

# ÄLÄ SYÖTÄ LUMETTA!



## MAKSATKO turhasta vai tutkitusta tehosta?

Syötä markkinoiden tehokkainta kalsiumpasta-valmistetta, Lehmän Kalsium-pastaa, joka sisältää kalsiumia 55 g, josta kalsiumkloridista 40 g ja -propionaattista 15 g. Lehmän Kalsium-pastan teho perustuu mm. lukuisissa tutkimuksissa tehonsa todistaneeseen kalsiumkloridiin.



### UUSI PAKKAUSKOKO:

Lehmän KALSIMUM-pasta saatavana nyt myös edullisessa ja riittäisässä 24 kappaleen tukkupakkauksessa.



## KALSIUMSUOLALLA ON MERKITYSTÄ – MIKÄ ON TEHOKAS APU LEHMÄN POIKIMAHALVAUKSEN EHKÄISYYN?

### Mikä kalsiumsuola sitten on tehokas?

50 grammaa riittää, kun kalsium annetaan kalsiumkloridin muodossa. Myös 30-40 gramman annokset kalsiumkloridina ovat osoittautuneet tutkimuksissa tehokkaiksi.

**Kalsiumformiaatti** annosteltuna lehmälle suun kautta **ei aiheesta tehdyn tutkimuksen mukaan vaikuta veren kalsiumpitoisuuteen** (Ramella et al. 2020)

Noora Forsblom  
Terveystieteiden tutkimuskeskus  
Lehmälääkärit.com



Lue koko terveydenhuoltoeläinlääkäri Noora Forsblomin kirjoitus seuraavalta sivulta!

VALITSE VAIN PARASTA LAKTAATION TÄRKEIMPÄÄN HETKEEN.

VALITSE SE TEHOKAS, KUSTANNUSKILPAILUKYKYINEN JA KOTIMAINEN Lehmän Pasta- sarja, JOKA VALMISTETAAN SUOMESSA, SALOSSA.



PASTAT ON VALMISTETTU SUOMESSA



Myynti: Hyvinvarustellut meijerit ja maatalouskaupat

Toimittaja: [www.teollisuushankinta.fi](http://www.teollisuushankinta.fi)

**TEOLLISUUSHANKINTA**

Valmistaja:  
FinnCow, Zeus Tech Ltd  
[www.finncow.fi](http://www.finncow.fi)

# Lehmän Kalsium-pasta sisältää markkinoiden tehokkaimmat tehoaineet

## Kalsiumsuolalla on merkitystä – Mikä on tehokas apu lehmän poikimahalvauksen ehkäisyyn?

Veren matala kalsiumpitoisuus eli hypokalsemia iskee vastapoikineelle lehmälle kalsiumin tarpeen yllättäen lisääntyessä alkaneen maidontuotannon myötä. Mikäli lehmän elimistö ei ehdi reagoida riittävän nopeasti tasataksaan veren kalsiumpitoisuuden, hypokalsemia voi syventyä ja lehmä halvautua. Tämän ongelman tunnemme poikimahalvauksena. Usein tila kannattaa hoitaa suun kautta annettavalla kalsiumilla niin kauan kuin lehmä vielä seisoo. Suun kautta annettavien valmisteiden teho perustuu siihen, että ruuansulatuskanavassa ne korkean pitoisuutensa takia imeytyvät suoraan verenkiertoon. Paras hoitotulos saavutetaan, kun kalsiumia syötetään kerrallaan 50-125 grammaa riippuen kalsiumsuolasta.

### Mikä kalsiumsuola sitten on tehokas? 50 grammaa riittää, kun kalsium annetaan kalsiumkloridin muodossa. Myös 30-40 gramman annokset kalsiumkloridina ovat osoittautuneet tutkimuksissa tehokkaiksi.

Kalsiumkloridi imeytyy nopeasti ja nostaa siten veren kalsiumpitoisuutta kaikkein nopeimmin. Kalsiumpropionaattia käytettäessä kalsiumia tarvitaan yleensä 75 – 125 grammaa, ja sen vaikutus on hieman hitaampi, mutta pitkäkestoisempi. Lisäksi Suomessa saatavilla olevissa kalsiumvalmisteissa käytetyt suoloja ovat kalsiumsulfaatti, dikalsiumfosfaatti, kalsiumasetaatti, kalsiumformaatti ja kalsiumkarbonaatti. Viimeisintä kutsutaan myös ruokintakalkiksi, eikä sen käyttö varsinaisessa hypokalsemiassa ole kovin tehokas, sillä se ei pysty nostamaan veren kalsiumpitoisuutta lyhyellä aikavälillä. Kalsiumasetaatin tai dikalsiumfosfaatin imeytymisestä tai tehosta ei naudoilla löydy tieteellisiä tutkimuksia. **Kalsiumformaatti annosteltuna lehmälle suun kautta ei aiheesta tehdyn tutkimuksen mukaan vaikuta veren kalsiumpitoisuuteen (Ramella et al. 2020)**

Kalsiumvalmisteita on monessa muodossa, ja jokaisessa niistä on hyvät ja huonot puolensa. Nestemäisissä valmisteissa kalsiumin imeytyminen on nopeaa, mutta jos lehmä vetää niitä henkeen, seuraa usein kuolemaan johtava keuhkokuume. Lisäksi ne ärsyttävät usein voimakkaasti ruokatorven ja etumahojen limakalvoja. Pastoissa kudosärsytys on vähäisempää, mutta annostelu usein sotkuisempaa. Bolus on helppo annostella eikä se ärsytä etumahoja niin paljon, mutta annoksen liukeneminen voi kestää pidempään kuin nestevalmisteissa. Useimmat valmisteet nostavat veren kalsiumpitoisuutta n. 4-6 tunnin ajaksi. Yleisenä ohjeena pidetään yleensä annostelua 12 h ennen poikimista, poikimisen hetkellä ja 12 h poikimisen jälkeen. Ohjeannostelua ei saa kuitenkaan ylittää, tai antaa lisäannoksia "varmuuden vuoksi": liian suuri määrä kalsiumsuoloja kerralla hapattaa elimistöä, estää lehmän oman kalsiumaineenvaihdunnan käynnistymistä ja voi jopa tappaa lehmän nostaessaan veren kalsiumpitoisuuden liian korkeaksi.

**Valmisteviidakossa luoviessa kannattaa selvittää valmiste, joka sisältää tehokkaaksi todettua kalsiumsuolaa tarpeeksi paljon.** On myös syytä muistaa pari perussääntöä kalsiumvalmisteiden käytössä: anna tuotetta vain seisovalle tai rintansa päällä olevalle eläimelle, jolla pötsi vielä toimii. Mikäli eläimen oireet ovat tätä vakavammat, tarvitsee se suonensisäistä kalsiumia, jonka tukihoidtona suun kautta annettavat tuotteet toimivat hyvin. Hoitava eläinlääkäri antaa silloin tarkemmat neuvot, miten kalkkia saa antaa hoidon jälkeen.

Noora Forsblom  
Terveystuotoeläinlääkäri  
Lehmälääkärit.com

## Kotimaisen Lehmän pastasarjan valmistaja:



FinnCow on suomalainen yritys, joka on erikoistunut lehmien pastamaisten erikoisrehujen kehittämiseen, valmistukseen ja markkinointiin. Tuotantotilat ovat Salossa.

FinnCown taustayhtiönä toimii vuonna 2005 perustettu Zeus Tech Oy ([www.zeus.fi](http://www.zeus.fi)), joka tuottaa asiantuntijapalveluita lääke-, bio-, ja elintarviketeollisuusalojen yrityksille sekä tutkimuslaitoksille.

Vuonna 2017 yritys laajensi toimintaansa lehmien hyvinvointia edistävien laadukkaiden kotimaisten pastatuotteiden kehittämiseen, valmistamiseen ja markkinointiin.



Kotimaiset Lehmän pastatuotteet valmistetaan ja pakataan ammattitaidolla Salon toimitiloissa.

Toimittaja: [www.teollisuushankinta.fi](http://www.teollisuushankinta.fi)

**TEOLLISUUSHANKINTA**

Valmistaja:  
FinnCow, Zeus Tech Ltd  
[www.finncow.fi](http://www.finncow.fi)



# Uusi kustannustehokas pakkauskoko

Tehokas ketoosin ja piilevän ketoosin hoitoon.



## Lehmän KETOOSI-pasta

Voidaan käyttää kaikissa tuotantomuodoissa.

**Yksi tuubi sisältää:**

**PROPYLEENIGLYKOLIA 230 g ja  
KALSIUMPROPIONAATTIA 50 g.**



Vauhtia pötsin bakteeritoimintaan.



## Lehmän PÖTSI-pasta

**Sisältää:**

**35 % KALSIUMPROPIONAATTIA**

**30 % SOKEREITA**

**6 % GENTIANAJAUHETTA SEKÄ**

**2,7 % ELÄVÄÄ HIIVAA**



## MAKSA TEHOKKAASTA & TOIMIVASTA SISÄLLÖSTÄ, ÄLÄ BRÄNDISTÄ!

Investoi lehmiisi kotimaisella Lehmän pasta-sarjalla.

Tästä lehmesi kiittää sinua hyvällä terveydellä ja maidontuotannolla.

Lehmän KETOOSI-pasta ja  
LEHMÄN PÖTSI-pasta  
NYT MYÖS UUDESSA EDULLISESSA  
JA RIITTOISASSA 24 KAPPALEEN  
TUKKUPAKKAUKSESSA.

Toimittaja: [www.teollisuushankinta.fi](http://www.teollisuushankinta.fi)

**TEOLLISUUSHANKINTA**

Valmistaja:

FinnCow, Zeus Tech Ltd  
[www.finncow.fi](http://www.finncow.fi)



# Valikoimassa myös perinteiset pakkauskoot!

Markkinoiden  
vahvimmat  
tehoainepitoisuudet!

Kotimaiset

Suomen suosituin, laajin  
ja johtava pasta-tuotesarja.



## Lehman KALSIUM-pasta

Alkulypsykauden turvaksi tehokasta kalsiumia!

Yksi tuubi sisältää  
KALSIUMIA 55 g, JOSTA  
KALSIUMKLORIDISTA 40 g



Pakkaus 4 x 390 g

## Lehman Green Line KALSIUM-pasta

Poikimisen turvaksi tehokasta kalsiumia!

Yksi tuubi sisältää  
KALSIUMIA 45 G, JOSTA  
KALSIUMKLORIDISTA 33 g



VOIDAAN KÄYTTÄÄ  
KAIKISSA TUOTANTO-  
MUODOISSA.

Pakkaus 6 x 380 g

## Lehman FOSFORI-pasta

Tehoa fosforin puutteeseen!

Yksi tuubi sisältää  
FOSFORIA 28 g hyvin imeytyvässä  
muodossa.



Pakkaus 4 x 370 g

## Lehman MAGNESIUM-pasta

Laidunhalvausriskin vähentämiseen\*

Yksi tuubi sisältää  
MAGNESIUMIA 21 g.



VOIDAAN KÄYTTÄÄ  
KAIKISSA TUOTANTO- \* myös sisäruokinnassa  
MUODOISSA.

Pakkaus 4 x 390 g

## Lehman KETOOSI-pasta

Tehokas ketoosin ja piilevän ketoosin hoitoon!

Yksi tuubi sisältää  
PROPYLEENIGLYKOLIA 230 g ja  
KALSIUMPROPIONAATTIA 50 g.



VOIDAAN KÄYTTÄÄ  
KAIKISSA TUOTANTO-  
MUODOISSA.

Pakkaus 4 x 330 g

## Lehman PÖTSI-pasta

Vauhtia pötsin bakteeritoimintaan!

Sisältää:  
35 % KALSIUMPROPIONAATTIA,  
30 % SOKEREITA  
6 % GENTIANAJAUHETTA SEKÄ  
2,7 % ELÄVÄÄ HIIVAA



Pakkaus 4 x 330 g

## Lehman HIILI-pasta

Nopeaa ja tehokasta apua ripuliin, suolistohäiriöihin ja myrkytystiloihin!

Sisältää:  
34,0 % AKTIIVIHIIHI CARBOVET®  
30,0 % SOKEREITA



Pakkaus 4 x 335 g

## Vasikan HIILI-geeli

Nopeaa ja tehokasta apua ripuliin, suolistohäiriöihin ja myrkytystiloihin!

Sisältää:  
30,9 % TAMMIHIILTÄ,  
13,0 % ELEKTROLYYTTEJÄ  
3,0 % SOKEREITA



Pakkaus 4 x 360 g

## Lehman pH-pasta

Happaman pötsin ja juokutus maha ongelmien pienentämiseen.

Sisältää:  
45 % NATRIUMBI-  
KARBONAATTIA



Pakkaus 4 x 430 g

Myynti: Hyvinvarustellut meijerit ja maatalouskaupat

Toimittaja: [www.teollisuushankinta.fi](http://www.teollisuushankinta.fi)

**TEOLLISUUSHANKINTA**

Valmistaja:  
FinnCow, Zeus Tech Ltd  
[www.finncow.fi](http://www.finncow.fi)