



# Kaura-rehuvirnasäilörehu teurashiehojen ruokinnassa

Merja Manninen<sup>1)</sup>, Pentti Ojajarvi<sup>2)</sup> ja Marjatta Suvitie<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> MTT, 31600 Jokioinen, merja.manninen@mtt.fi

<sup>2)</sup> Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulu, 82430 Puhos, pentti.ojajarvi@pkky.fi

<sup>3)</sup> MTT, 71750 Maaninka, marjatta.suvitie@mtt.fi



## JOHDANTO

MTT ja Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulu selvittivät luomukasvustosta valmistetun kaura-rehuvirnasäilörehun tuotantovaikutukset hf-hiehoilla. Vertailurehuna oli tavanomaisella tuotantotavalla heinän odelmasta valmistettu nurmisäilörehu.

## NÄIN KOE TEHTIIN

- ❖ 20 hf-lehmävasikkaa.
- ❖ Kokeen alkaessa vasikat keskimäärin 196 d ja 235 kg.
- ❖ Rehuna luomukasvustosta tehty kaura-rehuvirnasäilörehu (KVS) tai tavanomaisesti viljellyn heinän odelmasta valmistettu nurmisäilörehu (NSR). D-arvotavoite < 65%.
- ❖ Säilörehua ja vettä vapaasti sekä kivennäis- ja vitamiinitäydennys.
- ❖ Teurastus Kiteen opetusteurastamossa 13 kk:n iässä.
- ❖ Lihan aistinvarainen arvostelu LTK:ssa.



## HIEHOJEN KASVU 603 G PÄIVÄSSÄ

- ❖ Kaura-rehuvirnasäilörehun kuiva-ainesato 8 060 kg/ha.
- ❖ Rehuvirnan osuus kasvustosta ennen korjuuta 85 % ja kauran 15 %.
- ❖ KVS: KA 257 g/kg, D-arvo 63,1%, KA-kilossa 473 g NDF-kuitua, 0,86 RY, 176 g raakavalkuaista ja 80 g OIV.
- ❖ NSR : KA 296 g/kg, D-arvo 64,4%, KA-kilossa 524 g NDF-kuitua, 0,88 RY, 130 g raakavalkuaista ja 78 g OIV.
- ❖ Hiehojen energian saanti yhdenmukainen, 5,1 RY/d.
- ❖ Kokeen päättyessä hiehojen elopaino 355 kg ja teuraspaino 170 kg. Teuras-% 48,0.
- ❖ KVS-hiehojen kasvu 583 g/d ja NSR-hiehojen 624 g/d.
- ❖ Nettokasvu 265 g/d.
- ❖ Ruhojen rasvaluokka keskimäärin 2,1 ja lihakkuus 4,8.
- ❖ Ruokinta ei vaikuttanut ulkofileen aistinvaraiseen laatuun.



## JOHTOPÄÄTÖS

Rehuvirna varjosti kasvukauden loppuvaiheessa huomattavasti kauraa. Luomukasvustosta valmistettu kaura-rehuvirnasäilörehu osoittautui heinän odelmasta valmistetun nurmisäilörehun veroiseksi rehuksi liyahiehojen ruokinnassa. Hiehojen kasvu oli vain 603 g päivässä, mitä voidaan pitää teurashiehoille heikkona.

Kiitokset MTT:n emolehmanavetan, Kiteen koulutilan navetan ja opetusteurastamon henkilökunnalle sujuvasta ja huolellisesta yhteistyöstä kokeen toteutuksessa.