

Kuinka saada lypsyrobotilta mahdollisimman paljon maitoa?

Maitotaipale oy /Mikko Lihavainen

28.10.2025



Tilan tiedot:

- Osakeyhtiö, perustettu vuonna 2017
- Maidontuotanto tila n. 170 lypsylehmää / 2 milj. litraa maitoa
- Viljelyksessä 160 ha peltoa
- Pääasiallinen viljelykasvi: nurmi, satotasotavoite 10 000 kg ka/ha
- Tällä hetkellä 3 lypsyrobotia , mutta alunperin navetta rakennettu kahdelle robotille vuonna 2018
- Kahdella robotilla saavutettu 900 000kg/robotti vuosituotos



Eläinainees

- Eläinainees kuntoon jo vuosia ennen robottilypsyn sientymistä?

-Esimerkiksi lypsynopeutta voi ja kannattaa jalostaa jo parsi/asemalypsy navetassa (virtausmittaukset jne.. mitä mittaat sitä voit parantaa)

-Tavoitteena rakenteellisesti hyvä , tasakokoinen, kestävä ja lypsettävyydeltään hyvä karja. Hol 70% Ay 30%

-Keskivirtaus tavoite meillä 3.5 kg/min

-Mahdollisimman vähän ”turhia”



Ruokinta

- Kaiken perustana hyvänlaatuinen säilörehu
 - Monenko niiton taktiikka sopii tilan olosuhteisiin? Meillä 3 niittoa.
 - Sulavuus, energia ja kuiva-aine tärkeimmät seurattavat mittarit
 - Kuitua saadaan ainakin seosrehuruokintaan lisättyä melko helposti
- Robottilypsyssä houkutusrehu oltava teollinen, rakeistettu ”nappula” = lisää kustannuksia, mutta hyvillä kotoisilla komponenteilla houkutusrehun määrää mahdollista pienentää. Mahdollisimman vahva täysrehu ja määrä pienemmäksi?
- Hyvä ruokinnan suunnittelija kaiken a ja o
 - Ei pelkästään paljon maitoa , vaan myös kate kohdilleen
 - Lehmien kestävyys ja terveys etusijalla
- Automaattilypsyssä ”livedata” antaa todella hyvän mahdollisuuden seurata ruokinnan onnistumista päivittäisessä työssä



Olosuhteet

- Vain hyvissä olosuhteissa oleva lehmä lypsää hyvin.

- Mitoitukset
- Parret
- Ruokinta
- Vesi
- Jaloittelu
- Sorkkahoito

- Mitä vähemmän ihminen ”sotkeutuu” lehmien elämään , sen paremmin ne tuottavat maitoa automaattilypsyssä



Lypsyrobotin toimintavarmuus

- - Vain kupissa olevalla robotilla on mahdollista maksimoida maitotuotos!
- - Säännöllinen huolto, huoltosopimukset ?
- - Ennakointi ja seisoma-aikojen ja häiriöiden minimointi
- - Jo 1-2 ylimääräistä häiriötä / lypsykatkoa viikossa aiheuttaa tuhansien litrojen lypsämättä jäämisen vuositasolla.



Eläinmäärä /robotti

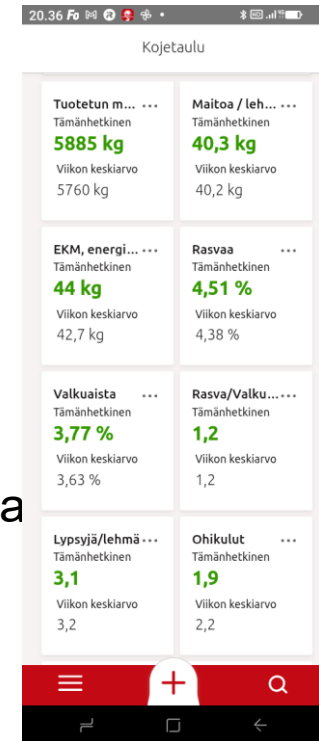
- Ei mielestäni ole tärkeää maksimoida eläinmäärää / robotti
- Tärkeämpää on maksimoida robotilla lypsettävä maitomäärä
Esimerkiksi:
 - Keskimaito 42kg/ lehmä, tarvitset vain 52 lehmää lypsyyn ylittääksesi 800 000 kg:n rajan
 - Keskimaito 36 kg/ lehmä, tarvitset 61 lehmää lypsyyn ylittääksesi saman määrän
 - Yleensä ”helposti” hoidettavan navetan lypsykapasiteetin raja tulee vastaan jo alle 60 lehmässä tai 2600kg/päivä (vapaa kapasiteetti yli 10%)

Tavoitteet ja niiden seuranta

-Aseta tavoitteita ja laita ne näkyville

- Asetetuilla tavoitteilla on tapana toteutua

-Automaattilypsy mahdollistaa erittäin hyvin tavoitteiden seurannan ja benchmarkkauksen toisten tilojen kanssa



Yhteenveto

1. Panosta eläinainekseen
2. Peltoviljely ja säilörehu taktiikka = ruokinta kuntoon
3. Suunnittele navetta automaattinavetaksi ja rakenna siitä mahdollisimman yksinkertainen, mutta hyvä eläimille
4. Minimoi päivittäinen karjanhoitotyö automaation avulla, tekemistä riittää silti!
5. Huolla/ huollata koneet säännöllisesti
6. Aseta tavoitteeksi vähintään 800 000kg/robotti/vuosi



Kysymykset ja palaute

Kiitos mielenkiinnosta!

