

## Investointi lypsylehmien energiarehuun osoittautui tutkimuksessa erittäin kannattavaksi

**Lypsylehmien ruokintakoe osoitti, että vastapoikineiden lehmien ruokinnassa tehokkaan energiarehun takaisinmaksukyky on erinomainen. Lypsylehmien ketoosi väheni ja maitotulos parani.**

Suomen suurin rehunvalmistaja Hankkija Oy teetti venäläisellä asiakastilallaan ruokintakokeen, jossa tutkittiin Acetona Energy Power -energiarehun vaikutusta vastapoikineiden maidontuotantoon ja energiataseeseen. Koejakso oli 12 viikkoa poikimisen jälkeen ja tuotteen syöttömäärä oli 500 g lehmää kohti päivässä.

”Kun tuotantopanosten hinnat nousevat ja tilojen talous kiristyy, niin lypsylehmien ruokinnassa on erityisen tärkeää panostaa tuotteisiin, jotka todennetusti tuottavat taloudellista tulosta!”, kertoo ruokintakoetta toteuttamassa ollut Hankkijan nautarehujen kehityspäällikkö Anna Lehtinen. Lisääntynyt maitotuotos ja energiarehun kustannukset otetaan loppulaskennassa aina huomioon. ”Kokeen perusteella saimme selville, että laadukkaan energiarehun käyttö ehdottomasti kannattaa. Tuottajan tulot lisääntyivät 2030 €/vuosi, kun koetulokset muutetaan 70 lehmän karjakokoon ja huomioidaan vain seurantajakson aikainen lisääntynyt maitotuotos.”, Lehtinen summaa. Tästä luvusta on jo vähennetty lisääntyneet kustannukset, mutta koejakson jälkeistä lisätuotosta ei ole huomioitu.

Tulokset selittyvät energiavajeen pienenemisellä

Lehmien energiavajeen arviointiin käytettiin mittarina BHB eli betahydroksibutyraatti-arvoa. BHB:n noustessa yli 1,2 mmol/l -tason voidaan puhua piilevästä ketoosista. Piilevä ketoosi heikentää lehmän hyvinvointia ja alentaa tuotosta.

Ruokintakokeen tulokset olivat selkeät. Kokeessa Acetona Energy Power -energiarehun havaittiin vähentävän piilevää ketoosia tehokkaasti. Energiarehua saaneiden lehmien keskimääräinen BHB-arvo oli korkeimmillaankin selkeästi piilevän ketoosin rajan alapuolella. Vastaavasti kontrolliryhmän BHB-arvo pysyi keskimäärin selkeästi piilevän ketoosin ilmenemisrajan yläpuolella toisesta tuotosviikosta neljännelle tuotosviikolle asti. Nämä erot näkyivät myös lehmien maidontuotannossa. Energiarehua saaneiden lehmien maitotuotos kehittyi poikimisen jälkeen nopeammin ja korkeammaksi suhteessa ensimmäisen tuotosviikon tuotostasoon kuin kontrolliryhmällä.

Laadukkaan energiarehun vaikutukset näkyivät myös rehun syötön loputtua. Koejakson päätyttyä energiarehujä saaneilla lehmillä maitotuotos oli korkeammalla tasolla ensimmäiseen tuotosviikkoon verrattuna kuin kontrolliryhmällä. Erityisesti useamman kerran poikineilla lehmillä energiarehun tuotantovaikutus oli selkeä – koeryhmän lehmien päivätuotos oli keskimäärin 1,7 kg korkeampi kuin kontrolliryhmässä.

### **Lisätietoja:**

*Anna Lehtinen, kehityspäällikkö nautanrehut, Hankkija Oy  
010 768 3142, [anna.lehtinen@hankkija.fi](mailto:anna.lehtinen@hankkija.fi)*