

SOKERI- JA MAITOHAPPOPITOISUUS SÄILÖREHUSSA



Tavoite nautojen säilörehun sokeripitoisuudelle on 50 – 150 g/kg ka. Varsin monissa säilörehuissa sokeripitoisuus on kuitenkin tätä alhaisempi, mikä vähentää rehun syöntimääriä.

Sokerit muuttuvat maitohapoksi säilöntäprosessin aikana. Mitä märempää rehu on, sitä enemmän sokeria hajoaa maitohapoksi, jolloin sokeripitoisuus laskee.

Sokerin, kuiva-aineen ja maitohapon keskinäinen suhde

Kuiva-aine- ja sokeripitoisuuden välillä on vahva kytkentä. Mitä korkeampi kuiva-ainepitoisuus on, sitä korkeampi on sokeripitoisuus ja sitä maittavampaa rehu on. Myös kuiva-ainepitoisuuden ja maitohappopitoisuuden välillä on vahva kytkentä. Säilörehu, jonka kuiva-ainepitoisuus on 35 - 45 %, sisältää yleensä 40 - 60 g maitohappoa per kilo kuiva-ainetta. Mikäli säilörehun kuiva-ainepitoisuus on 50 %, se sisältää n. 25 g maitohappoa per kg ka. Hyvin märkä säilörehu, jonka kuiva-ainepitoisuus on 25 %, voi helposti sisältää kaksinkertaisen määrän maitohappoa, yli 100 g/kg ka.

Liiallisen maitohapon haitat säilörehussa

Säilörehun liiallinen maitohappo lisää naudan pötsin happamoitumisen riskiä. Syötettäessä runsaasti maitohappoa sisältävää rehua, tulee ruokinnassa muulla rehustuksella pienentää hapanpötsin riskiä. Tällöin vältetään antamasta suuria määriä paljon tärkkelystä tai sokeria sisältäviä rehuja (esim. viljaväkirehut ja sokerirehut), jotka hajoavat pötsissä karkearehuja huomattavasti nopeammin. Väkirehujen jakaminen eläimelle useassa annoksessa päivän mittaan vähentää myös pötsin happamoitumista, sillä tällöin nopealiukoista, pötsin sisältöä happamoittavaa energiaa ei tule kovin paljoa kerrallaan. Hapanpötsi estää pötsin normaalia pieneliötoimintaa, jolloin rehujen sulatus heikenee, lehmän ruokahalu vähenee oleellisesti ja eläin altistuu erilaisille sairauksille.

Säilörehuanalyysin käymislaatu

Viljavuuspalvelu tarjoaa asiakkailleen kahta säilörehupakettia, joihin kumpaankin kuuluu ruokinnallisten rehujen lisäksi käymislaadun analysointi voihapsen, etikka-hapon, propionihapon ja maitohapon osalta. Lisäksi laajaan säilörehupakettiin kuuluu lisäksi säilönnällisen laadun tulkinta. Hyvälaatuinen korsirehu on hyvän maidontuotannon perusta.

Eurofins Viljavuuspalvelu Oy



Katso pätevyysalue
www.finas.fi