



# **Sisäinen ja ulkoinen tauti- suojaus kotieläintuotannossa kannattaa ja parantaa tuotannon kestävyyttä!**

**Gun Wirtanen, Seinäjoen ammattikorkeakoulu &  
Helsingin yliopisto Ruralia-instituutti**

**Hannele Suvanto, Helsingin yliopisto Ruralia-instituutti**

**Marja Kallioniemi ja Jarkko K. Niemi, Luonnonvarakeskus**

**SeAMK** 

# Lyhyesti EläinBioTurva-hankkeesta

- Päämääränä on **parantaa eläintautiriskien hallintaa** nauta-, sika- ja siipikarjatiloiilla ja siten edistää kilpailukykyistä tuotantoa sekä **tiedottaa tautisuojauksesta** Etelä- ja Keski-Pohjanmaan ja Pohjanmaan alueilla suomeksi ja ruotsiksi.
- **Hankkeen** toimenpiteistä löytyy tietoa **nettisivulla: [www.luke.fi/biosecurity/](http://www.luke.fi/biosecurity/)**
  - **Opasvideot** tautisuojauksesta - tekeillä
  - **Bioturvallisuustreffit** (asiantuntijatapaaminen)
  - **Hankeseminaarit, webinaarit ja pienryhmät:** <https://www.luke.fi/biosecurity/materiaalit/>
  - **Animaatio** avuksi tilan liikennesuunnittelussa - tekeillä
  - **Tautisuojausopas** - **tekeillä**
- Rahoitus: **Manner-Suomen maaseudun kehittämisohjelma**
- **Päätoteuttajat:** Luonnonvarakeskus (**Luke**) ja Helsingin yliopisto **Ruralia-instituutti**



Euroopan maaseudun  
kehittämisen maatalousrahasto:  
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



Kotieläinalalle kilpailukykyä bioturvallisuudesta-hanke

SeAMK



# Käsitlemme tautisuojausta 7 otsikon alla

1. **Eläinkauppa** ja eläinten **vastustuskyky**
2. Eläintilan puhdas ja likainen **kulkureitti**
3. **Tautisulku** ja **suojavaatetus**
4. Rehujen ja juomaveden **puhtaus**
5. Eläintilojen **puhdistus, pesu ja desinfiointi**
6. **Kuolleiden eläinten** säilytys ja hävittäminen
7. Suomessa esiintyviä eläintauteja  
(ei käsitellä tässä esityksessä)



Euroopan maaseudun  
kehittämisen maatalousrahasto:  
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



Kotieläinalalle kilpailukykyä bioturvallisuudesta-hanke

SeAMK



# MITEN TORJUA ELÄINTAUTIVAARAA?

**Tarttuvat eläntaudit** ovat vakava **uhka** kotieläintuotannolle!

**Yleisellä tasolla** voit tehdä seuraavaa tilallasi:

- **Käy järjestelmällisesti läpi**, miten torjut eläntauteja.
- Mieti, **mitä** voisi **tehdä paremmin**?
- Selvitä, **mitä täytyy korjata**/muuttaa?
- **Määritä aikataulu** toimenpiteille ja seurannalle
- **Aloita muutostyöt** tilallasi aikataulun mukaisesti sopivin askelein!
- **Ohjeita, vinkkejä ja tietolinkkejä** löytyy hankkeen sivuilta ([www.luke.fi/biosecurity/](http://www.luke.fi/biosecurity/)).



Euroopan maaseudun  
kehittämisen maatalousrahasto:  
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



Kotieläinlalle kilpailukykyä bioturvallisuudesta-hanke

SeAMK



# MITEN TORJUA VAARAA ELÄINKAUPASSA?

**Taudinaiheuttajat** siirtyvät tehokkaimmin **eläinten välisen suoran kontaktin** eli koskettelun ja eritteiden (mm. lanta, virtsa, lima) **välityksellä**.

- Selvitä tilan, josta olet hankkimassa eläimet, tautitilannetta. Siirrä **ensi tieto** eläinten terveydestä, vasta **sitten eläimet**.
  - Mikäli myyt, **varmista eläimen terveydentila**.
- **Pidä huoli, etteivät taudinaiheuttajat leviä kuljetuksen aikana.**
- Noudata karanteeniaikoja.
- **Huolehdi eläinten vastustuskyvystä hyvällä hoidolla ja elinolosuhteiden avulla**, jolloin torjut eläintauteja pitkäjänteisesti.



Euroopan maaseudun  
kehittämisen maatalousrahasto:  
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



Kotieläinalalle kilpailukykyä bioturvallisuudesta-hanke

SeAMK



# TORJU VAARAT KULKUREITEILLÄ

Taudinaiheuttaja leviää tilalla, mikäli kulkureitit on suunniteltu väärin.

- **Määritä tilalle puhtaat ja likaiset kulkureitit!** Opasta kulkijoita ja liikennettä!
- **Likaista reittiä** pitkin kulkee **kaikki tilalle saapuva ja sieltä lähtevä liikenne** rehut, tilan ulkopuoliset eläinten kuljetukset, lanta, liete, kuolleet eläimet ja vierailijat. **Vain likaisella puolella voidaan kulkea likaisin jalkinein.**
- **Puhtaalle reitille ohjataan tilan sisäinen liikenne.** Puhtaalla alueella kuljetaan vain puhtailla jalkineilla, puhdistetuilla ja desinfioiduilla ajoneuvoilla.
- **Puhdista, pese ja desinfioi jalkineet, vaatteet, työkalut ja ajoneuvot** tuodessasi ne likaiselta alueelta puhtaalle alueelle.
- **Huolehdi eivät** puhtaat ja likaiset **reitit risteä keskenään.**
- Varusta risteyskohta ajosillalla ja peitä se kuivikkeilla/rakennushienokalkilla.



Euroopan maaseudun  
kehittämisen maatalousrahasto:  
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



Kotieläinalalle kilpailukykyä bioturvallisuudesta-hanke

SeAMK



# TORJU VAARAT TAUTISULULLA

Tilalle saapuva tai tilalta lähtevä **ihminen, ajoneuvo tai työväline** voi **levittää taudinaiheuttajia** mukanaan **paikasta toiseen**.

- Järjestä **tautisulku, jossa rajaat selkeästi** eläintilan ja sen ulkopuolisen tilan.
- **Vaihda jalkineet/päällysvaatteet** ja **pese kätesi**, kun menet eläinsuojaan!
- **Muista vierailijat** - tarjoa heille suojavaatteet, suojajalkineet ja käsienpesupaikka.
- Opasta tilalle saapuvia kiinnittämällä eläinsuojaan **opasteita tautisuojuksesta**.
- Kerro vierailijoille selkeästi, **miten taudeilta suojaudutaan**.
- **Neuvo ja valvo**, että jokainen toimii ohjeiden mukaan.
- Uskalla muistuttaa ja puuttua asiaan!



Euroopan maaseudun  
kehittämisen maatalousrahasto:  
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



Kotieläinalalle kilpailukykyä bioturvallisuudesta-hanke

SeAMK



# REHUJEN JA JUOMAVEDEN PUHTAUS

Rehun tai juomaveden hyvä laatu ehkäisee eläintauteja:

- **Anna eläimille hyvälaatuista juomavettä.** Tutkituta juomaveden laatu säännöllisesti.
- **Hanki** eläinten rehut **ETT:n positiivilistan toimittajalta.**
- **Varmista, että ulkomailta tuotava rehu on tutkittu eläintautien ja salmonellan osalta,** sillä ulkomailta tuotu rehu on tautiriski.
- Pidä rehuvarasto siistinä.
- **Estä haittaeläinten** (villilintujen, hiirten tai rottien) **pääsy** rehuun ja rehuvarastoon.
- **Estä haittaeläinten pesiytyminen** tuotantorakennusten läheisyyteen. Haittaeläimet aiheuttavat mm. salmonellavaaran!
- Pidä eläinsuojan lähiympäristö siistinä ja vapaana (kaikesta) kasvillisuudesta.
- Ihmisten **ruokajätteiden syöttäminen tuotantoeläimille on kielletty** EU-alueella.



Euroopan maaseudun  
kehittämisen maatalousrahasto:  
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



Kotieläinalalle kilpailukykyä bioturvallisuudesta-hanke

SeAMK





# TORJU VAARAT PUHDISTAMALLA, PESEMÄLLÄ JA DESINFIOIMALLA

**Taudinaiheuttajat voivat levitä lannan, lian tai muun eritteitä sisältävän biologisen materiaalin välityksellä tuotantoeläimiin, mikäli eläinsuojaa ei puhdisteta, pestä ja desinfioida huolellisesti ja säännöllisesti.**

- **Tee erätaukopesu** aina, kun osaston eläimet siirretään toiseen paikkaan.
  - **Kuivapuhdista, pese** matalalla paineella, **liota, märkäpuhdista** ja **kuivata** eläintila.
  - Poista kaikki näkyvä lika mekaanisesti!
  - **Käytä pesuainetta.**
  - Poista pinnoilla oleva lika, jotta desinfiointiaine pääsee vaikuttamaan.
- **Kuivaus on tärkeä osa pesuprosessia**, tämä voi kestää pari päivää.
- Kuivat pinnat estävät desinfiointiaineen laimenemisen.



Euroopan maaseudun  
kehittämisen maatalousrahasto:  
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



Kotieläinalalle kilpailukykyä bioturvallisuudesta-hanke

SeAMK



# TORJU VAARAT PUHDISTAMALLA, PESEMÄLLÄ JA DESINFIOIMALLA

- **Pesu ja desinfiointi ovat kaksi erillistä työvaihetta**; eri kemikaalit käytössä.
  - Älä sekoita näitä kahta vaihetta toisiinsa.
- **Käytä joko kuivaa tai märkää desinfiointia.**
- **Levitä desinfiointiainetta** suuttimella (märkädesinfiointinnissa). **Vaahtona desinfiointiaine tunkeutuu paremmin huokoisille pinnoille.**
- **Huuhtelee desinfiointiaine vedellä ja anna kuivua**, jotta eläimet eivät saa desinfiointiainetta lammikoista elimistöönsä.
- Tai **levitä kuivana käytettävä desinfiointiaine**, joka imeytyy paremmin kuivaan pintaan.
- **Levitä kuiviketta**, jotta eläinten elimistöön ei kulkeudu desinfiointiainetta.



Euroopan maaseudun  
kehittämisen maatalousrahasto:  
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



Kotieläinalalle kilpailukykyä bioturvallisuudesta-hanke

SeAMK



# TORJU RAATOJEN AIHEUTTAMAT VAARAT

Kuolleet eläimet voivat levittää runsaasti taudinaiheuttajia ympäristöön ja ovat sen vuoksi tautiriski.

- **Siirrä eläimen raato pois eläinsuojasta** mahdollisimman pian eläimen kuoleman jälkeen.
- **Hävitä raato** (kuollut nauta, lammas, sika, siipikarja, vuohi ja biisoni) **nopeasti toimittamalla se polttolaitokseen.**
- **Tilaa** raadon nouto tilalta esim. **osoitteesta <https://raatonetti.fi/>.**
- **Säilytä raadot suojatussa ja viileässä paikassa** esim. raatokontissa.
  - Estä villi- ja lemmikkieläinten pääsy raatokonttiin.
  - Huolehdi, ettei raatokontista valu nestettä ympäristöön.
- **Pese ja desinfioi raatokontti** heti noudon jälkeen.



Euroopan maaseudun  
kehittämisen maatalousrahasto:  
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



Kotieläinalalle kilpailukykyä bioturvallisuudesta-hanke

SeAMK





**Tautisuojaukseen voi vaikuttaa itse –  
motivaatiolla, asenteilla, tiedolla ja taidolla!**

**Katso myös ETT:n ohjeet:**

**[https://ett.fi/ohjeet ja lomakkeet/tilatason tautisuojaus](https://ett.fi/ohjeet_ja_lomakkeet/tilatason_tautisuojaus)**

# MAKUPALOINA: HANKKEEN WEBINAAREJA

Tiistaina 18.6. pidettiin seuraavat webinaarit:

**13.00-13.25 Miten pestään ja desinfioidaan eläinsuoja karsinoineen?**

Gun Wirtanen, HY Ruralia-instituutti

**13.30-13.55 Tuotantoeläinten raatojen käsittely tuotantotilalla**

Jarkko Niemi, Luonnonvarakeskus

**14.00-14.25 Onko tuotantokanalasi tautisuojaus kunnossa?**

Hannele Nauholz, Eläinten Terveys ETT ry

**14.30-14.55 Rottien, lintujen ja muiden haittaeläinten torjunta kotieläintilalla**

Marja Kallioniemi, Luonnonvarakeskus

**15.00-15.25 Miksi afrikkalainen sikarutto on uhka sikatilalle ja miten suojaudut siltä?**

Jarkko Niemi, Luonnonvarakeskus

**15.30-15.55 Näin varmistan hyvän rehuhygienian**

Marja Kallioniemi, Luonnonvarakeskus

**Webinaarien tallenteet** katsottavissa hankesivulla [www.luke.fi/biosecurity](http://www.luke.fi/biosecurity); myös ruotsinkielisinä



Euroopan maaseudun  
kehittämisen maatalousrahasto:  
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



Kotieläinalalle kilpailukykyä bioturvallisuudesta-hanke

SeAMK



# MAKUPALOINA: HANKKEEN WEBINAAREJA

Tiistaina 28.5. pidettiin seuraavat webinaarit:

**klo 10.00–10.30 Kaikki tuotantosunnat** – Tautisuojausten arvioinnin pääpiirteet.

**klo 12.30–13.00 SIKA** – Sikalan tautisuojaus kannattaa. Pikakatsaus mihin sikalan tautisuojauksessa kannattaa kiinnittää huomiota?

**klo 13.30–14.00 KANA** – Kanalan tautisuojaus kannattaa. Pikakatsaus mihin kanalan tautisuojauksessa kannattaa kiinnittää huomiota?

**klo 11.00–11.30 LIHANAUDAT JA LYPSYLEHMÄT** – Navetan tautisuojaus kannattaa. Pikakatsaus mihin navetan tautisuojauksessa kannattaa kiinnittää huomiota?

**klo 14.30–15.00 SAIRAANA IHMINEN JA VASIKKA:** miten kryptosporidioosin riskiä voi vähentää?

**Webinaarien tallenteet** ovat katsottavissa hankesivulla [www.luke.fi/biosecurity](http://www.luke.fi/biosecurity); myös ruotsinkielisinä



Euroopan maaseudun  
kehittämisen maatalousrahasto:  
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



Kotieläinalalle kilpailukykyä bioturvallisuudesta-hanke

SeAMK



# Kiitos!

**Kotieläinalalle kilpailukykyä bioturvallisuudesta-hanke**



Euroopan maaseudun  
kehittämisen maatalousrahasto:  
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



MAASEUTU.FI



HELSINGIN YLIOPISTO  
RURALLA-INSTITUUTTI

SeAMK 



Luke  
LUONNONVARAKESKUS