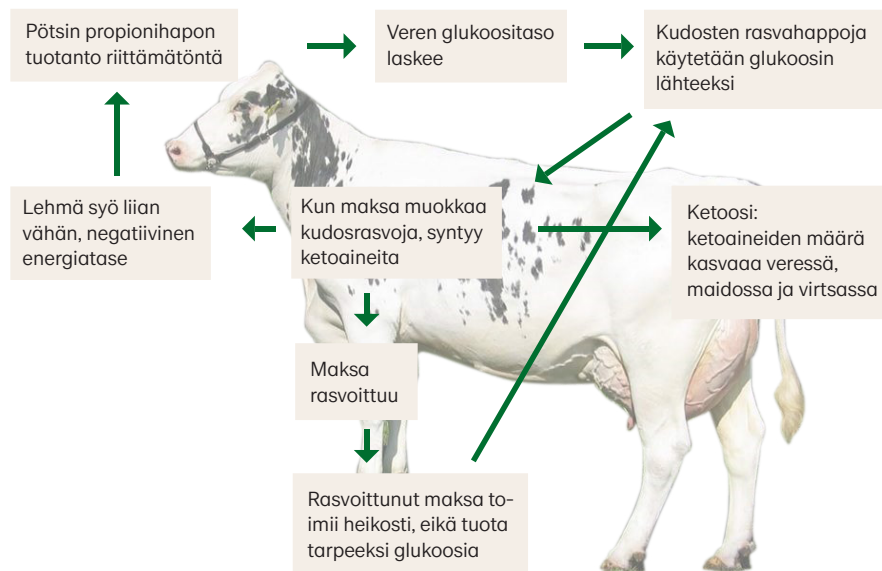




Ketoosi - heruvan lehmän aineenvaihduntasairaus

Piilevä ketoosi on tyyppillinen heruvan lehmän ongelma, kun ruokahalu laskee ja lehmä laihtuu. Ensimmäiset 3 viikkoa poikimisesta on kriittinen vaihe hedelmällisyyden kannalta, kun ketoaineiden määrä veressä kasvaa. Liiallinen kudusrasvojen poltto rasvoittaa lehmän maksaa.



Ketoosin oireet

- tyhjä pötsi
- huono ruokahalu
- alentunut maitotuotos
- painon lasku lypsykauden alussa
- maidon rasva:valkuais-suhde > 1,4
- heikot kiimat
- huonontunut tiinehtyvyys
- sonta on kuivaa ja kiiltävää

Ketoosiriski kasvaa

- riski suurin 2-3 vk ajan poikimisesta
- ensikko on > 25 kk poikiessaan
- pitkä umpikausi yli 56 pv
- pitkä poikimaväli yli 13 kk
- talvi ja kevätpoikiminen
- automaattilypsy > 1 kerran poikineilla
- useita poikimisia takana >3
- poikiva lehmä on lihava

Ketoosin esto alkaa umpikaudesta

- estetään lihomista
- tasapainoinen umpiruokinta
- valmistellaan pötsi herutukseen
- hyvä ruokahalu poikimisen jälkeen
- energiapitoiset, maittavat rehut
- vältetään hapanpötsi
- säilörehun hyvä laatu
- veren glukoosia nostavat lisärehut



**KESTÄVÄÄ
TUOTTAVUUTTA**



**Lantmännen
Feed**



Apua ketoosin selättämiseen

Ketoosille on tyypillistä veren glukoosipitoisuuden lasku. Propyleeniglykoli on tehokkain ketoosin estäjä. Se nostaa nopeasti veren glukoosipitoisuutta. Ketoaineiden määrää veressä, maidossa ja virtsassa pienenee. Poikineen lehmän energia saantia voidaan tehostaa myös glyserolilla ja suojatulla rasvalla.

Ketoosiriskiä pienentävät energiapitoiset erikoisrehut

Aseto-Melli on lehmän herutuskauden propyleeniglykolipitoinen energiarehu, joka nostaa nopeasti lehmän verensokeritasoa. Maittava rakeinen rehu sisältää myös suojattua rasvaa. Annostus on 1-3 kg/pv energialisäksi 1-3 kk poikimisen jälkeen. Energia 14,5 MJ/kgka. Pakkaus 20 kg sk, 1000 kg ssk.

Aseto-Melli Robo on rakeinen erikoisrehu robotille lypsykauden alkuun torjumaan piilevää ketoosia. Se sisältää runsaasti propyleeniglykolia ja suojatun rasvan energiaa. Maittavaa rehua annetaan 1-3 kk poikimisesta, noin 1-3 kg /pv energialisäksi. Energia 14,0 MJ/kgka. Pakkaus irto.

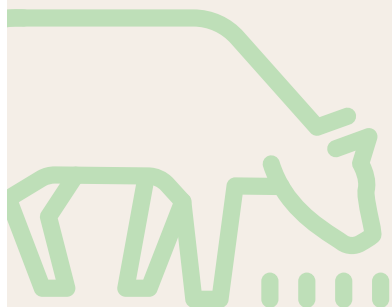
Aseto-Melli Energialiuos on lypsykauden alun propyleeniglykolipitoinen täydennysrehu piilevän ketoosin estoon. Glyceroli nostaa osaltaan energiapitoisuutta. Ennaltaehkäisevä annos lehmille on 200 – 300 grammaa päivässä. Piilevän ketoosin aikana voidaan annosta nostaa kolmen päivän ajaksi 600 grammaan per päivä. Energia 18,2 MJ/kgka. Pakkaus 240 kg tynnyri, 1150 kg kontti.



Aseto-Melli nostaa nopeasti lehmän verensokeritasoa.

Nopea apu Melli-Ketoosi-pastasta

Melli-Ketoosi-pasta on tehokas ja nopeavaikutteinen energiapommi. Se nostaa nopeasti lehmän veren sokeripitoisuutta ja kohentaa lehmän ruokahalua. Ketoosi-pastaa voidaan käyttää tehokkaasti lehmille, joilla on riski sairastua ketoosiin tai jotka kärsivät piilevästä ketoosista. Päiväannoksesta (2 tuubia) lehmä saa yli 460 g propyleeniglykolia eli optimiannoksen. Lisäksi tuote sisältää kalsiumpropionaattia, joka vaikuttaa suotuisasti lehmän ruokahaluun. Pakkauksessa on 24 tuubia á 330 g



**KESTÄVÄÄ
TUOTTAVUUTTA**



**Lantmännen
Feed**