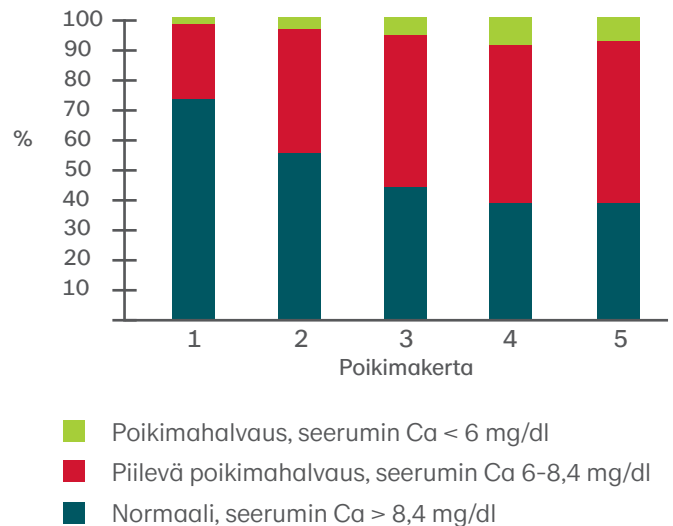




Kalsiumaineenvaihdunnan häiriö - poikimahalvaus

Poikimisen jälkeen ternimaitoon eritty runsaasti kalsiumia. Kun lehmän kalsiumaineenvaihdunta ei ehdi sopeutua kasvaneeseen tarpeeseen, vanhempi lehmä saattaa halvaantua, mutta nuorikin lehmä kärsii veren kalsiumtason laskusta. Piilevä poikimahalvaus on hyvin yleistä ja se on porttisairaus muihin ongelmiin. Oireet jää usein huomaamatta tai sitä ei osata yhdistää näkyviin ongelmiin, joita se aiheuttaa.



Piilevän poikimahalvauksen oireet

- huono ruokahalu
- pötsin liikkeiden väheneminen
- jälkeisten jääminen
- juoksumahan siirtymä
- ketoosi
- heikentynyt hedelmällisyys
- tuotoksen lasku

Ennaltaehkäisy

- estetään lihominen edellisen lypsykauden lopussa
- kivennäisanalyysi umpikauden karkearehuista
- vältetään kalium- ja kalsiumpitoisia karkearehuja
- panostetaan umpikivennäiseen/magnesiumiin
- anionisuolat ja/tai zeoliitti

Poikimahalvauksen riski kasvaa

- kun poikimisten määrä lisääntyy
- lehmä on lihava poikiessaan
- tuotos nousee nopeasti
- umpikaudella niukasti magnesiumia
- umpikaudella runsaasti kaliumia ja kalsiumia
- lehmä syö huonosti poikimisen jälkeen

Yhtä hoidettua sairastumista kohden karjassa on usein **kymmenen piilevää tapausta**. Varmista kalsiumin saanti umpikaudella, mutta myös poikimisen yhteydessä, sillä **jopa ensikoilla** on havaittu puutosoireita.



**KESTÄVÄÄ
TUOTTAVUUTTA**



**Lantmännen
Feed**



Poikimahalvauksen estäminen

Suurin syy piilevälle poikimahalvaukselle on puutteellinen tai virheellinen umpikauden kivennäisruokinta. Tasapainoinen umpikauden ruokinta valmentaa lehmän hyvään poikimiseen. Oleellista on välttää kalium- ja kalsiumpitoisia karkearehuja sekä varmistaa riittävä magnesiumin saanti. Suolakivet kannattaa poistaa umpiosastosta, sillä umpikivennäisissä on riittävästi natriumia umpilehmän tarpeisiin. Vapaa suolan saanti voi lisätä utarepöhön riskiä. Panostus laadukkaaseen umpikivennäiseen kannattaa.

Poikimiseen valmistautuminen umpikaudella

Rakeinen **Tunnu-Melli Hypo** ja jauheinen **Umpi-Melli Hypo TMR** kivennäiset muuttavat umpikauden ruokinnan anionivoittoiseksi, jolloin kalsiumaineenvaihdunta tehostuu. Poikimisen jälkeen veren kalsiumtaso nousee nopeasti ja hypokalsemiariski alenee. Kivennäisissä on korotetut magnesium, vitamiini- ja hivenainepitoisuudet sekä orgaanista seleeniä. Pakkaus: rae 20kg sk, jauhe 30 kg sk. Säilörehussa on usein korkea kalsiumtaso, johon X-Zelit tarjoaa avun. Jauheinen X-Zelit sisältää zeoliittia, joka sitoo kalsiumia itseensä ja muuttaa kalsiumin imeytymättömään muotoon. X-Zelitiä annetaan kaksi viikkoa ennen poikimista 500 g (2 x 250 g) päivässä muun rehun seassa ja annostelu



Tunnu-Melli Hypo ja jauheinen Umpi-Melli Hypo TMR tehostavat lehmän kalsiumaineenvaihduntaa.

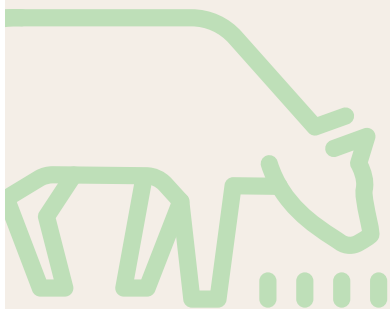
Poikimisen aikana nopeasti vaikuttavat kalsium-tuotteet

Melli-kalsiumbolus

Melli-kalsiumboluksen kalsiumlähteinä ovat kalsiumkloridi ja kalsiumpropionaatti. Bolus sisältää 40g hetkessä pötsissä liukenevaa kalsiumia, joka imeytyy tehokkaasti veren kiertoon nostaten nopeasti veren kalsiumpitoisuutta. Boluksen suojaava selluloosakuori ei ärsytä nielua, ruokatorven limakalvoja eikä pötsin seinämää. Pakkaus sisältää 16 bolusta, jotka riittävät neljälle lehmälle.

Melli-Kalsium-pasta

Melli-Kalsium-pasta on runsaasti kalsiumia (55 g/tuubi) sisältävä pasta, joka annetaan poikimisen aikaan lehmille, joilla on suurentunut poikimahalvausriski. Pastan kalsiumlähteinä ovat kalsiumkloridi ja kalsiumpropionaatti, joita lehmä pystyy käyttämään tehokkaasti hyväkseen veren kalsiumpitoisuuden nostamiseen. Pakkauksessa on 24 tuubia, jotka riittävät normaalitapauksissa 12 lehmälle.



**KESTÄVÄÄ
TUOTTAVUUTTA**



**Lantmännen
Feed**