

# Ympäristöratkaisuja:

- Lantalogistiikkaa ja kompostointia

Fredrik von Limburg Stirum

# Kosken kartano

## Taustatietoa..



- vanha rautaruukki (1679), sijaitsee Kiskonjoen varrella, saaristomeren valuma-alueella
- n. 100 hereford emolehmiä + nuorkarja (2017 Suomi 100, KH 50)
- n. 230 ha peltoa
- uusi pihatto ja lantala 2013-2014
- myymme suurimman osan lihastamme suoraan yksityishenkilöille
- olemme tehneet aktiivista ympäristötyötä EU-aikana
  - yli 100 ha perinnebiotooppeja ja rantalaitumia ennallistettu
  - luomussa v. 2002 (pellot), v. 2005 (eläimet)
  - 10 kosteikkoa perustettu, suojavyyhykkeitä tulvapeltoilla
  - metsät sertifioitu PEFCn ja FSCn mukaan
  - talviaikainen kasvipeitteisyys yli 80%
    - > Suomen ympäristöystävällisin maatila 2014, WWF, MTK, SLC



K O S K I S

KOSKEN KARTANO  
KOSKIS GÅRD

# Miten estämme ravinteiden ja kasvihuonekaasujen pääsyn väärin paikkoihin ja miten me varmistamme että ne tulevat hyötykäyttöön?



## Talviruokintakausi

- 1967-1993 lehmät ruokittiin talvisin ulkona..
- 1993 uusi pihatto ja lantala (katto + myöhemmin seinät)
- 2013-2014 tuorein pihatto- ja lantalainvestointi
  - ravinteiden pääsy vesistöihin estetty tehokkaasti
  - puhtaat vedet ohjataan pois ennen kuin tulevat ”tontille”, rännien, putkien ja ojien avulla
  - asfaltoitu jaloittelutarha josta putki lantasäiliöön
  - asfaltoitu piha navetan ja lantalan välissä, josta putki lantasäiliöön
  - Lanta voidaan helposti lykätä jaloittelutarhasta ja lantakäytävältä lantalaan
  - Clean Watersin pajuhaihdutuskenttä pilotti ottaa säiliöiden jälkeen loput ravinteet talteen

# Uusi pihatto ja lantala 2013-2014

4



# Clean Watersin pilotti



# Kesäkausi

Vältetään tukiruokinnan tai mineraalien tarjoamista lähellä vesistöjä tai oja

Pyrimme nykyään sijoittamaan lantakäytävien ja jaloittelutarhan lannat maahan ennen kevät- tai syyskylvöjä

Makuupaikkojen olkilantasekoitus kompostoituu osittain jo navetassa, sen jälkeen joko lantalaan, asfalttipihalle tai pellolle loppukompostoitumista varten

Aiemmin paljon kompostikasoja myös pellolla -> paljon paperityötä vaikkakin pientä ympäristöhaittaa..



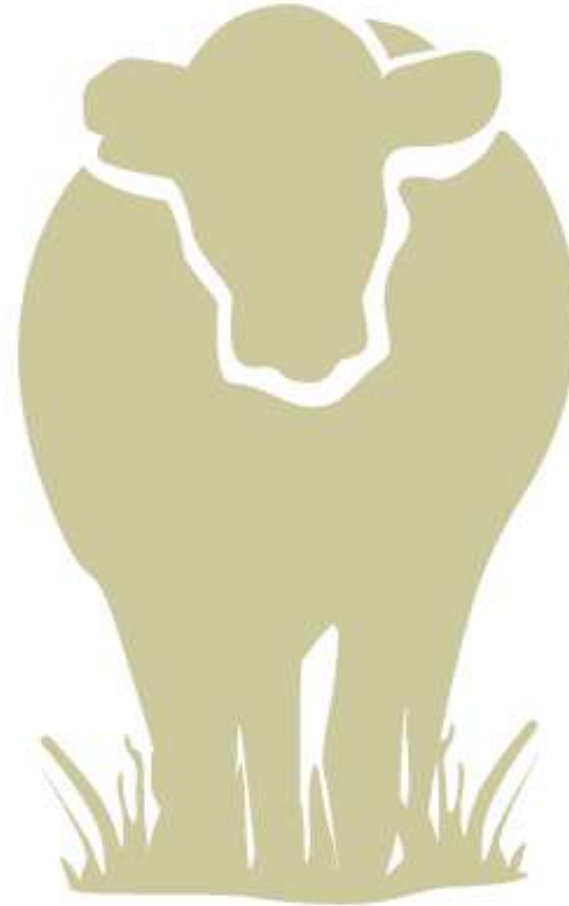
# Yhteistyökuvioita



- isot luomutilat lähiseudulla harvassa, hyvin kasvintuotantovaltaista
- paalaamme yli tuhat olkipaalia tavanomaisilla naapuritiloilla
  - > tavanomaisen oljen käyttökielto luomutilalla?
- toimitamme lähellä sijaitseville naapureille lantaa takaisin
  - > ravinteet kiertävät, humuspitoisuus lisääntyy kasvinviljelytiloilla
- tavanomaisen tilan puimuri pui meidän viljat
- tavanomaisen tilan laitteilla levitetään meidän lannat
- ison luomutilan (> 200 ha) kanssa yhteistyö aktivoitumassa, meillä heinäketju ja maanmuokkaus, heillä tehokas kylvökone ja vinassin (typpipitoinen kierrätyslannoite) levityskalusto

# Kehitettävää

- me emme saa levittää edes kuivalantaa omalla maalla sijaitsevalle pohjavesialueelle (valkoisia pillereitä kyllä saisi!)
  - vaikka kuivalanta lisää maan humuspitoisuutta ja sitä kautta maan vedenpidätyskykyä
- tavanomaisten tilojen suojavyöhykkeiden hyödyntäminen luomueläintiloille helpommaksi
- päällekkäisyydet pois eri tarkastuksista (esim. kokotilavalvonta, peltovalvonta, luomuvalvonta, ympäristölupavalvonta -> säästetään aikaa ja rahaa
- on tärkeää miettiä kokonaisuuksia, esim. ruokajärjestelmiä paikallisella ja alueellisella tasolla
  - tavanomaisen ja luomutilan yhteistyö voi olla alku sille että saadaan lisää luomutiloja
- on aika kohdella ”lannan tuottajia” tulevaisuuden ratkaisijoina eikä rikollisina!





”Näitä maisemia ei synny  
ilman lantaa tuottavia eläimiä!”

**Kiitos!**