

# Leanin soveltaminen maitotilalle

- Maitotilayrittäjä Jukka Määttä, Arvolan Karjapiha Oy
- Valion navettaseminaari 10.2.2016



# Lean pilottihanke 2014-2015



- Valion alkutuotanto kokoonkutsuja
  - Suomen Yrittäjäopisto järjesti Seinäjoella
  - kolme kokoontumista+opintomatka Tanskaan
  - pienryhmät+oma opiskelu
  - jokainen teki yritysanalyysin ja kehittämissuunnitelman
- aihealue omasta yrityksestä/ sektorista
- pyrkimyksenä Leanin oppeja soveltaen muokata maitotilan toimintatapoja tehokkaammiksi ja parantaa suunnitelmallisuutta
- suomalaisten maitotilojen toiminta- ja johtamiskulttuuria kansainväliseen suuntaan





# Mitä Lean on?



Toimintastrategia, toimintatapa Japanista Toyotalta.

Enemmän arvoa vähemmällä tekemisellä

→ karsitaan turha

→ poistetaan hukkia

→ vähennetään vaihtelua

→ hyödynnetään resurssit maksimaalisesti

# ...maitotilalla



- pidetään asiat yksinkertaisena
- hyödynnetään resurssit mahdollisimman hyvin
- arjen kehittämistä pienin askelin
- Oivalluksia, yhteistyötä
- Jatkuvaa parantamista
- Ongelmien ratkaisua (juurisyiden löytämistä)
- "Lean on lehmien rauhaa ja menopaluuuormia"  
-Jussi Tunkkari

**Jokaisella tilalla tulisi olla "Pohjantähti"**



# Leanin soveltaminen Arvolan Karjapiha Oy:ssä

---



- Taustaa:
- kaksi yrittäjää
  - lapset 15, 19 ja 21v apuna
  - kausityövoimaa yrittäjäpohjalta
  - 118 lehmää, automaattilypsy
  - 195+40 ha peltoa (nurmi, rehuohra)
  - keskituotos 2015 10 775kg
  - osakeyhtiö vuodesta 2009

Yritystä kehitetty ja laajennettu pienin askelin v.1995 alkaen

Tavoitteena toimiva, tasapainoinen kokonaisuus



Ratkaisujen puitteet/reunaehdot

→ oma jaksaminen

→ talous

→ ei laajenneta toiminnan laadun kustannuksella

Yritetty aina miettiä, missä mennään ja etenkin, minne ollaan menossa.

Palveleeko tänään tekemäsi ratkaisu huomista?

# Resurssit käyttöön eli "löysät pois"



Kehittämishanke 2014-2015

Tavoitteena vasikoille, umpilehmille ja poikiville  
paremmat olosuhteet

→ Suurempi elinikäistuotos ja enemmän maitoa



# Teltha umpilehmille 2014



- 120m<sup>2</sup> makuuhalli olkikuivituksella, tyhjennys 2x/v
  - 600m<sup>2</sup> maabetonipohjaisen jaloittelutarhan yhteyteen
  - 17.000€ alv 0% asennettuna
- eläimet viihtyy, työ tehokasta
- karjan uudistusprosentti vuonna 2015 alle 20%









# Vasikkala, hiehotilat ja poikimaosasto 2015



- Vasikoille 12 yksilökarsinaa+60m<sup>2</sup> olkipohjaa
- Siemennettäville hiehoille 20 paikkaa, lietelanta  
→ vanhaan navettaan, jossa ennestään 30 eläintä
- Pihatolle vasikkalan tilalle poikimakarsina 50m<sup>2</sup> olkipohjalla + kuuden parsipaikan osasto poikimista odottaville  
68.000€ alv %0 + oma työ  
→ 24 lehmäpaikkaa lypsykiertoon lisää  
→ 2014-2015 + 210 000 litraa maitoa meijeriin  
→ tavoite 2017 1,3 milj. litraa meijeriin vuodessa



































# Prosessoi työvaiheet



## Umpeenpano-ohjelma

- näytteet → hoito?
- bolukset
- sorkat





## Kuukausitarkastukset

- tiineystarkastukset alkaen 26vrk siemennyksestä
- 2. tarkastus tehdään itse ennen seuraavaa käyntiä
- vastapoikineiden tarkastukset
- poikkeavat

## Seurattavat eläimet merkitään rasvaliidulla

- aloitussiemennykset=A
- kolme viikko sitten siemennetyt=3
- käytössä ei ole aktiivisuusmittareita
- siemennyksiä per poikiminen 1,64





# Työnkuva on laskea ja arvioida



Laske rehujen riittävyys

Älä tuota hukkaa

Osta tai myy tarpeen mukaan

Ennakoi















SCALESHOUSE

A 100

19580 kg

SCALESHOUSE

• (-0-) (T) (GROSS / NET) (PRINT) (I)

ZERO

TARE

GROSS / NET

PRINT

I



# Arvolan Karjapiha Oy:n "Pohjantähti"



Toimiva, dynaaminen ja tehokas  
maidontuotantoyritys vuonna 2025

# Lean ohjaa taustalla tekemistä



- Suomessa hyvin vähän kv. mittoihin rakennettuja maidontuotantoyrityksiä  
→ kompromissit vievät työtehoa
- tehokkuusopit sovellettava meidän oloihin  
→ talous, vuodenaajat, tilussuhteet
- Lean-opit hyvä apuväline soveltuvien osien tiellä tehokkuuteen ja kannattavuuteen



# Hyvä muistaa

Kaiken rationaalisen ajattelun ja tehokkuuden tavoittelu keskellä älä unohda

**...tunnetta**

... sillä siitä me saamme voimat!

**Kiitos!**