

# VALMISTEYHTEENVETO

## 1. ELÄINLÄÄKKEEN NIMI

LEVOCALCIUM VET injektioneste, liuos

## 2. LAADULLINEN JA MÄÄRÄLLINEN KOOSTUMUS

Vaikuttavat aineet:	
Kalsiumglukonaatti, injektionesteitä varten	176 g
Glukoosimonohydraatti 210 g vastaten glukoosia	191 g

Apuaineet:	
Boorihappo	24 g
Injektionesteisiin käytettävä vesi	1000 ml:aan

400 ml valmistetta sisältää kalsiumia 6,3 g ja glukoosia 76,4 g.  
Valmisteen pH on 3,6 - 4,4.

## 3. LÄÄKEMUOTO

Injektioneste, liuos

Valmisteen kuvaus: Kirkas, keltainen neste.

## 4. FARMAKOLOGISET OMINAISUUDET

### 4.1 Farmakodynamiikka

Poikimahalvaus, alimenteräinen pareesi, primääriset pötsihäiriöt ja muista sairauksista aiheutuva syömättömyys aiheuttavat märehäijöille hypoglykemiaa ja ketoasidoosia. Lehmillä erittäin yleinen maksan rasvoittuminen vähentää glukoneogeneesia. Lampaan ketoasidoosi kehittyy tiineyden lopussa. Suonensisäisesti annetuilla monosakkarideilla ei ole merkitystä lehmän varsinaisen hypokalsemian hoidossa, mutta niillä on suotuisa vaikutus syömättömyyden aiheuttaman hypoglykemian ja sitä seuraavan asidoosin ja ketoosin hoidossa. Lampaalla tiineyden loppupuolella esiintyvän ketoasidoosin hoidossa käytetään yleisesti glukoosia. Elimistö ohjaa glukoosin suoraan solujen aineenvaihduntaan. Glukoosi edistää maksan toimintaa.

Laskimoon annettu kalsiumglukonaattivalmiste ei riitä korvaamaan maitoon menetettävän kalsiumin määrää, mutta se pelastaa akuuttia hypokalsemiaa potevan eläimen hengen ja mahdollistaa elimistön kalsiumhomeostaasia ylläpitävien mekanismien aktivoitumisen.

### 4.2 Farmakokinetiikka

-

## **5. KLIINISET TIEDOT**

### **5.1 Kohde-eläinlajit**

Hevonen, nauta, lammas ja sika.

### **5.2 Käyttöaiheet kohde-eläinlajeittain**

Hevosen, naudnan, lampaan ja sian hypokalsemiat. Erikoisesti naudnan alimentäärinen tai uusiutuva poikimahalvaus. Lampaan asidoosi ja emakon synnytyskouristus.

### **5.3 Vasta-aiheet**

Sydämen vajaatoiminta.

### **5.4 Haittavaikutukset (yleisyys ja vakavuus)**

Valmiste voi aiheuttaa sydämen rytmihäiriöitä. Sydämen lyöntitiheyttä ja rytmiä on seurattava ennen infuusiota ja sen aikana. Jos todetaan selvää bradykardiaa tai rytmihäiriöitä, niin injektio keskeytetään tai infuusionopeutta vähennetään.

### **5.5 Käyttöön liittyvät erityiset varotoimet**

Noin 30 minuutin kuluessa suonensisäisestä infuusiosta eläimelle ei pitäisi aiheuttaa minkäänlaista stressiä tai muuta adrenaliinia vapauttavaa tilannetta, koska tuolloin eläimen hoidosta johtuva hyperkalsemia on pahimmillaan ja se voi yhdessä adrenaliinin kanssa aiheuttaa eläimen äkillisen kuoleman.

### **5.6 Käyttö tiineyden ja laktaation aikana**

Voidaan käyttää tiineyden ja laktaation aikana.

### **5.7 Yhteisvaikutukset muiden lääkevalmisteiden kanssa sekä muut yhteisvaikutukset**

Ei tunneta.

### **5.8 Annostus ja antotapa**

Suonensisäisesti.

Hevonen, nauta	400 ml.
Lammas	50 ml.
Emakko	50 - 100 ml.

Uusinta-annosta ei suositella annettavaksi ennen kuin edellisestä annostuksesta on kulunut 12 - 24 tuntia.

Avattu pakkaus on käytettävä heti kontaminaatoriskin välttämiseksi.

### **5.9 Yliannostus (oireet, hätätoimenpiteet, vastalääkkeet)**

Yliannostus saattaa aiheuttaa sydämen rytmihäiriöitä.

**5.10 Erityisvaroitukset kohde-eläinlajeittain**

Ei ole.

**5.11 Varoaika**

Teurastus, maito: 0 vrk.

**5.12 Mahdolliset varotoimenpiteet, joita lääkevalmistetta antavan henkilön on noudatettava**

Ei erityisohjeita.

**6. FARMASEUTTISET TIEDOT**

**6.1 Tärkeimmät yhteensopimattomuudet**

Ei tunneta.

**6.2 Kestoaika**

3 vuotta.

**6.3 Säilytystä koskevat erityiset varotoimet**

Säilytetään huoneenlämmössä (15 - 25°C).

**6.4 Pakkaustyyppi ja pakkauskoko**

Lasipullo, 400 ml.

**6.5 Erityiset varotoimet käyttämättömien lääkevalmisteiden tai niistä peräisin olevien jättemateriaalien hävittämiselle**

Käyttämättä jäänyt valmiste viedään apteekkiin tai ongelmajätelaitokselle hävitettäväksi.

**7. MYYNTILUVAN HALTIJAN NIMI TAI TOIMINIMI JA OSOITE TAI PÄÄTOIMIPAIKKA**

Orion Oyj  
PL 65  
02101 Espoo

**Myyntiä, toimittamista ja/tai käyttöä koskeva kielto**  
Ei oleellinen

**Myyntiluvan numero**  
4864

**Ensimmäisen myyntiluvan myöntämispäivä**  
23.8.1967

**Tekstin muuttamispäivä**  
1.2.2006