

# Myllylän tila Oy





# Miksi hiekkaparret?

- Pehmeä ja pitävä asettua makuulle
- Pitävät käytävät, ei liukkautta missään oloissa
- Hiekka ei sotke navettaa, navetan ilmaa, tai lähde tuulella lentoon
- Taloudellinen
- Hygieeninen kaikissa olosuhteissa
- Erottuu lannasta lietealtaassa (haitta vai hyöty?)
- Pohjois-amerikassa uusista navetoista valtaosa syväparsilla ja/tai hiekkapedillä ~70 %

# Hiekan lisäys parsiin

- 20-25 t/vk, 3-4 h/vk (142 partta)
- Täyttö ulkopuolelta lantakäytävien päätyvarastoihin isolla koneella, levitys parsiin pienemmällä kuormaajalla
- - ei lantaa renkaissa lantakäytävien ulkopuolelle tai pihalle
- - ei ovien aukomista pakkasella
- - pieni kuormaaja sopii liikkumaan porteista, kääntymään käytävillä
- - päätyvarastojen täyttö tehokasta isolla kuormaajalla kierrätettäessä hiekkaa lannankäsittelystä takaisin kuivikkeeksi.



Lannankäsittelykeskus

Hiekka

Orgaaninen  
kiintoaines

Nestejäte

# Hiekka, orgaaninen kiintoaines ja nestejake erilleen.

## Miksi?

- Mahdollistaa kuiluhuuhtelun
- Hiekan erottamiseksi tarvitaan uuden lannan nesteytys
- Mahdollistaa nestejakeen siirron etäämmälle loppuvarastoon.
- Nestejakeen hyödyntäminen lannoituksessa
- Fosforipitoinen kiintoaine taloudellinen kuljettaa.
- Antaa etuja biokaasulaitoksen rakentamiseen

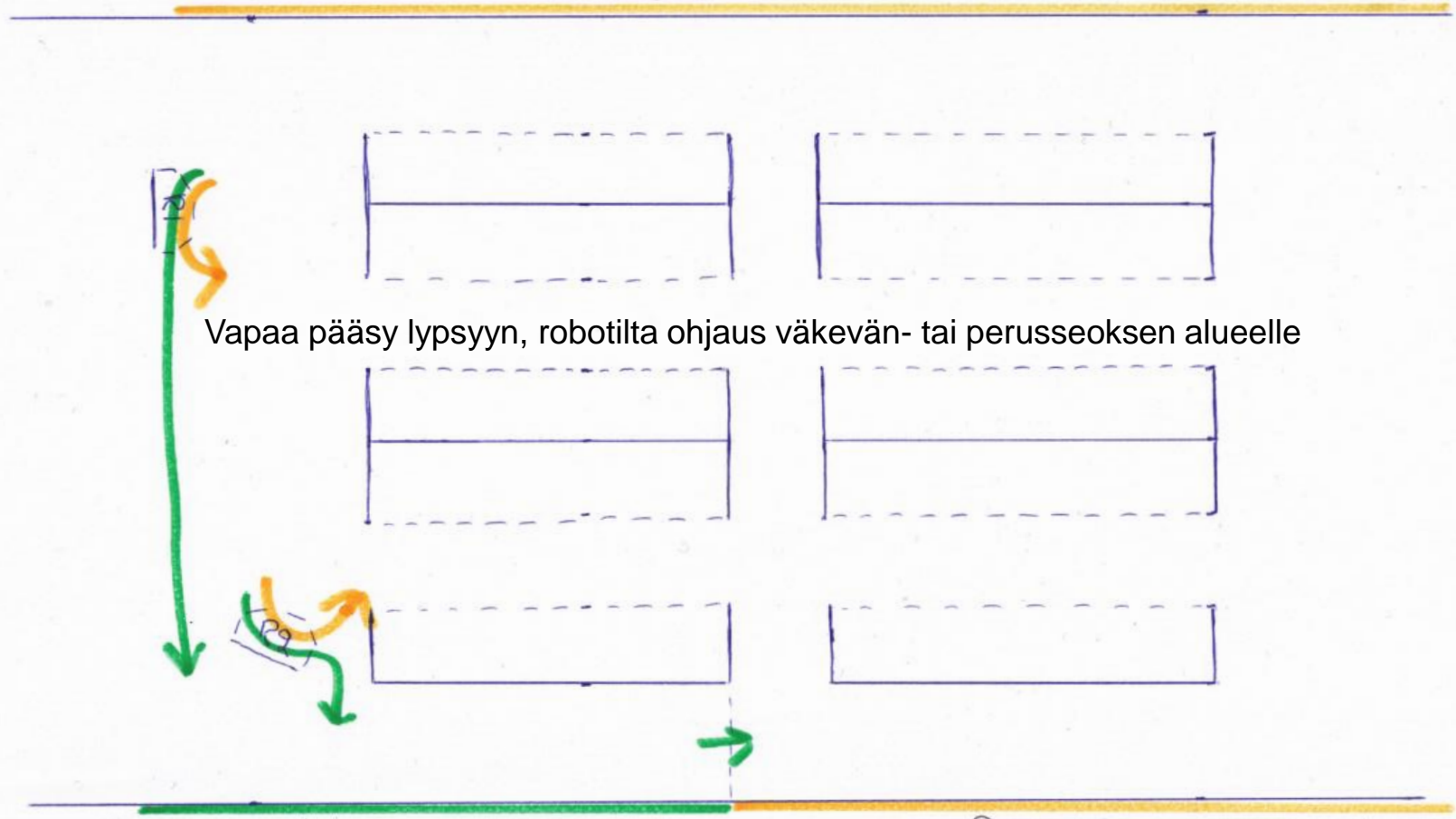


# Eläinhalli kesähelteillä viileä, talvella sula

- Avattavat sivuseinät 4m korkeudelta ja hallin mitoitus
- Hyvin eristetty katto ja päätyseinät
- Hormit mitoitettu laajalle ulkolämpötila-alueelle, hyvin sulkeutuvat sivuseinät
- Lantaa minimimäärä navetta-alueella→ vähän/ ei ollenkaan kärpäsiä ja lantakaasuja
- Navettahallin lähellä avoin piha→ tuulee vapaasti



Perusseos



Vapaa pääsy lypsyyn, robotilta ohjaus väkevän- tai perusseoksen alueelle

Väkevä seos

Perusseos

# Yhdistetty vapaa ja ohjattu eläinliikenne porrastetulla seosrehuruokinnalla

- Etuja ja tavoitteita:
- Lisäenergiaa (Propyleeniglykoli, alkoholi, sokeri) väkevän seoksen ryhmässä ensikoille ja alkulypsykauden lehmille
- Suurempi väkirehuannos robotilta loppulypsykaudesta innostaa lypsyyn, ja väkevän seoksen ryhmässä vastaavasti kohtuullinen väkirehuannos robotilta
- Aktiiviset robotilla kulkijat ohjataan väkevän seoksen alueelle → lisää tilaa aremmille robotin odotusalueelle

# Suunnittelu- ja rakennusprosessista

- VISIO vai SUUNNITELMA
- navettarakentamisen ohjeena?
- MyllyT Oy (MyllyTechnics Oy)
- Hiekkaparsinavetoiden suunnitelmat lupa- ja rakennekuvineen
- OMAFRA (Ontario Ministry of Agriculture Food and Rural Affairs)
- Navetan mitoitus ilmaiseksi netistä ja Suomalaisiin ilmasto-olosuhteisiin

# Myllylän Tila, tuotanto ja tulevaisuus

- Antibiootittomuus
- Luonnonmukainen parsi ja laitumen pitävyys käytävillä, laidunnäkymä ulos
- Tulevaisuudessa biokaasulla omavaraista energiaa, hiilijalanjälki pienemmäksi, ja tehostetaan orgaanisen lannoitteen käyttöä peltoviljelyssä
- Luomulla, ekologisuudella ja vapaalla lehmällä ei tutkimukseen perustuvaa ristiriidatonta perustetta, ilmastonmuutoksella selkeä tieteellinen perusta.