



MAASEUTU 2020

EläinBioTurva –hankkeen materiaali: Neuvot ja tulokset käytännön käyttöön

Gun Wirtanen, SeAMK-Ruoka, Seinäjoki &
Jarkko Niemi, Luonnonvarakeskus Luke, Seinäjoki

Webinaari 17.3.2020

Kotieläinalalle kilpailukykyä bioturvallisuudesta-hanke



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



SeAMK



Lyhyesti EläinBioTurva-hankkeesta

- Päämääränä on parantaa eläintautiriskien hallintaa nauta-, sika- ja siipikarjatiloiilla ja siten edistää kilpailukykyistä tuotantoa sekä kouluttaa Etelä- ja Keski-Pohjanmaan ja Pohjanmaan alueen kotieläintiloja tautisuojausasioissa suomeksi ja ruotsiksi.
- Hankkeen toimenpiteistä löytyy tietoa **nettisivulla:**
www.luke.fi/biosecurity/
 - Opasvideot tautisuojauksesta
 - Bioturvallisuustreffit (asiantuntijatapaaminen)
 - Hankeseminaarit, webinaarit ja pienryhmät
 - <https://www.luke.fi/biosecurity/materiaalit/>
 - Animaatio tilan liikenteen suunnittelun avuksi
 - Tautisuojausopas
- Rahoitus: Manner-Suomen maaseudun kehittämisohjelma
- Toteuttajat: Luonnonvarakeskus ja Helsingin yliopiston Ruralia-instituutti

Kotieläinalalle kilpailukykyä bioturvallisuudesta-hanke



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



Tiedonvälityshankkeen tavoitteet ovat:

- Tehokkaalla tiedonvälityksellä parantaa nauta-, sika- ja siipikarjatilojen eläintautiriskinhallintaa ja siten edistää kilpailukykyistä suomalaista tuotantoa.
- Yksityiskohtaisempia tavoitteita:
- Kouluttaa vähintään 200 kotieläintilaa (tilaisuudet/tapahtumat)
- Tuottaa 9 kompaktia **opasvideota**
- Järjestää viidet **bioturvallisuustreffit** (asiantuntijatapaaminen)
- Järjestää **seminaari tai webinaari** siten, että kunkin toimenpideosion, tuotantosuunnan ja alueen näkökohdat tulevat katetuksi (yhteensä 16 seminaaria ja noin 20 webinaaria)
- Järjestää viisi **pienryhmätapaamista**
- Tuottaa **opas bioturvallisuuden parantamiseen kullekin toimenpideosiolla**
- Sovellus tai **animaatio logistiikan suunnittelun avuksi**

Kotieläinalalle kilpailukykyä bioturvallisuudesta-hanke



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



Ensiksi hieman käsihygieniasta ...



https://www.ruokavirasto.fi/globalassets/tietoa-meista/julkaisut/esitteet/elintarvikkeet/ruokavirasto_kasienpesuohje.pdf

Kotieläinalalle kilpailukykyä bioturvallisuudesta-hanke



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



HANDWASHING AS A TOOL AGAINST SALMONELLA

Satu Salo, Research Scientist • Gun Wirtanen, Senior Research Scientist

Commercial antibacterial liquid hand soap and normal liquid hand soap was compared in cleaning hands contaminated with *Salmonella* Infantis. Hands of 6 persons performing the test several times were contaminated with *Salmonella* suspension (approx. 10^9 cfu/ml). This test set-up was used to simulate a worst case situation.



Figure 1. The test was performed based on standard EN 1499 Chemical disinfectants and antiseptics - Hygienic handwash - Test method and requirements (phase 2/step 2). The healthy hands of volunteers were dipped into *Salmonella* suspension for 5 s and dried in air for 3 min. The handwashing was performed with blind coded soaps according to standard washing procedure.



Figure 2. Handwashing included 6 different movements and the duration of washing was 30 s. Thereafter the hands were rinsed with running water for 15 s.



Figure 3. Sampling with contact agar was performed before and after handwashing from palms, thumbs and finger tips. Contact agar used was Hygicult E/B-GUR an agar slide containing modified VRB-agar on one side for detecting bacteria belonging to the family *Enterobacteriaceae*, and β -glucuronidase medium on the other side for detecting bacteria producing β -glucuronidase like *Salmonella*.

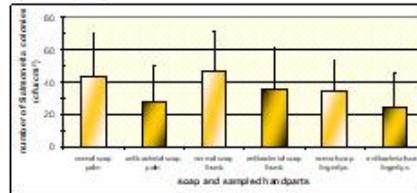


Figure 4. The cleaning effect of antibacterial soap was better in 23 out of 36 cases. The difference between normal and antibacterial soap was not significant. The difference between persons was notable. This means that one should pay more attention to the cleaning itself than to the type of soap used (antibacterial vs. normal). Neither of the tested soaps cleaned the test persons' hands completely.

CONCLUSION

Hands heavily contaminated with *Salmonella* were not cleaned properly with the standard handwash procedure though considerable number of *Salmonella* bacteria were reduced with 30 s cleaning.

Contaminated hands should be washed carefully and special attention should be paid in the washing of thumbs and other parts difficult to reach.

Hyvä käsihygienia on tärkeää!

Satu Salo, S. & Wirtanen, G. 2005. Posterisitys: HANDWASHING AS A TOOL AGAINST SALMONELLA. VTT Biotekniikka (21/7 2005)

Hyvä käsihygienia on tärkeää!



Satu Salo, S. & Wirtanen, G. 2005. Posterisitys: HANDWASHING AS A TOOL AGAINST SALMONELLA. VTT Biotekniikka (21/7 2005)

Tämä teos on lisensoitu: Creative Commons Nimeä –
Ei Kaupallinen - Jaa Samoin 4.0 Kansainvälinen -lisenssillä.

Hyvä käsihygienia on tärkeää!



Satu Salo, S. & Wirtanen, G. 2005. Posterisitys: HANDWASHING AS A TOOL AGAINST SALMONELLA. VTT Biotekniikka (21/7 2005)

Tämä teos on lisensoitu: Creative Commons Nimeä – Ei Kaupallinen - Jaa Samoin 4.0 Kansainvälinen -lisenssillä.

Hyvä käsihygienia on tärkeää!



Muista pestä molemmat peukalot!



Satu Salo, S. & Wirtanen, G. 2005. Posteresitys: HANDWASHING AS A TOOL AGAINST SALMONELLA. VTT Biotekniikka (21/7 2005)

Tämä teos on lisensoitu: Creative Commons Nimeä – Ei Kaupallinen - Jaa Samoin 4.0 Kansainvälinen -lisenssillä.

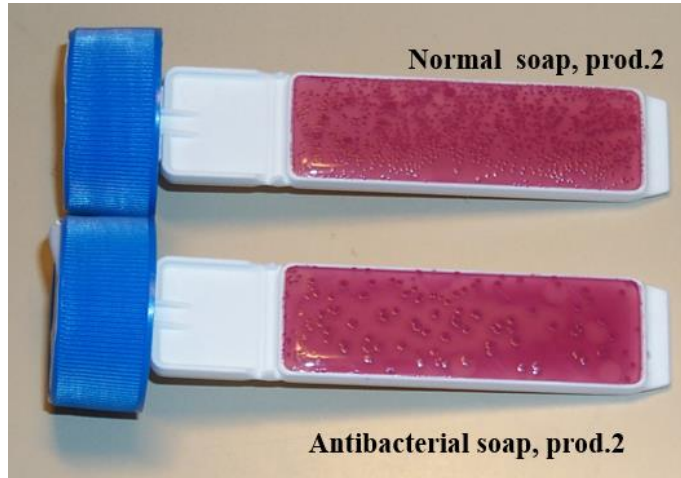
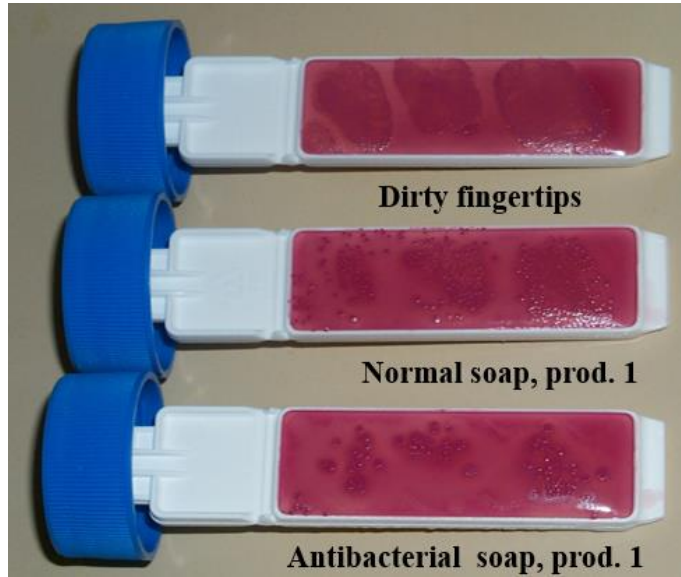
6. **Huuhtelee kädet huolellisesti.**
7. **Kuivata kädet kertakäyttöisellä paperipyyhkeellä.**
8. **Sulje hana. Muista suojata käsiäsi likaantumiselta!
Älä koske hanaan paljaalla kädellä.**
9. **Käytä desinfiointiainetta tarvittaessa.**

Tässä alla tarkistetaan pesutehoa:



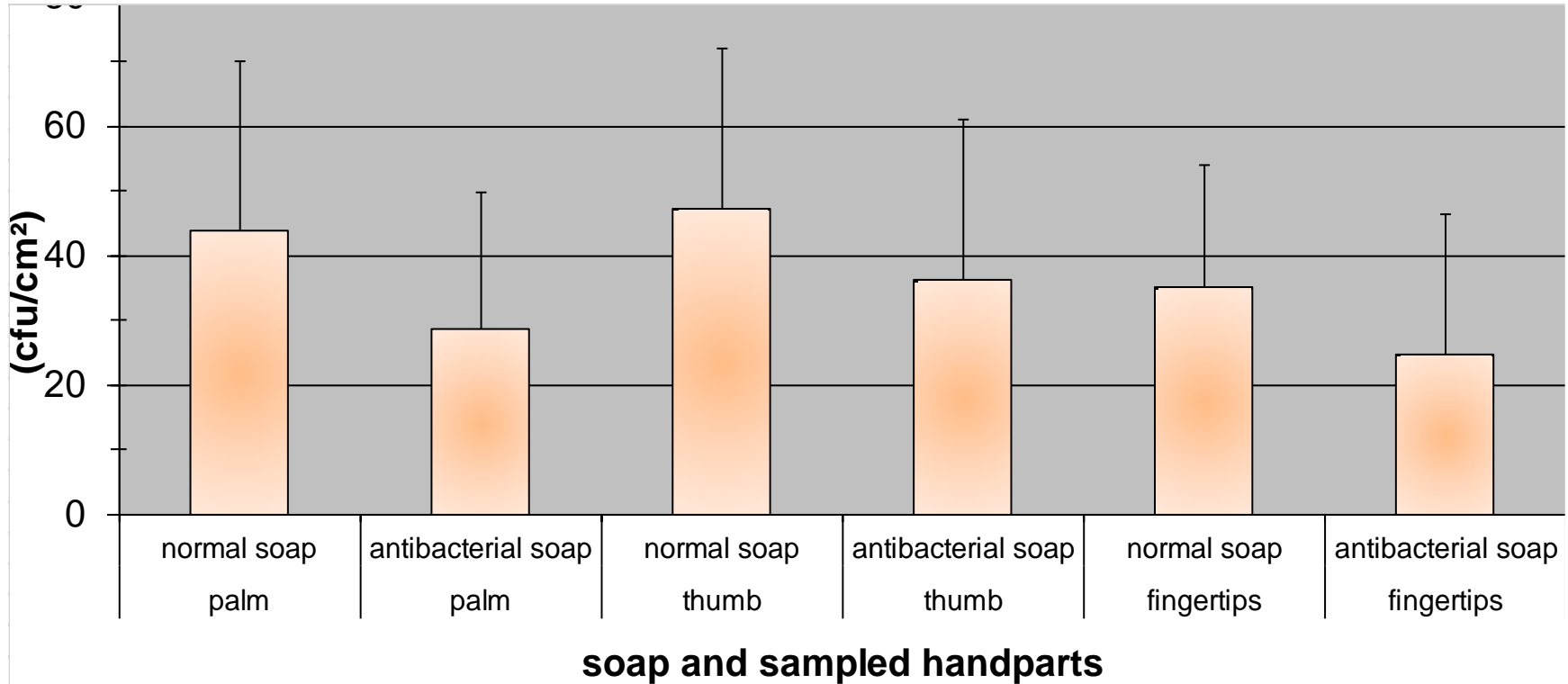
Satu Salo, S. & Wirtanen, G. 2005. Posterisitys: HANDWASHING AS
A TOOL AGAINST SALMONELLA. VTT Biotekniikka (21/7 2005)

Tapaustutkimuksesta:



Satu Salo, S. & Wirtanen, G. 2005. Posterisitys: HANDWASHING AS
A TOOL AGAINST SALMONELLA. VTT Biotekniikka (21/7 2005)

Tapaustutkimuksesta:



Satu Salo, S. & Wirtanen, G. 2005. Posterisitys: HANDWASHING AS A TOOL AGAINST SALMONELLA. VTT Biotekniikka (21/7 2005)

Yhteenvetoa tapaustudkimuksesta:

- ⇒ **tässä tutkimuksessa (23/36) antibakteerinen saippua oli jonkin verran parempi, mutta ero normaalin ja antibakteerisen saippuan välillä ei ollut merkittävä (suuret poikkeamat)**
- ⇒ **ero henkilöiden välillä oli huomattava**
- ⇒ **täten tulisi kiinnittää enemmän huomiota itse pesuun saippualla kuin käytetyn saippua-tyyppiin (antibakteerinen vs. normaali)**

Satu Salo, S. & Wirtanen, G. 2005. Posterisitys: HANDWASHING AS A TOOL AGAINST SALMONELLA. VTT Biotekniikka (21/7 2005)



... ja hieman aivastamisesta ja yskimisestä:



Gun Wirtanen, Hanna Miettinen, Satu Pahkala,
Seppo Enbom & Liisa Vanne

Clean air solutions in food
processing

Wirtanen, G., Miettinen, H., Pahkala, S., Enbom,
S. & Vanne, L. 2002. Clean air solutions in food
processing. VTT Publications 482. Espoo, VTT
Biotechnology. 95 p.

Bilden är tecknad av Antti Huovinen

Tämä teos on lisensoitu: Creative Commons Nimeä –
Ei Kaupallinen - Jaa Samoin 4.0 Kansainvälinen -lisenssillä.

Animaatio tulossa



Internetsivut

Tavoite: julkaistaan ja ylläpidetään hankesivuja

Hankkeelle on julkaistu internet-sivu osoitteeseen www.luke.fi/biosecurity, jonne on tuotettu ensimmäinen versio tautisuojausoppaasta ja muuta sisältöä. Tähän mennessä on julkaistu suomenkielinen versio sekä yksittäisiä ruotsinkielisiä dokumentteja. Ruotsinkielinen versio julkaistaan, kun asiasisältö on käännetty ja tarkistettu. Hankesivu toimii tietoresurssina, jonne kootaan kaikki hankemateriaali, tautisuojausopas ja linkitetään tautisuojausta koskeva muualla tuotettu materiaali.

Sivustolle on koottu materiaalia seuraavista teemoista:

- Johdanto
- Eläinten vastustuskyky ja terveydentilan hallinta, eläinkauppa ja taudinaiheuttajat eläinsuojassa
- Tautisuojaus taloudellinen kannattavuus
- Tautisulku, suojavaatetus ja niiden oikea käytötapa
- Kotieläintilan puhdas ja likainen kulkureitti, liikenteen ohjaus ja suunnittelu
- Kuolleiden eläinten säilytys ja hävittäminen
- Rehujen ja veden puhtaus sekä haittaeläinten torjunta
- Eläintilojen puhdistus ja desinfiointi
- Eläintauti tilalla
- Hanke-esittely (sisältäen hankkeen rahoitusinformaation)
- Linkit ja ajankohtaista-palsta

Hankesivuilla on julkaistu hankkeessa pidetyt esitykset ja muuta materiaalia. Hankesivujen sisältöä päivitetään ja niillä julkaistaan uutta materiaalia hankkeen edetessä. Teemoista on laadittu myös pitemmät opastekstit, mutta niitä ei ole vielä julkaistu. Internet-sivun tekninen toteutus on hankittu ostopalveluna Valu Oy:ltä.

Kotieläinalalle kilpailukykyä bioturvallisuudesta-hanke



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



<https://www.luke.fi/biosecurity/>

[Etusivu](#) [Tautisulku](#) [Eläinkuljetukset](#) [Rehut](#) [Raadot](#) [Liikenne tilalla](#) [Pesu](#) [Tiedotusmateriaali](#) ▾

Tautisuojaus!

Lisää kilpailukykyä ja toimintavarmuutta tilallesi!

Kotieläinalalle kilpailukykyä bioturvallisuudesta-hanke



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



SeAMK



Internetsivulta löytyy siipikarjatoimintaan:

- Yleisesitteet – vain sikalalle ja nautatilalle myös ruotsinkielisinä
- Seminaariesitykset kanaloille (2) ja broileritiloille (1)
- Kana-aiheiset webinaarit 2 (+ samat 2 ruotsinkielellä)
- Uutisissa tiedot mm. seminaareistamme ja miten suojaat siipikarjaa lintuinfluenssalta
- Hyviin linkkeihin mm. ETT:n, Ruokaviraston, PROHEALTHin (EU-hanke), Australialaiseen farmbiosecurity ja Ghentin yliopiston Biocheck-sivustoihin pääsee <https://www.luke.fi/biosecurity/linkit/> kautta.

Kotieläinalalle kilpailukykyä bioturvallisuudesta-hanke



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



Kiitos!

Kotieläinalalle kilpailukykyä bioturvallisuudesta-hanke



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



SeAMK 

