



MAASEUTU 2020

# Näin varmistan hyvän rehuhygienian

Marja Kallioniemi ja Jarkko Niemi, Luonnonvarakeskus  
Gun Wirtanen ja Hannele Suvanto, Helsingin Yliopisto, Ruralia-instituutti

Webinaari 18.6.2019

Kotieläinalalle kilpailukykyä bioturvallisuudesta-hanke



Euroopan maaseudun  
kehittämisen maatalousrahasto:  
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



SeAMK





**Tätä kohdetta on  
tuettu Manner-  
Suomen maaseudun  
kehittämishjelmast  
a 2014-2020**

Tämä webinaari on osa  
Kotieläinalalle kilpailukykyä  
bioturvallisuudesta-hanketta

[www.luke.fi/biosecurity](http://www.luke.fi/biosecurity)

**Tätä kohdetta on tuettu Manner-Suomen  
maaseudun kehittämishjelmasta  
2014-2020**

**Kotieläinalalle kilpailukykyä  
bioturvallisuudesta-hanke**



Suomen rajojen ulkopuolella tilanne eläintautien osalta on *hyvin erilainen*.

Ole tarkkana:

- \* maahantuodut rehuerät,
- \* ulkomaiset työntekijät
- \* ulkomaan matkat.

# Eläinten rehuja toimittavien yritysten positiivilista

Eläinten terveys ETT ry ja rehuteollisuus ylläpitävät eläinten rehuja toimittavien yritysten positiivilistaa.

*”Positiivilista kotieläintilan tukena”, Maaseudun Tulevaisuus*

*1. Rehunvalmistajat, joilla rehuhygienia-asetuksen mukainen laadunvalvontasuunnitelma*

*2. Rehujen ja rehuraaka-aineiden tuojat*

*3. Rahtisekoittajat*

- Listalla mainitut yritykset ovat vapaaehtoisesti osoittaneet riskinhallintakykynsä salmonellan osalta, jolloin maahantuoduista rehueristä tai rehujen raaka-aineista on otettu **salmonellanäytteet**.
- Lisäksi yrityksen rehunvalmistuksessa on noudatettu rehuhygienia-asetuksen mukaista laadunvarmistussuunnitelmaa (ETT, 2015).

# Hyvän rehuhygienian säännöt pähkinäkuoressa

- Hanki eläinten rehut ETT ry:n positiivilistan toimittajalta.
- Varmistu, että ulkomailta tuotava rehu on tutkittu eläintautien ja salmonellan osalta.
- Ihmisten ruokajätteen syöttäminen tuotantoeläimille on kiellettyä koko EU:n alueella.
- Estä haittaeläinten, kuten villilintujen tai rottien pääsy rehuun ja rehuvarastoon. Estä jyrsojen pesiytyminen tuotantorakennusten läheisyyteen siistimällä ympäristö. Salmonellavaara!
- Huolehdi rehuvaraston siisteydestä ja eläinten juomaveden hyvästä laadusta. Tutkituta juomaveden laatu säännöllisesti.

# Puhdasta ja turvallista ruokaa eläimille

- Suomessa mm. useat tuotantosopimukset, eläinten hyvinvointikorvaus, salmonellavakuutus edellyttävät, että rehut hankitaan ETT:n positiivilistalla olevalta rehuntoimittajilta.
- **Huolehdi!**
  - Eläinten uloste ei saa päästä saastuttamaan rehua tai juomavettä.
  - Rehun säilytyspaikka pitää suojata linnuilta ja jyrsijöiltä, sillä ne voivat levittää salmonellaa rehuun.
  - Linnuille ei saa olla istumapaikkoja rehuvarastossa varastoitavan rehun tai eläinten syöntipaikan yläpuolella. (ETT, 2012)
  - Rehuvarastot ja -siilot kannattaa täyttää siten, että rehuauton kuljettajan ei tarvitse mennä rehuvarastoon tai eläintilaan sisään (Ruoho, 2017).
  - Jos eläimet osallistuvat näyttelyyn tai kilpailuun, on suositeltavaa ottaa mukaan omat rehut ja ruokintavälineet (Evira, 2017).

# Eläinten rehujen maahantuonti: ohjeet Eläinten terveys ry

- Ennen tuontia tulee ottaa **yhteyttä Ruokaviraston rehuvalvontaan**, josta saa tietoa tuonnille asetetuista viranomaisvaatimuksista.
- Ulkomaisen myyjän kanssa kannattaa sopia **kauppaehdoissa**: jos salmonellaa esiintyy erässä, ostaja voi palauttaa rehuerän tai tuote käsitellään Ruokaviraston hyväksymällä tavalla myyjän kustannuksella.
- Ennen maahantuodun rehuerän käyttöönottoa rehusta otetaan salmonellanäyte tai näytteet Ruokaviraston näytteenotto-ohjeen mukaisesti. Rehuerä on tutkimuksen ajan karanteenissa.
  - Tuoja vastaa, jos rehun mukana kulkeutuu Suomeen jotain tautia.
- Salmonellanäytteet tutkitaan Ruokaviraston hyväksymässä laboratoriossa tai laboratoriossa, jossa on käytössä akkreditoitu menetelmä salmonellan tutkimiseksi rehuista. Jos rehunäytteet ovat negatiivisia salmonellan osalta, rehuja voidaan käyttää rehuna salmonellatutkimustodistus kannattaa säilyttää.

# Salmonella ja rehut

- Salmonellatartunnan jälkeen eläintilalta vaadittavat toimenpiteet ovat niin järeitä, että salmonellavakuutus on eläintilalle välttämätön.
- Olli Ruoho, ETT ry:

***Suurin osa salmonellatartunnoista tulee tiloille rehuvaraston, ruokintalaitteiden tai juoma-altaiden kautta, kun linnut tai jyrsijät ovat päässeet saastuttamaan eläinten rehun. (Mälkiä, 2018)***



# Salmonella ja rehut

- Maahantuoduista korkean valkuaispitoisuuden rehuista todetaan salmonellaa useita kertoja vuoden aikana. Nämä rehuerät joko käsitellään bakteerin tuhoamiseksi tai palautetaan lähtömaahan. (Ylhäinen, 2017)
- Valkuaisraaka-aine-eristä n. 7% on salmonella saastuttamia, yleisimmin soija-, rypsi- tai rapsirouhe.
- Salmonella säilyy toimintakykyisenä esimerkiksi rehuvarastossa ja eläinsuojan pölyssä, (Ruokavirasto, 2019) mutta tuhoutuu yli +70 - +75 celsiusasteen lämpötilassa. (Ruokavirasto, 2019) (Terveysten ja hyvinvoinnin laitos, 2019)

# Salmonella ja lainsäädäntö

- Kansallisen salmonellan omavalvontaohjelman tavoitteena on säilyttää salmonellan esiintyminen siipikarjaparvissa, naudoissa ja sioissa alle 1 % vuositasolla eläinlajikohtaisesti. (MMM, 2009)
- Suomalainen lainsäädäntö luokittelee salmonellan vastustettavaksi eläintaudiksi naudoilla, sioilla, kalkkunoilla, broilereilla ja munintakanoilla.
- Kun tilakoot ovat kasvaneet, ovat salmonellatartunnan aiheuttamat vahingotkin isoilla eläintiloilla mittavia: bakteerin häätäminen eläintilalta vaatii paljon työtä, aiheuttaa kustannuksia ja kestää oman aikansa. (Mälkiä, 2018)
  - 60 lehmän pihatto: saneerausikulut n. 100 000 e
  - tuhannen emakon porsastuotanto: saneerausikulut n. 900 000 e (Tirkkonen, 2018)

# Salmonella maatiloilla

- Viime vuosi oli hankala salmonellavuosi

Kiitokset kuulijoille!

