

# Itse tuotettu valkuaisrehu korvaa soijan

Tuotantosuunta: Lihasilika

Alkuperämaa: Suomi



Parin viime vuosikymmenen aikana kuluttajat ovat huolestuneet ruuan geenimuuntelusta. Siksi Euroopan sianlihantuottajat ovat etsineet valkuaislähteitä, jotka voivat korvata sikojen ruokinnassa käytettävän geenimuunnellun soijan. Lisäksi korvaavan valkuaisen tuotanto-

kustannukset on pidettävä mahdollisimman pieninä.

## Ratkaisu – Paras käytäntö

Terhi Harjunmaa-Levonen Harjunmaan tilalta halusi lisätä paikallisesti kasvatetun valkuaisen osuutta sikojen ruokinnassa. Tilalla havaittiin, että härkäpapu voi olla vaihtoehtoinen valkuaislähte soijan korvikkeeksi. Härkäpavun viljely aloitettiin noin kahdeksan vuotta sitten.

Härkäpavun käyttömäärän lisäämiseksi tila kehitti yhdessä paikallisen rehutehtaan (RehuX) ja HKScanin kanssa räätälöidyn rehtiivisteen. Härkäpapua oli noin 10-12 % liemirehun kuiva-ainemäärästä. Tätä rehua käytettiin kaikille sioille, joiden elopaino oli 30-120 kg. Kasvatuksen aikana käytettiin kahta rehureseptiä. Rehu sisälsi tilan itse tuottamaa ohraa, vehnää, kaurajauhoa, härkäpapua ja panimon sivutuotetta ohravalkuaisrehua (OVR).

Sen lisäksi, että härkäpapua käytettiin valkuaisen lähteenä, sen viljely voi olla hyödyksi viljelykierron seuraavalle sadolle. Härkäpapu sitoo tyyppiä ja voi siten parantaa viljasatoa. Tämän vuoksi tila on lisännyt härkäpavun viljelypinta-alaa 150 %.

Vaihtoehtoisella valkuaisrehulla tuotetun sianlihan tuotanto-kustannuksia voidaan verrata tavalliseen soijajauhoon käyttöön Interpig-mallilla.

Kustannukset €/teuras-kg	Soijajauho käytössä	Vaihtoehtoinen valkuaisrehu	% muutos
<b>Rehu</b>	0,78	0,76	-2,42
<b>Muuttuvat kustannukset</b>	0,37	0,37	-0,21
<b>Palkkakulut</b>	0,17	0,17	0,00
<b>Pääomakulut</b>	0,32	0,31	-3,17
<b>Yhteensä</b>	1,65	1,62	-1,81



Siat ruokintakaukalolla



## Kustannus-hyötyanalyysi

### Hyödyt:

- ✓ Rehun hyötysuhde parani 2,7 → 2,6.
- ✓ Keskimääräinen päiväkasvu lisääntyi 960 grammasta 1050 grammaan eli 9 %.
- ✓ Rehukustannukset laskivat 2,4 %, mikä tarkoittaa 1,10 € säästöä sikaa kohden.
- ✓ Tilan omavaraisuus valkuaisrehun osalta kasvoi 7 %, laskelma perustuu energiapitoisuuteen.

### Kulut:

- ✓ Tila investoi uuteen kivennäisannostelijaan ja spiraaliin

## Lisätieto

Härkäpavussa on enemmän lysiniä, mutta vähemmän metioniinia, kysteiiniä, treoniinia ja tryptofaania kuin soijajauhossa.

Härkäpavun määrä rehureseptissä määräytyi viljojen valkuaispitoisuuksien mukaan.

Lisää tutkimus- ja hankelinkkejä

<https://eupig.eu/>

[Linkki tekniseen raporttiin](#)

Yhteyshenkilö RPIG (Suomi):

[Ina Toppari](#)

