

## Mahe- ehk ökopõllumajanduslik loomakasvatus



Mahepõllumajanduslik loomakasvatus alustajatele  
Margo Mansberg  
Eesti Mahepõllumajanduse Sihtasutus  
Sügis 2018

## Loomakasvatus

	2016	2017
<b>Veised</b>	44 675	<b>48 303</b>
sh lüpsilehmad	1881	<b>1869</b>
sh lihaveise ammlehmad	16 045	<b>17 971</b>
<b>Lambad</b>	51999	<b>48 931</b>
<b>Kitsed</b>	1629	<b>1675</b>
<b>Hobused</b>	1952	<b>1859</b>
<b>Sead</b>	681	<b>525</b>
<b>Kodulinnud</b>	33 992	<b>33 530</b>
sh munakanad	19 008	<b>21 783</b>
<b>Küülikud</b>	2930	<b>512</b>
<b>Mesilased (perede arv)</b>	2717	<b>2775</b>

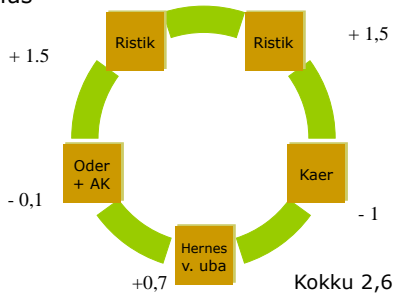
- Mahesööt
- Mahepõllumajanduslik loomakasvatus on maaga seotud tegevus
- Loomuomane käitumine
- Võimalus väljas olla
- Keskkonda sobiva loomarassi valimine
- Keskkonna reostuse vältimine
- Oma karja järelkasv
- Terved loomad annavad head toodangut
- Piisavalt ruumi

## Külvikord loomakasvatuses

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

## Näited

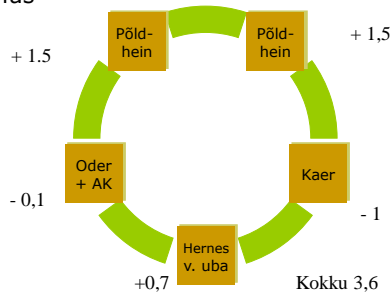
Huumus



## 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 või 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

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



Mahekanala Taanis

## Loomatervishoid

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

## Loomatervishoid

- Haiguste ennetamine põhineb loomade heal kohtlemisel ja nendele parimate tingimuste loomisel
- Olulised on ka kohalikesse tingimustesse sobivad loomatõud 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 lubab PMA erandjuhul – tuleb taotleda luba

## Loomatervishoid

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

## 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 on tänu oma bakteriaalsele seedimisele võimelised tootma kõiki vajalikke vitamiine oma tarbeks
- Sigadele ja lindudele lubatud lisaöödaga vitamiine lisaks manustada
- Hästi toodetud kvaliteetne sööt sisaldab ka palju vajalikke vitamiine
- Vitamiinide saamise allikaks on nt 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

## Loomade ravimine

Allopaatiliste ravimite kasutamise reeglid:

- Loom, kelle eluiga on üle 1 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), parasiititõrje 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 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

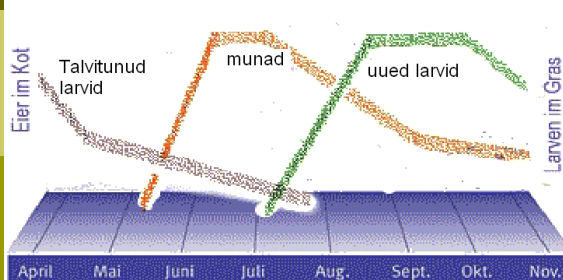
## Ennetavalt parasiitide vastu

- 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 ja manustamise viis on olulised. 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 (2018)
- 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)