



# Hevosenlannan hyödyntäminen lannoitevalmisteena

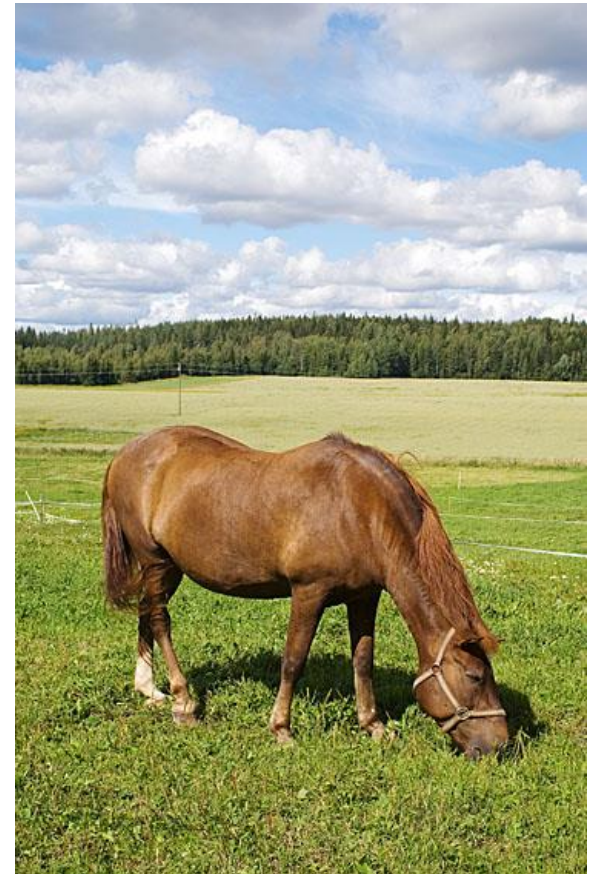
HELMET Areena –tilaisuus Forssa 2.3.2017

Merja Torniainen

# Lannan hyödyntäminen

- Voidaan käyttää sellaisenaan tai käsiteltynä omalla tilalla
- Luovuttaa sopimuksesta toiselle tilalle
- Luovuttaa tilalta irtotavarana kuluttajille
- Luovuttaa raaka-aineeksi lannoitevalmisteen valmistajalle
- Tuotteistaa lannoitevalmisteeiksi

**LUOVUTUS TOISELLE TILALLE TAI KULUTTAJILLE:  
Lannassa ei ole vakavan tartuntataudin  
leviämiskä, eikä tilalla ole todettu hukkakauraa!**



# Tuotteistaminen

Lainsäädännölliset vaatimukset koskevat toimintaa

## Mikä on tuote?

- Valmistettu vaatimusten mukaisesti
- Markkinoidaan tyyppinimen mukaisella nimellä
  - Maanparannuskomposti
  - Lantaseos
  - kompostimulta
  - Mädätysjäännös
  - Kuivarae
- Täyttää laadulliset vaatimukset

## Mitä vaaditaan?

- Toiminnalle tulee olla hyväksyntä Eviralta
- Toimijalla omavalvontavelvoite
- Valmistettaville tuotteille tuoteselosteet

# Vaatimukset valmistukselle

## Markkinat Suomessa

Taudinaiheuttajien väheneminen sekä hukkakauran ja rikkakasvinsiementen tuhoutuminen

- Lämpötila kompostissa  $> 50^{\circ}\text{C}$
- Termofiilinen mädätys tai mesofiilinen mädätys jatkokäsittelyllä
- Lämpökuivaus, kosteus  $< 10\%$
- Hygienia varmistettu
  - Ei salmonellaa
  - E. coli  $< 1000$  pmy/g

## Markkinat EU:ssa

Eläintautien leviämisen estäminen

- Käsittelyvaatimus  $70^{\circ}\text{C}$ , 60 minuuttia tai validoitu menetelmä
- Hygienia varmistettu
  - Ei salmonellaa
  - E. coli  $< 1000$  pmy/g
  - Itiöitä muodostavien bakteerien määrä vähentynyt

# Lainsäädäntö

- Lannoitevalmistelaki 539/2006
- Maa- ja metsätalousministeriön asetus lannoitevalmisteista 24/11, muutettu asetuksilla 12/12, 7/13 ja 21/15
- Maa- ja metsätalousministeriön asetus toiminnan harjoittamisesta ja sen valvonnasta 11/12, muutettuna asetuksella 22/15
- Sivutuoteasetus (EY) N:o 1069/2009
- Sivutuoteasetuksen täytäntöönpanoasetus (EU) N:o 142/2011
- Laki eläimistä saatavista sivutuotteista 517/2015

Lisätietoja lannoitevalmisteiden valmistuksesta:

<https://www.evira.fi/kasvit/viljely-ja-tuotanto/lannoitevalmisteet/>

[lannoitevalvonta@evira.fi](mailto:lannoitevalvonta@evira.fi)

**KIITOS MIELENKIINNOSTA!**

