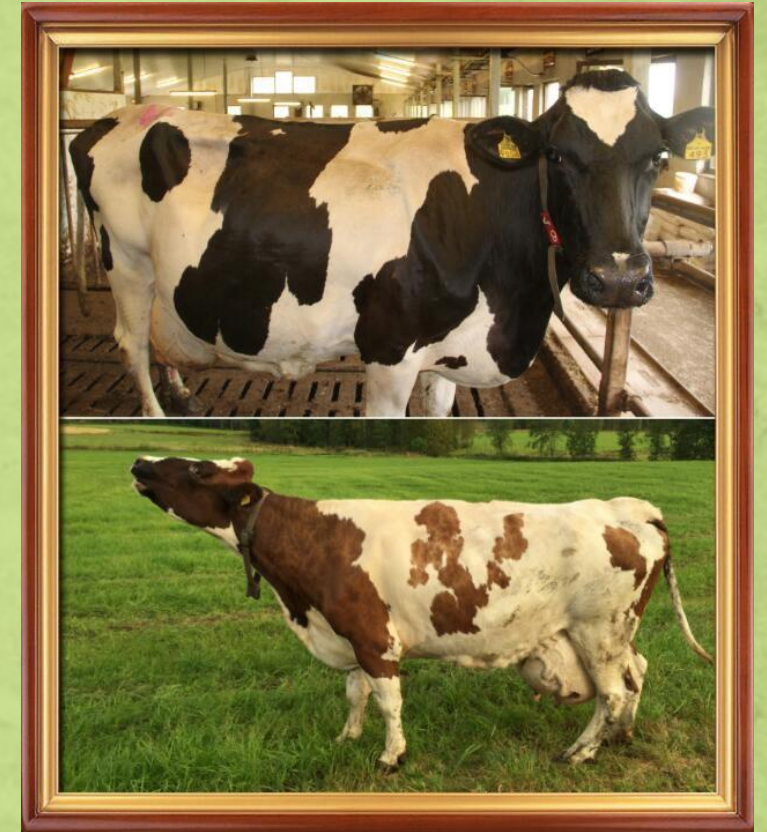


PAAVOLAN MAITOTILA

26.9.2023

Paavolan maitotilan alkuvaiheet

- Perustettu 1952
- 2 lehmää , 5 ha peltoa
- Ensimmäinen traktori -70 luvun lopulla
- 1982 uusi sukupolvi
- 5 lehmää, 5 ha peltoa
- 1983 uusi navetta 14 lehmää, 10 ha peltoa



Tilan kehittymisen vaihteita

- -90 luku : lehmiä 30, hiehot tuotantorenkaan toisella osakkaalla
30 ha peltoa
- 2000-luvun alussa laajennus, hiehot kotiin, lehmiä 39, peltoa
60 ha viljelyssä
- 2007 automaattilypsy , 65 lehmää, peltoa 45+54
- 2012 uusi sukupolvi
- 2019 laajat investoinnit eläinten hyvinvointiin, aurinkopaneelit
- 2022 viljelyssä 140ha, viljaa ja nurmea

Perhe ja työnjako



- Isovanhemmat edelleen aktiivisesti tilan töissä mukana oman jaksamisen mukaan
- Varsinaista palkattua työvoimaa ei käytössä
- Harjoittelijoiden kautta harjoiteltu työnantajiksi

Eläimet

- Rodut : valtarodut ay ja hol
- Valopilkkuina muuan jersey, brown swiss
- Liharotusiemmenyksiä n.30 %, rotuna blonde
- Sonnipojat kasvatetaan teineiksi (180 kg / 4 kk)
- Liharotuhiehot kasvatetaan itse teuraaksi
- Tilalle ei ole tullut ostoeläimiä vuoden 2007 jälkeen



Peltojen käyttö

- Nurmella 60 ha
- Vilja 80 ha (vehnä+ohra+kaura+herne)
- Joka hehtaari viljelyssä
- Nurmisato 3 kertaa vuodessa . Noukinvaunulla rehutorniin+
aumoja ja paaleja



26.9.2023

Tätä päivää

- Keskituotos 12600 kg
- Eläinmäärää pysynyt samana
- Investoitu peltojen laatuun : salaojitus, maanparannus
- Konekanta uudistettu
- Yhteistyötä naapureiden kanssa koneissa ja työssä



26.9.2023

Mitä omavaraisuuden eteen on tehty?

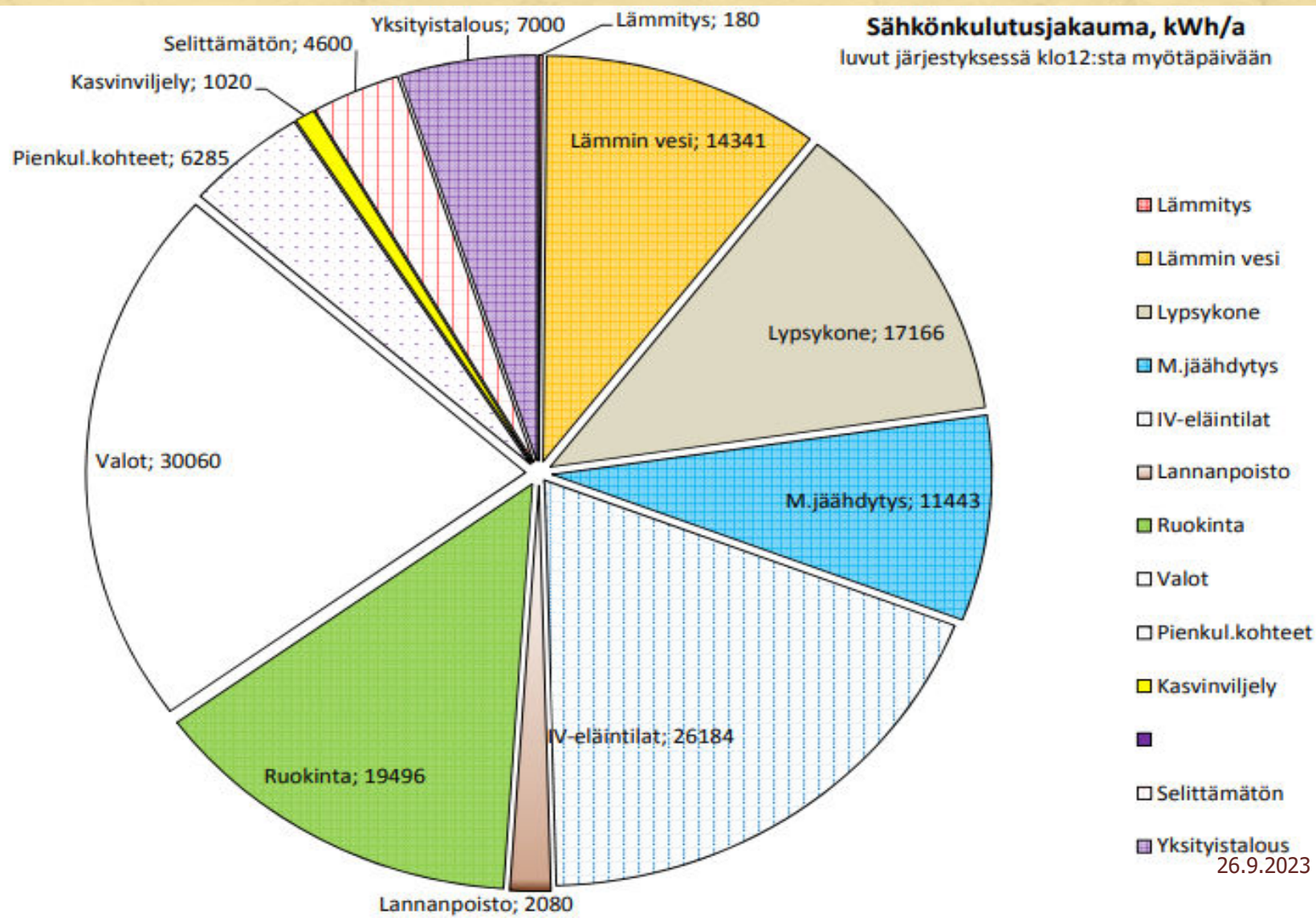
Omavaraisuus rehuista

- Riittävä pinta-ala elinehto
- Lannan tarkka hyötykäyttö
- Separointi
- Satsaukset sähköiseen kalustoon:
- Säilörehutorni
- Avant e6
- Siloking e-truck

Sähkömoottori on huomattavasti kokonaistehokkaampaa kuin polttomoottori



What you don't measure you can't manage



Aurinkopaneelit 2017

25 kwp invertteri

- Paneelistoa 32.6 kwp
- Parempi teho aamuisin, iltaisin, pilvisellä säällä
- Loiva katto ongelmana talvella

Ei ne suuret tulot vaan pienet menot...

Yhtä tärkeää käyttää energiaa
järkevästi kuin tuottaa sitä?

- Led-valaistus, valot pois
- Lämmöntalteenotto tankissa
vuodesta 2007
- Maidon esijäähdytys
vuodesta 2019
- Luonnollinen ilmanvaihto
aina kun mahdollista
- Lehmäsuihku viilennyksessä

Biokaasua?

2023?

- Eip-hanke sisällä
- Metanointi maatilalla
- Bgc-nordic modulaarinen reaktori
- Chp-laitos ja kaasupoltin viljankuivaukseen

Biokaasua?

- Parempi omavaraisuus sähkössä
- Parempi omavaraisuus kuivaamolla (öljy)
- Lietteiden parempi lannoittavuus
- Hajuhaitat pois, metaanipäästöt pois ->
- Yhteiskunnallinen hyväksyttävyys

Praise the cow!

Pötsi

Valkuaisen tuotanto

Kierrätysmateriaalin
hyväksikäyttö

Lannoitteen ja kaasun tuotanto

Lo-tech, kriisin sietokyky
kovalla tasolla

Mahdollistaa ruoantuotannon
myös pohjoisessa

Mahdollistaa kokonaisvaltaisen
omavaraisuuden paremmin
kuin mikään muu

Rehu-pötsi-kaasu-lanta-rehu



Kiitos !

26.9.2023