



Maaelu Arengu Euroopa  
Põllumajandusfond:  
Euroopa investeringud  
maapiirkondadesse

# Mahe- ehk ökopõllumajanduslik loomakasvatus

Mahepõllumajanduslik loomakasvatus alustajatele  
Margo Mansberg  
Eesti Mahepõllumajanduse Sihtasutus  
Sügis 2016

## Loomakasvatus

	2014	2015
<b>Veised</b>	37 491	41 744
sh lüpsilehmad	2138	1966
sh lihaveise ammlehmad	12 217	14 271
<b>Lambad</b>	50 545	54 470
<b>Kitsed</b>	1431	1566
<b>Hobused</b>	2121	2021
<b>Sead</b>	1475	818
<b>Kodulinnud</b>	42 107	33 799
sh munakanad	16 476	23 036
<b>Küülikud</b>	2180	2639
<b>Mesilased (perede arv)</b>	1737	1996

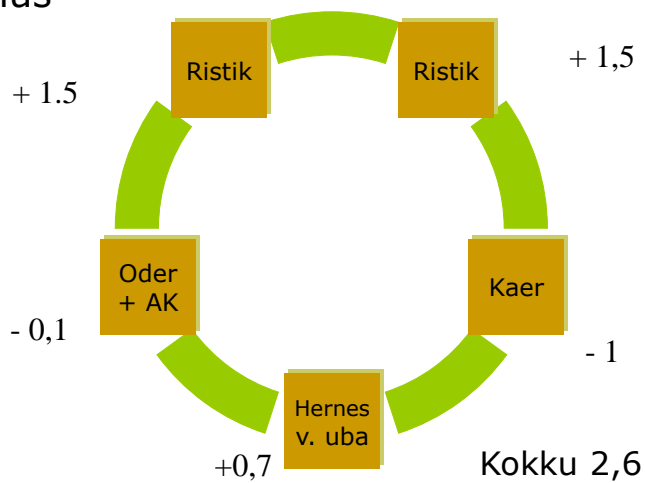
- Mahesööt
- Mahepõllumajanduslik loomakasvatus  
on maaga seotud tegevus
- Loomuomane käitumine
- Võimalus väljas olla
- Keskkonda sobiva loomarassi valimine
- Keskkonna reostuse vältimine
- Oma karja järelkasv
- Terved loomad annavad head toodangut
- Piisavalt ruumi

## Külvikord loomakasvatuses

- Põllukülvikorrad
  - sigadele ja lindudele
  - mäletsejatele
- Rohumaade külvikorrad
- Karjamaade külvikorrad

# Näited

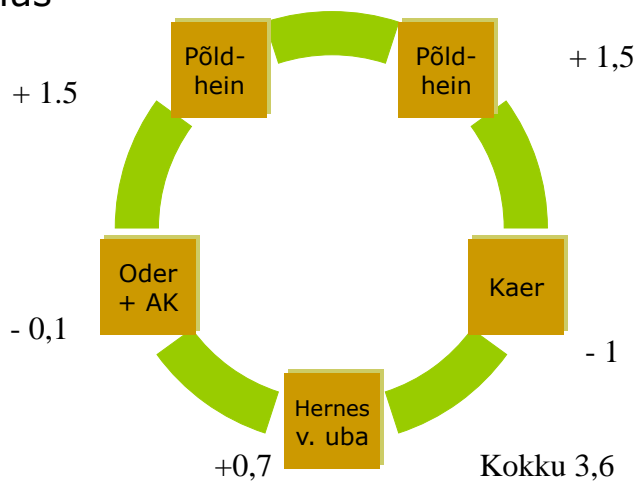
## Huumus



# Näited

## Huumus

Sõnnik v. kompost +1



## Karjamaade külvikord

---

- Eriti oluline lammastele ja kitsedele
- Karjatamine
- Söödatootmine (siloks ja heinaks)
- Karjamaade uuendamine
- - erinevad tegevused on võimalik panna roteerima – ehk luua külvikord

## Külvikord sigadele

---

- Põldhein - siloks
- Põldhein – sigade karjatamine
- Talinisu, taliraps – pärast koristust karjatamine
- Kaer – karjatamine
- Hernes v. uba - karjatamine
- Oder + AK
- Sobib ka lindudele

## Milliseid loomi võib ettevõttesse tuua?

---

### □ Põhimõtted:

- Oma karja järelkasv on eelistatud – sest – kohanemine teie ettevõtte tingimustega
- vähendate sissetoodavate haiguste riske
- teisest mahe ettevõttest

## Mittemahe ettevõttest lubatakse tuua

---

- Ainult esmapoegimata emasloomi – kui pole piisavalt saada maheloomi
  - veised ja hobused - 10% oma põhikarja loomade arvust
  - lambad, kitsed ja sead - 20% oma põhikarja loomade arvust
  - Kuni 40% ettevõtte olulise laiendamise, ohustatud loomatõugude, teist tõugu loomade kasvatamise või uue loomakasvatusharu kavandamise korral (vajalik PMA nõusolek)
  - OHUSTATUD TÕU PUHUL VÕIB KA POEGINUD LOOMI TUUA – Eesti maakari

## Mittemahe ettevõttest lubatakse tuua

- Kui maheloomi pole saada, võib tõuaretuse eesmärgil ettevõttesse tuua mittemahepõllumajanduslikult peetavaid täiskasvanud isasloomi.
- NB! Tuleb silmas pidada, et mittemaheloomade sissetoomisel rakendub neile üleminekuage (hobused ja liha tootmiseks kasutatavad veised – 12 kuud; lambad, kitsed, sead, piima tootmiseks kasutatavad veised – 6 kuud). Juurde tulnud loomade toodang tuleb kuni nende loomade üleminekuaja lõppemiseni hoida maheloomade toodangust eraldi.

## Mittemahe ettevõttest lubatakse tuua

### Mahekanala Taanis

- Kuni 3 päeva vanuseid tibusid
- Kuni 18 nädala vanuseid noorlinde munade tootmiseks (eritingimustel)



## Loomatervishoid

---

- Reeglid, mis on kehtestatud pidamistingimuste juures, toetavad loomade pidamisel nende paremat tervislikku seisundit – liikumine, suurem pindala looma kohta, liikumine väljas aastaringelt.
- Söötmise reeglid peaks seda sama tegema, kui sööt suudetakse toota parimal kvaliteedil – mitmekülgne söötmine – nt: koresööt kõigesööjatele.

## Loomatervishoid

---

- Haiguste ennetamine põhineb loomade heas kohtlemises ja nende parimate tingimuste loomisega
- Olulised on ka kohalikesse tingimustesse sobitatud loomade tõud ja ka loomaliik
- Puudushaiguste ennetamiseks on oluline õige söötmine, õige külvikord ja vajadusel lubatud lisaöödad.

## Loomatervishoid

---

- ❑ Veterinaarsed menetlused haiguste ennetamiseks on keelatud  
Nt: Raua süstimine põrsastele, seleeni süstimine talledele ja vasikatele, rutiinne parasiitide tõrje
  - ❑ Looma välimiku muutmine on keelatud  
Nt: sabade eemaldamine, hammaste murdmine põrsastel, lindude nokkade lühendamine
- Sarvede nudistamist on PMA lubanud – tuleb taotleda luba.

## Loomatervishoid

---

- ❑ Vitamiinide süstimine ennetavalt ei ole lubatud.  
D – vitamiin vajalik Ca ja P ainevahetuseks  
- sellepärast peavad väljas käima
- E – vitamiin rakkudes transpordi ülesanne ja ka sigimiseks vajalik
- B – rühma vitamiinid sigimiseks olulised



## Loomatervishoid

---

- Kust põrsad saavad oma rauavajaduse, et toota punaseid vereliblesid? – nõue on, et neil peab olema kokkupuude maaga ja sealt see tulebki.
- Kust saavad loomad D vitamiini, et oleks korras ainevahetus – nõue regulaarselt välja saada, UV kiirguse abil suudavad ise seda toota oma organismis.

## Loomatervishoid

---

- Mäletsejad tänu oma bakteriaalsele seedale on võimelised tootma kõiki vajalikke vitamiine oma tarbeks
- Sigadele ja lindudele lubatud lisa söödaga vitamiine lisaks manustada
- Hästi toodetud sööt sisaldab ka palju vajalikke vitamiine
- Vitamiinide saamise allikaks on lehistegemine loomadele ja võimalus ka talvel käia võsas pungasid närimas.

## Loomade ravimine

---

- Kui loom haigestub, siis peab teda aitama ka mahetootmises
- Kasutada võiks alternatiivseid ravimeetodeid, omal kohal rahvameditsiin
- Vajadusel saab ja tuleb kasutada tavapäraseid veterinaarravimeid

## Ravimine

---

Allopaatiliste ravimite kasutamise reeglid:

- Loom kelle eluiga on üle aasta, võib teha kuni 3 ravikuuri aastas
- Kui eluiga on alla aasta, võib teha 1 ravikuuri
- Keeluaeg loomale allopaatilise veterinaarravimi manustamise ja sellest loomast mahetoidu tootmise vahel peab olema 2 korda nii pikk kui ravimile tavatootmises ettenähtud keeluaeg või 48 tundi, kui keeluaega ei ole määratud.
- Vaktsineerimised (marutaud, teetanus jne), parasiiditõrje ja kohustuslike haigustõrjeprogrammide raames tehtavad raviprotseduurid on lubatud ja neid ei arvestata ravikuurina

## Loomade ravimine

---

- Nt: kõhulahtisuse korral – tammekoore tee, linaseemne keedis, must tee jne. ehk see on taimeteraapia
- Viin, taimeõli, akupunktuur, nõelravi on kõik lubatud võtted.
- Homöopaatia – on lubatud

## Ennetavalt parasiitide vastu

---

- Erinevate vanusegruppide eraldamine karjatamisel
- Karjatamise süsteemi loomine
- Nakkusvabad karjamaad
- Hiline karjatamise algus
- Ülekarjatamise vältimine
- Immuunsüsteemi tugevdamine

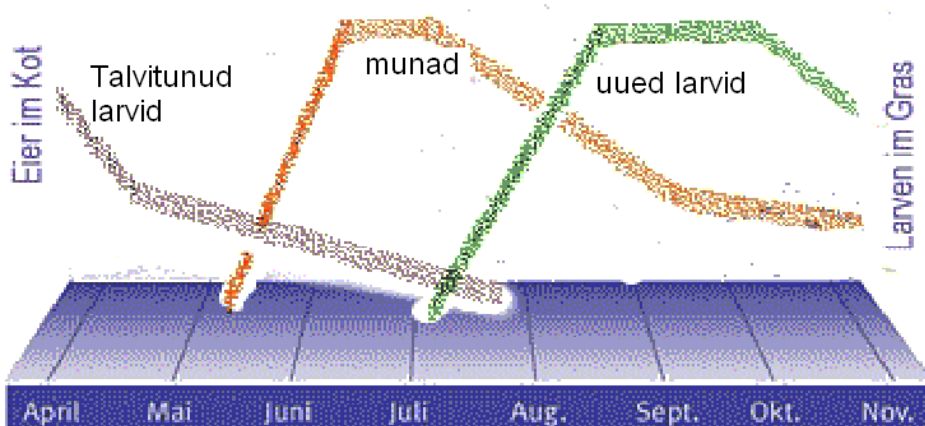
## Ennetavalt parasiitide vastu

- Ädalatelt silo tegemine
- Karjamaade vahetamine süsteemselt
- Karjamaade äestamine peale karjatamist
- Märgade kohtade eraldamine karjamaast
  - Maksakaanid

Loomade toomisel võõrastest karjadest  
(PULLID, JÄÄRAD)

## Ennetavalt parasiitide vastu

Munade ja larvide arvukus karjamaal



## Lisasööda söötmine

---



- Lisasöötmise hügieen
- Et ei asuks maapinnal
- Et sööt ei saaks niiskust

## Ravimine parasiitide puhul

---

- Tuleb kindlaks teha, kelle vastu peab ravim mõjuma?
- Ravimi valik on oluline ja manustamise viis. Vaheta preparaate pidevalt. Ja mitte ravimi nimetuse, vaid toimeaine järgi
- Millal ravimit manustada:
  1. Enne karjamaale minekut
  2. Kesksuvel
  3. Sügisel enne lauta jäämist

## Nõuete selgitus tootjale

---

- Juhendmaterjal mahepõllumajanduse nõuete kohta (2013) **NB! Osa nõudeid muutunud**
- Elektrooniliselt:  
[www.maheklubi.ee](http://www.maheklubi.ee) Tootja > Materjalid > Nõuete selgitus tootjale
- [www.agri.ee/et/eesmargid-tegevused/mahepollumajandus](http://www.agri.ee/et/eesmargid-tegevused/mahepollumajandus)