

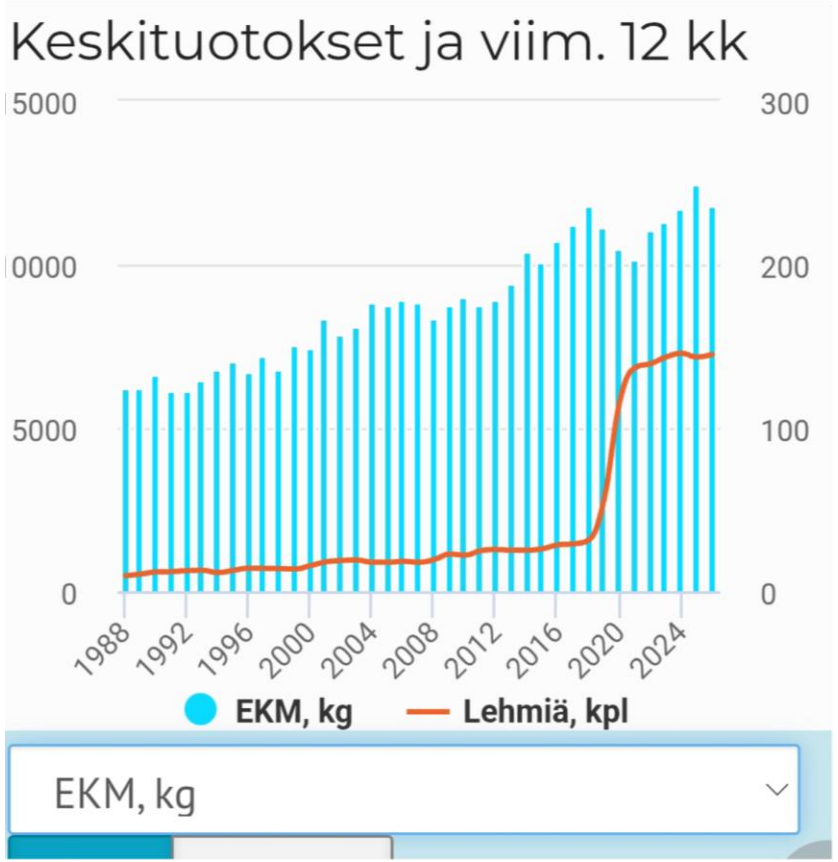

*Ari ja Katariina Kangas*
*Kankaan Maito Oy, Kauhajoki*
*Kaksi GEA-robottia*
*vuodesta 2019*

# Perustietoja

- Ari ja Katariina Kangas, Kankaan Maito Oy 2023.
- Spv oli vuonna 2013. Silloin oli parsinavetassa 24 lehmää + nuorkarja ja noin 100 ha peltoa
- Nyt lehmiä 145 + nuorkarjaa 61. Peltoa 270 ha.
- Hol + Ay karja.
- 2 Gea robottia. Navetat rakennettiin 2019.
- Rehuomavaraisia. Viljaa ja hernettä yritetään tuottaa vain omalle karjalle. Kuivaa heinää ja rypsiä menee myyntiin.
- 1 vakituinen työntekijä, 1 määräaikainen, 2 tmi. yrittäjää ja vanhaisäntä. Kyläläisiä apuna rehunteossa.
- Urakoitsijat hoitaa puinnit.
- Lehmät laiduntavat kesällä.

# Eläinmäärän lisäys.

- Oma päätös investoida 2015.
- Seksatun siemenen käyttöä lisättiin.
- Eläinaines oli hyvää. 2 vuotta ennen investointia tavoitteena koko karja seksatulle paitsi 1.
- Tavoiteltiin lyhyttä poikimaväliä. Päästiin noin 360 päivään.
- Noin puolet saatiin lisättyä omasta karjasta, ehkä jopa yli.
- Ostettiin lähialueelta 2 kokonaista parsinavetta karjaa. Lisäksi 10 lehmää ja 10 hiehoa.
- Lehmät kesti muutoksen hyvin. Uudistus % rakennus vuonna 2019 oli 14%.
- Onnistuimme täyttämään navetan nopeasti.





Eläinmäärän lisäys ennen investointia vaati luovuutta miten lisätä väliaikaisia eläinpaikkoja.

# Huomioita!

- Investointi ja ylisuuri karja vanhoihin tiloihin on kova työmaa.
- Hommat pitää pysyä hanskassa navetassa, pellolla, työmaalla, pankkitilillä ja tuvassa.
- Hanki apua jos näistä jokin lipsuu. Hommat pitää tehdä ajallaan.
- Suunnittele hyvin, ei saa olla kiire.
- Toteuta nopeasti, nyt on kiire.
- Navetta täyteen tuotantoon nopeasti.





Se helpotuksen tunne kun eläimet sai väljät tilat.

# Jalostus

- Tavoitteena kestävä ja terve robotti karja.
- Lypsyroduissa vain x-lajiteltua siementä
- Liharoduissa y-lajiteltua, tavallista ja spermvital siementä.
- Seksattu siemen jäi käyttöön investoinnin jälkeenkin.
- Liharotua lisättiin merkittävästi investoinnin jälkeen.
- Genomitestataan.
- Myyty ylimääräisiä hiehoja testien perusteella.
- 2-3 poikivaa hiehoa/kuukausi.
- Muutamia alkioita käytetty.
- 3 huuhtelua tehty.

# Liharodun käyttö

- Liharotua on käytetty pitkään.
- Lehmille charolaista ja hiehoille limousinea.
- Liha% on lehmillä 76% ja hiehoilla 23%
- Aloitus siemennykseen y-lajiteltua lehmille.
- Nbdi-indeksiä on hyödynnetty sonnivalinnassa.
- Poikimiset mennyt hyvin.
- Blondi jäi pois välitysvasikan hinnoittelun muuttuessa.

# Hedelmällisyys

- Siemennyksiä/poikiminen 1,7-2,4
- Ajoissa siementämään poikimisen jälkeen. Hiehot ei saa päästä liian vanhaksi!
- Siemennetään itse.
- Siementäjä käy tarkistamassa. Helmipalvelu.
- Aktiivisuuspannat lehmillä ja hiehoilla.
- Havainnot kirjataan ylös.
- Hyvä laatuiset säilörehut ja apekomponentit.
- Maan kasvukunto ja puhtaat kasvustot.
- Ruokinta linjassa.
- Kivennäiset.
- Hedelmällisyyshoitoja vähän. Hoidetaan jos ei näytä kiimaa.
- Hoitoalkiot.



# Neljä eri vaihtoehtoa siemennyksiin → vasikkatili 9.3.2026 hinnoilla

| Vasikoita välitykseen vuodessa<br>Vasikkalaji | Perinteinen<br>maitorotuisi | 2025<br>BA risteytyks | 2026<br>CH + LI | Tulevaa<br>Lajiteltu | |
|---|---|---|---|---|---|
| Maitorotuisia sonnivasikoita | 53 | 3 | 3 | | |
| Risteytys sonnivasikoita | | 50 | 50 | 88 | |
| Maitorotuisia lehmävasikoita | 42 | | | | |
| Risteytys lehmävasikoita | | 42 | 42 | 7 | *) |
| **Yhteensä** | **95** | **95** | **95** | **95** | |
| *) Lajitellusta siemenestä 93 % tavoiteltua sukupuolta | | | | | |

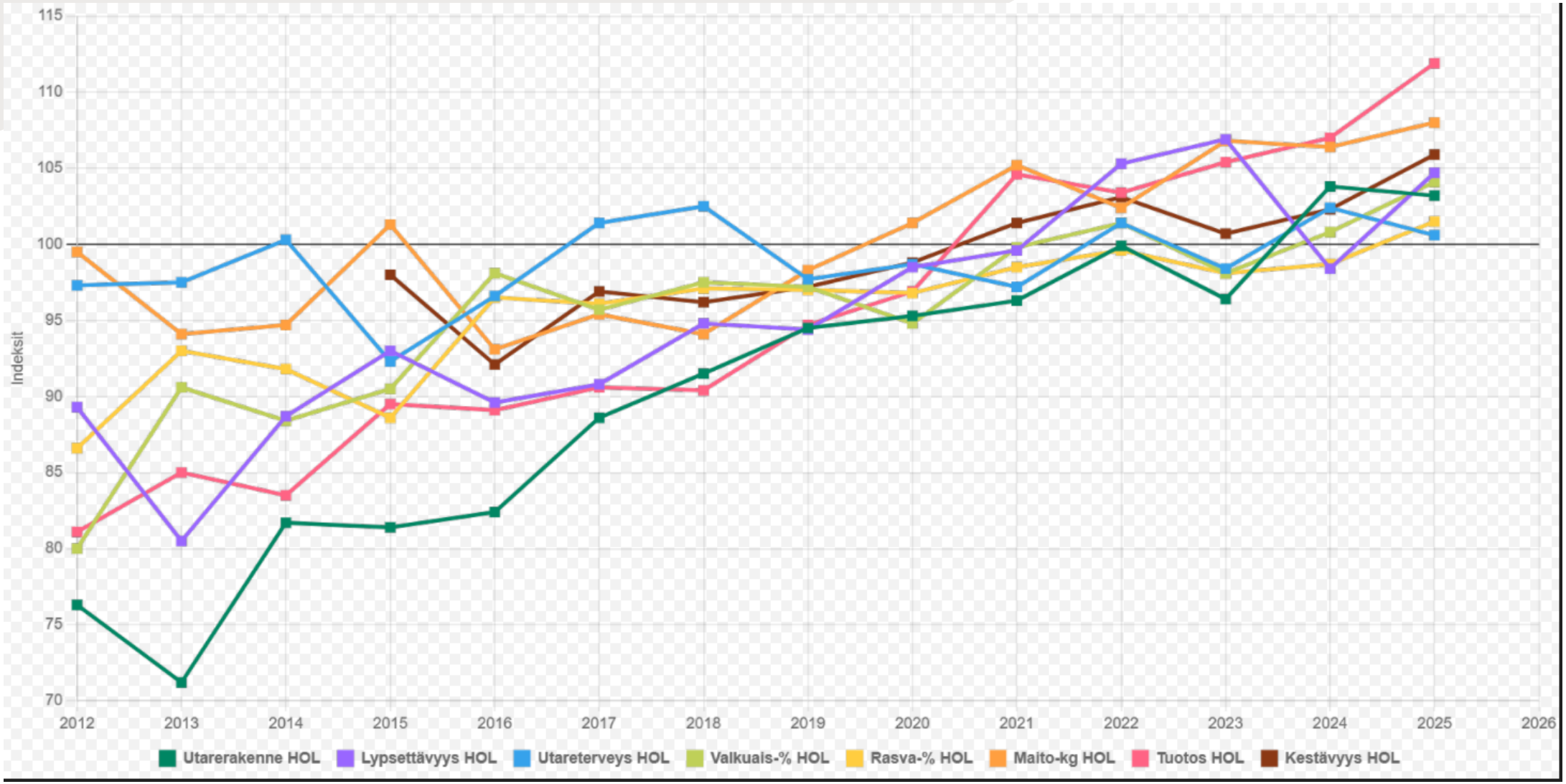
| Vasikoiden hinnat 9.3.2026<br>Vasikkalaji | Perinteinen<br>maitorotuisi | 2025<br>BA risteytyks | 2026<br>CH + LI | Tulevaa<br>Lajiteltu |
|---|---|---|---|---|
| Maitorotuisia sonnivasikoita | 250 | 250 | 250 | |
| Risteytys sonnivasikoita | | 422 | 442 | 442 |
| Maitorotuisia lehmävasikoita | 135 | | | |
| Risteytys lehmävasikoita | | 213 | 238 | 238 |
| **Keskimäärin** | **199** | **324** | **345** | **427** |

| Vasikkatili yhteensä<br>Vasikkalaji | Perinteinen<br>maitorotuisi | 2025<br>BA risteytyks | 2026<br>CH + LI | Tulevaa<br>Lajiteltu |
|---|---|---|---|---|
| Maitorotuisia sonnivasikoita | 13 250 | 750 | 750 | 0 |
| Risteytys sonnivasikoita | 0 | 21 075 | 22 075 | 38 852 |
| Maitorotuisia lehmävasikoita | 5 670 | 0 | 0 | 0 |
| Risteytys lehmävasikoita | 0 | 8 946 | 9 996 | 1 666 |
| **Yhteensä** | **18 920** | **30 771** | **32 821** | **40 518** |
| Muutos vasikkatilissä | | 11 851 | 13 901 | 21 598 |
| | | | 2 050 | 7 697 |

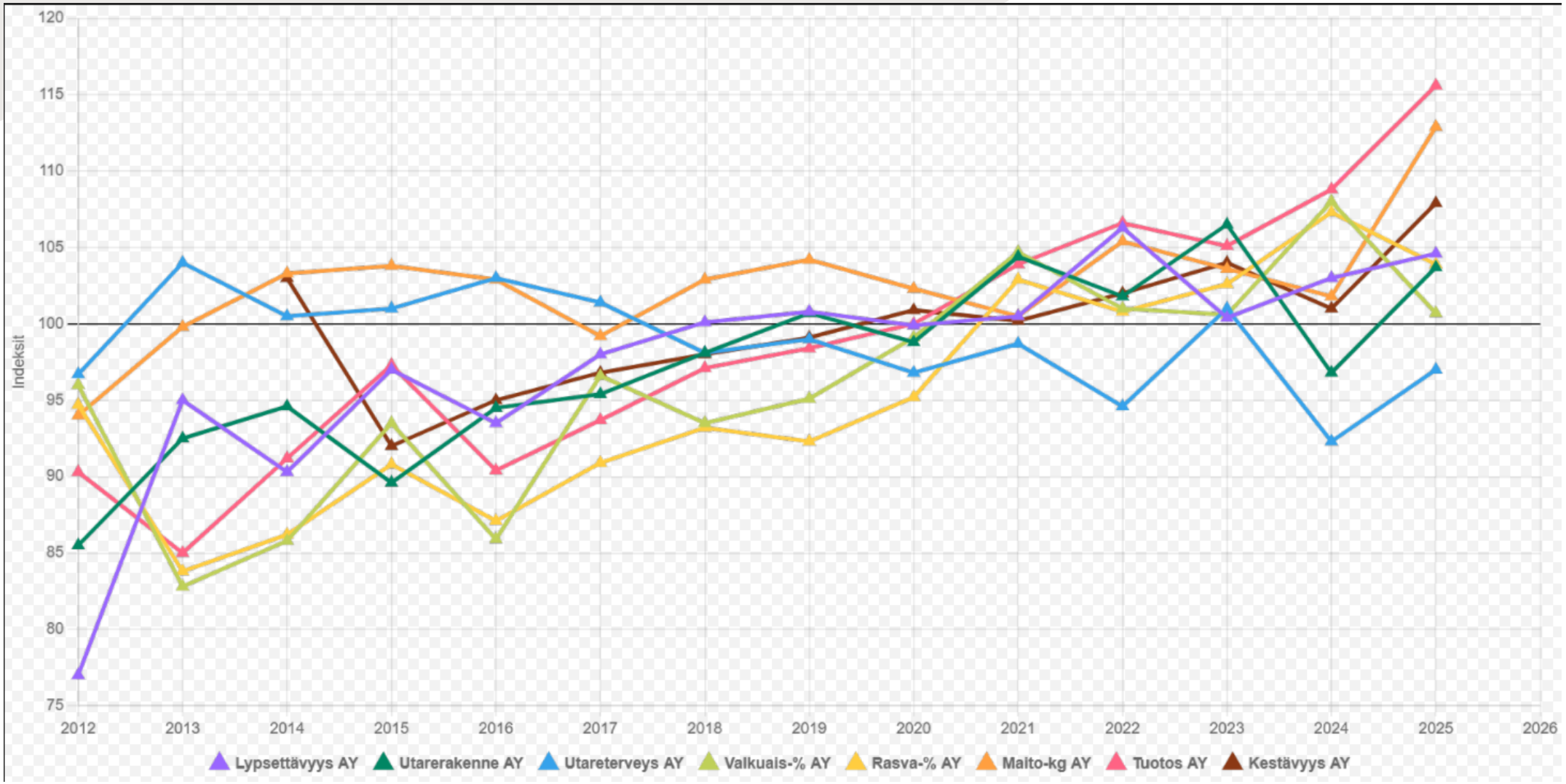
# Ja tämän verran enemmän näistä kertyy naudanlihakiloja

| Teuraskiloja<br>Vasikkalaji | Perinteinen<br>maitorotuisi | 2025<br>BA risteytyks | 2026<br>CH + LI | Tulevaa<br>Lajiteltu |
|---|---|---|---|---|
| Maitorotuisia sonnivasikoita | 19 503 | 1 104 | 1 104 | 0 |
| Risteytys sonnivasikoita | 0 | 20 693 | 21 719 | 38 226 |
| Maitorotuisia lehmävasikoita | 11 540 | 0 | 0 | 0 |
| Risteytys lehmävasikoita | 0 | 12 521 | 13 437 | 2 239 |
| **Yhteensä** | **31 043** | **34 318** | **36 260** | **40 465** |
| Muutos teuraskiloissa | | 3 275 | 5 217 | 9 422 |
| Muutos teuraskiloissa | | 111 % | 117 % | 130 % |

# Perinnöllinen edistyminen, holstein



# Perinnöllinen edistyminen, ayrshire





# Tavoitteita

- Tavoitteena tehostaa toimintaa, jotta saataisiin lisää euroja.
- Ekm 13000.
- Satatonnareita joka vuosi.


Kysymyksiä?