za mnoge druge fiziološke procese. Smanjenje količine kalcija u tijelu pojačava neuromuskularnu podražljivost, koja može prijeći u tetaniju.

Unijet u organizam parenteralno kalcij potiče rad srca i djeluje podražajno na cijeli krvotok. Ublažava propusnost stanica i krvnih žila, umanjuje ekstravazaciju plazme, a što povoljno utječe na alergijske, toksične i upalne procese. Smanjivanjem neuromuskularne podražljivosti kalcij uklanja pojavu tetanija.

**KONTRAINDIKACIJE**

Ne primjenjivati:

- u stanjima acidoze, hiperkalcemije i teških oštećenja bubrega
- u okolnostima fibrilacije ventrikula
- u jedinki liječenih pripravcima digitalisa (kalcijeve soli pojačavaju učinak srčanih glikozida).

**NEŽELJENA DEJSTVA**

Proizvod lokalno nadražuje, a na mjestu supkutane ili intramuskularne aplikacije može se stvoriti upalni infiltrat, koji se u pravilu povuče spontano.

Ako se primijete neželjeni efekti lijeka potrebno je obavijestiti nadležne organe ili nosioca odobrenja dozvole za lijek.

## **CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA**

Goveda, konji, ovce, koze, svinje, psi i mačke.

## **DOZIRANJE ZA SVAKU CILJNU VRSTU ŽIVOTINJA, NAČIN I PUT(EVI) PRIMJENE**

Calcii Borogluconas 40% aplicira se supkutano, intramuskularno, intravenozno ili intraperitonealno – jednokratno.

Općenito se preporučuje polovicu doze dati intravenozno, a drugu polovicu supkutano, tj. malim životinjama intramuskularno.

Svinjama se lijek daje samo supkutano, a psima i mačkama intravenozno ili intraperitonealno.

<i>Vrsta i kategorija životinje</i>	<i>Doza</i>
Konj i govedo	100-250 ml
Ždrijebe, tele, ovca, koza i svinja (50-100 kg t.m)	20- 50 ml
Pas	5- 10 ml
Mačka	1- 5 ml

Ako je potrebno lijek se može dati u kraćim razmacima, npr. svakih 6 sati, sve do vidljivog poboljšanja.

## **UPUTSTVO ZA PRAVILNU PRIMJENU LIJEKA**

Daje li se veća količina kalcijeva borogluconata, ukupna doza treba se injicirati na više mjesta.

Pri intravenoznom injiciranju lijekove kalcijeva borogluconata mora se aplicirati vrlo sporo. Da bi se spriječili mogući poremećaji u radu srca preporučuje se, 20 min. prije intravenozne injekcije kalcija, dati neki kardiotonik ili kardiorespiratorni analeptik (kofein).

## **KARENCIJA**

Meso i jestive iznutrice: 0 dana.

Mlijeko: 0 dana.

## **POSEBNE MJERE PREDOSTROŽNOSTI ZA ČUVANJE**

Čuvati pri temperaturi do 25°C, izvan dosega i pogleda djece te zaštititi od svjetla i smrzavanja.

Ne koristiti poslije isteka roka valjanosti naznačenog na etiketi.

## **POSEBNA UPOZORENJA**

### **Posebne mjere predostrožnosti za primjenu na životinjama**

Pri liječenju hipokalcemičnih stanja životinje ne smiju biti u dehidraciji. Jedinke treba prvo rehidrirati s 0,45% NaCl.

Prije i.v. davanja kalcijeva borogluconata otopinu treba zagrijati na tjelesnu temperaturu.

U slučaju prebrze i.v. primjene, kalcij može usporiti rad srca i javi se srčani blok.

Kravama u stanju toksemije i srčane insuficijencije kalcijev borogluconat aplicira se samo s.c.

Ako se u injekcijskoj otopini pojave kristalići, precipitat će se otopiti zagrijavanjem u mlakoj vodi.

*Graviditet i laktacija:*

Kalcijev boroglukonat smije se upotrijebiti tijekom graviditeta i laktacije.

*Interakcije i inkompatibilnosti:*

Kalcijeve soli povećavaju osjetljivost srca prema kardioaktivnim glikozidima. Zato ih se ne smije davati pacijentima koje se liječi pripravcima digitalisa ili su im neposredno prije aplicirani  $\beta$ -adrenergični lijekovi (adrenalin) ili derivati metilksantina (kofein).

Kalcijeve soli su inkompatibilne s mnogim spojevima, te se ovaj lijek ne smije miješati u brizgalici ni u infuzijskom aparatu s drugim lijekovima.

*Predoziranje*

U okolnostima predoziranja javiti će se hiperkalcemija sa simptomima tahikardije nakon početne bradikardije. Potom mogu uslijediti aritmija (ventrikularne ekstrasistole) i srčani blok. U slučaju predoziranja liječenje se mora odmah prekinuti. Specifični antidot ne postoji.

**Posebne mjere predostrožnosti koje mora poduzeti osoba koja primjenjuje lijek na životinjama**

U slučaju injiciranja treba zatražiti savjet/pomoć liječnika i pokazati mu uputu.

**POSEBNE MJERE PREDOSTROŽNOSTI ZA ODLAGANJE NEUPOTREBLJENOG LIJEKA ILI OTPADNIH MATERIJALA, AKO IH IMA**

Bilo koji neupotrijebljeni lijek ili otpadni materijali dobiveni primjenom tog lijeka treba se odlagati u skladu s *Zakonom o upravljanju otpadom* („Službene novine Federacije BiH „, 33/03).

**ROK VALJANOSTI**

3 godine, a nakon prvog otvaranja unutrašnjeg pakovanja – 28 dana.

**BROJ I DATUM RJEŠENJA**

UP-I-06-2-24/17-1674/17 JB; od 06. decembra 2017. godine

**NAČIN IZDAVANJA**

Izdaje se na veterinarski recept.

**PAKOVANJE**

Bočica od 200 ml i 500 ml.

**ATCvet kôd:** QA12AA03

**NAZIV I ADRESA PROIZVOĐAČA**

Genera d.d.

Svetonedeljska 2, Kalinovica, 10436 Rakov Potok

Hrvatska

**NAZIV I ADRESA NOSIOCA ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET**

Genera d.o.o.

Hamdije Čemerlića 2, Sarajevo

Bosna i Hercegovina