



LANDSBYGD.FI

EläinBioTurva-projektmateriaal: Råd och rön för praktiskt bruk i nötkreatursstall – handhygien & info om projektets hemsida

Gun Wirtanen, SeAMK-Ruoka, Seinäjoki &
Jarkko Niemi, Naturresursinstitutet Luke, Seinäjoki
Webbinarium 18.3.2020

Projektet Konkurrenskraft genom biosäkerhet inom djurproduktionen
(Kotieläinalalle kilpailukykyä bioturvallisuudesta-hanke)



Europeiska jordbruksfonden för
landsbygdsutveckling: Europa
investerar i landsbygdsområden



LANDSBYGD.FI



RURALIA-INSTITUTET

SeAMK



NATURRESURSIINSTITUTET

Kort om EläinBioTurva-projektet

- Målet är att förbättra hanteringen av djursjukdomssituationen i **nöt-, gris- och fjäderfågårdar** och via det få fram en mera konkurrenskraftig produktion. Målet är att ge uppdaterad information om sjukdomsskyddet i Södra och Mellersta Österbotten samt Österbotten på finska och svenska.
- Information om det här **informationsförmedlingsprojektet** finns på hemsidan www.luke.fi/biosecurity
 - Vägledande **smittskyddsvideon & animation** för planering av rutterna
 - Biosäkerhetsträffar (träffar med sakkunniga)
 - Seminarier, webinarier, möten med sakkunniga och diskussioner i små grupper – **dagens seminarium är en del av projektet**
 - Handbok inom smittoskydd. **Handboken** publiceras i **pdf-format** (på finska). **Hemsidetexten** kommer att översättas **till svenska**.
- **Finansiering:** Programmet för utveckling av landsbygden i Fastlandsfinland 2014–2020
- Utförs av: **Naturresursinstitutet** & Helsingfors universitet Ruralia-institutet

Projektet Konkurrenskraft genom biosäkerhet inom djurproduktionen
(Kotieläinallalle kilpailukykyä bioturvallisuudesta-hanke)



Europeiska jordbruksfonden för
landsbygdsutveckling: Europa
investerar i landsbygdsområden



LANDSBYGD.FI



HELSINGFORS UNIVERSITET
RURALIA-INSTITUTET



Informationsförmedlingsprojekts mål:

- Effektiv kommunikation minskar djursjukdomsrisker i nöt-, gris- och fjäderfä-besättningar och därmed främjas konkurrenskraften inom finsk produktion.
- Projektets detaljerade mål:
 - Informera minst 200 gårdar med djurhushållning genom olika evenemang
 - Producerar nio **kompakta videon** som ger råd & rön
 - Ordna fem **biosäkerhetsträffar** (expertmöte)
 - Ordna **seminarier/webbinarier**, som täcker alla aktivitetsaspekter i de olika produktionsområdena (16 seminarier & ca. 20 webbinarier)
 - Ordna fem **gruppmötesträffar**
 - Ger ut **en guide för att förbättra biosäkerheten** i områden omnämnda i projektdokumentet
 - En app eller **animering för att stöda logistikplanering**

Projektet Konkurrenskraft genom biosäkerhet inom djurproduktionen
(Kotieläinalalle kilpailukykyä bioturvallisuudesta-hanke)



Europeiska jordbruksfonden för
landsbygdsutveckling: Europa
investerar i landsbygdsområden



LANDSBYGD.FI



RIELIINKOJEN LAMPUKUTET
RURALIA-INSTITUTET

SeAMK



NATURRESURSIINSTITUTET

Först lite om handhygien:



https://www.ruokavirasto.fi/globalassets/tietoa-meista/julkaisut/esitteet/elintarvikkeet/ruokavirasto_kasienpesuohje_swe-final.pdf; luettu 7/3 2020

Projektet Konkurrenskraft genom biosäkerhet inom djurproduktionen
(Kotieläinallalle kilpailukykyä bioturvallisuudesta-hanke)



Europeiska jordbruksfonden för
landsbygdsutveckling: Europa
investerar i landsbygdsområden



LANDSBYGD.FI



RURALIA-INSTITUTET



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*.

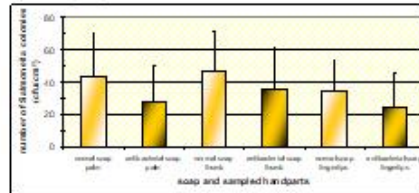


Figure 4. The cleaning effect of antibacterial soap was better in 23 out of 36 cases. The difference between normal and antibacterial soap was not significant. The difference between persons was notable. This means that one should pay more attention to the cleaning itself than to the type of soap used (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.

God handhygien
är viktig!

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

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

God handhygien är viktig!



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.

God handhygien är viktig!



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

God handhygien är viktig!



Kom ihåg att tvätta båda tummarna!



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.

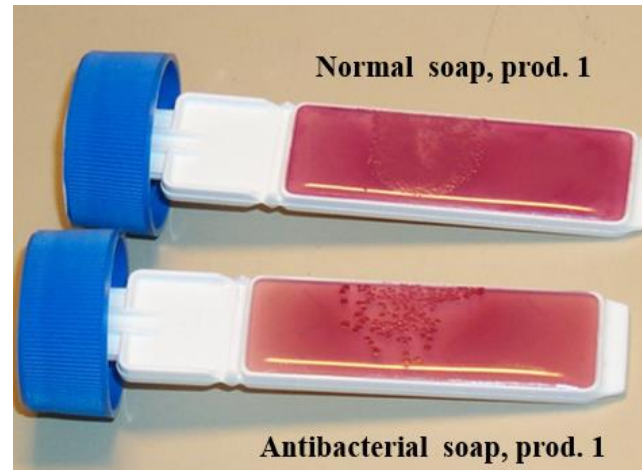
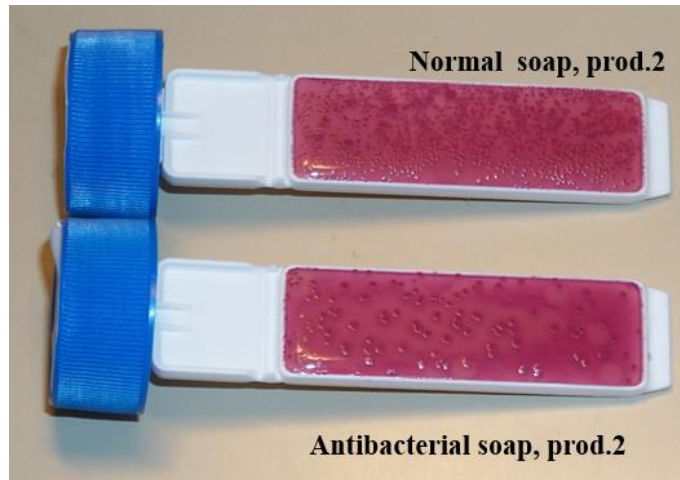
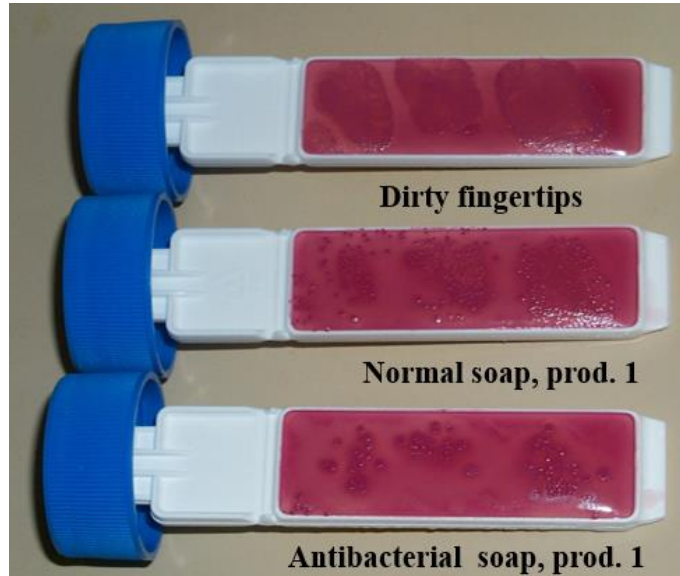
6. Skölj händerna noggrant.
7. Torka händerna (torra) med engångshandduk av papper.
8. Stäng kranen. Kom ihåg, att skydda händerna från att på nytt bli smutsiga! Rör inte kranen med bara handen.
9. Desinficera vid behov.

Här tas prov för att kolla tvätteffekten:



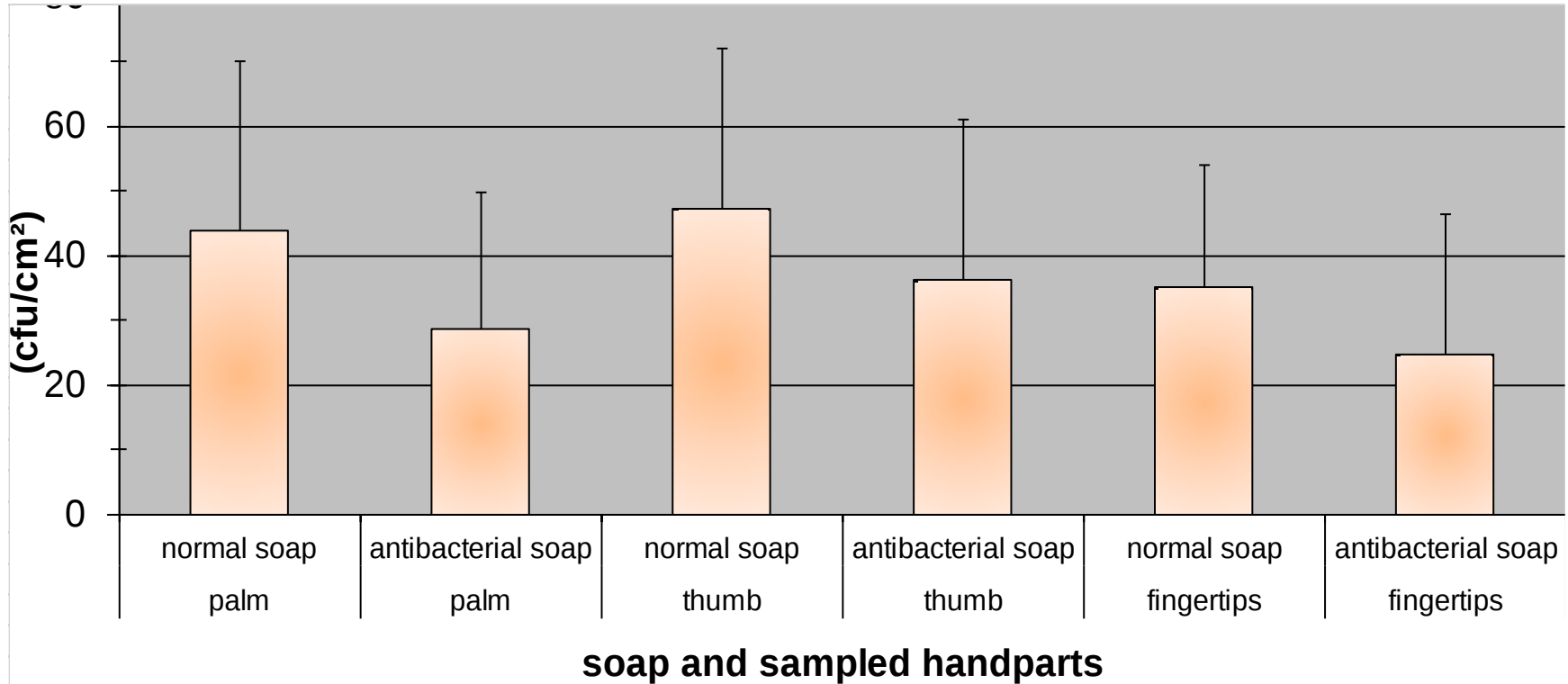
Satu Salo, S. & Wirtanen, G. 2005. Posterisitys: HANDWASHING AS A TOOL AGAINST SALMONELLA. VTT Biotekniikka (21/7 2005)

Resultat ur fallstudien:



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

Resultat ur fallstudien:



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

Sammandrag ur fallstudien:

- ⇒ den antibakteriella tvålen var något (23/36) bättre, men skillnaden mellan den normala och den antibakteriella tvålen var inte signifikant (stora avvikelser)**
- ⇒ skillnaden mellan olika personers handtvätt var märkbar**
- ⇒ man bör lägga mer uppmärksamhet på själva tvätten än på typen av tvål som används (antibakteriell kontra normal)**

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

... samt lite om nysning & hostning:



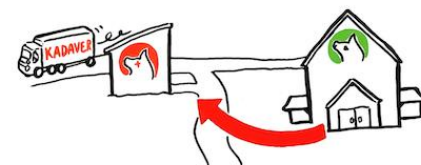
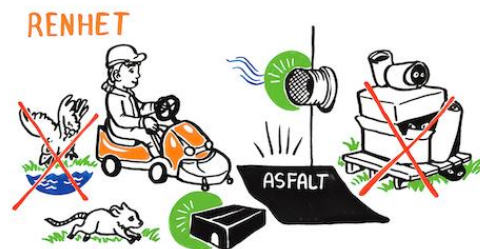
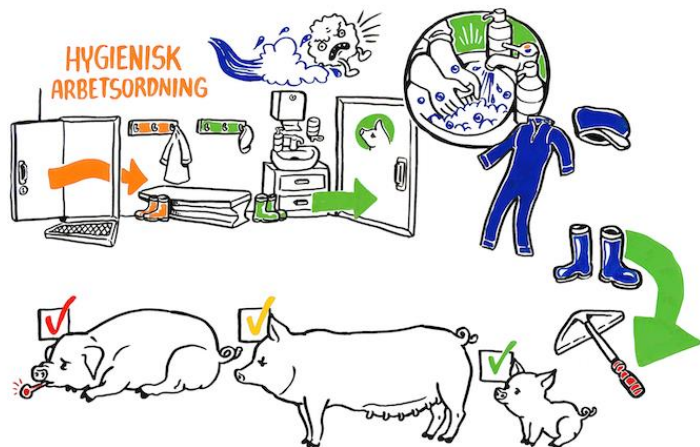
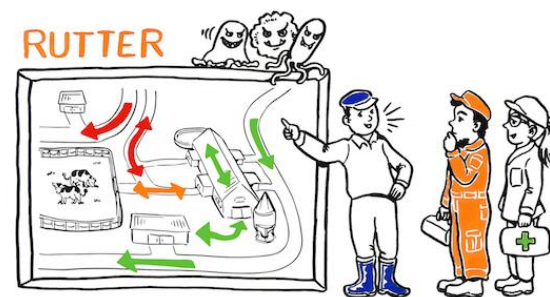
Gun Wirtanen, Hanna Miettinen, Satu Pahkala,
Seppo Enbom & Liisa Vanne

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

Animation är på kommande



Internetsidorna

Målet är att både publicera och upprätthålla projektsidan

En projektwebbplats har publicerats på www.luke.fi/biosecurity, där första versionen av handboken inom smittskydd har publicerats. Hittills har den finska versionen med enskilda svenskspråkiga dokument publicerats. Den svenska versionen kommer att publiceras efter att innehållet har reviderats och översatts. Projektsidan fungerar som en informationsresurs som samlar allt projektmaterial, handbok för smittbekämpning samt länkar till dylika länkar med material som publicerats av andra.

På webbplatsen har material under följande teman sammanställts:

- Introduktion
- Djurens motståndskraft och hälsotillstånd, djurhandel och patogener i djurstall
- Ekonomisk lönsamhet p.g.a. smittskyddet
- Smittbarriär, skyddskläder och dessas korrekta användning
- Rena och smutsiga rutter, trafikstyrning och -planering
- Förvaring och transport av kadaver
- Foder- och vattenkvaliteten samt bekämpning av skadedjur
- Rengöring och desinfektion av djurstall
- Djursjukdomar på gården
- Presentation av projektet (inkl. information om projektfinansiering)
- Länkar och kolumn med aktualiteter

Projektsidorna omfattar presentationer och annat material som producerats under projektet. Innehållet uppdateras och nytt material kommer att publiceras under projektets gång. Längre informativa texter har också utarbetats, men de är ännu inte publicerade. Den tekniska implementeringen av webbplatsen har köpts från Valu Oy.

Projektet Konkurrenskraft genom biosäkerhet inom djurproduktionen
(Kotieläinallale kilpailukykyä bioturvallisuudesta-hanke)



Europeiska jordbruksfonden för
landsbygdsutveckling: Europa
investerar i landsbygdsområden



LANDSBYGD.FI



RIELIINKILÄINÄINSTITUTET
RURALIA-INSTITUTET



NATURRESURSIINSTITUTET

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

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

Tautisuojaus!

—
Lisää kilpailukykyä ja toimintavarmuutta tilallesi!

Den svenskspråkiga sidan
är under uppbyggnad

Projektet Konkurrenskraft genom biosäkerhet inom djurproduktionen
(Kotieläinalalle kilpailukykyä bioturvallisuudesta-hanke)



Europeiska jordbruksfonden för
landsbygdsutveckling: Europa
investerar i landsbygdsområden



På hemsidan hittas nu följande information för nötkreaturgårdar:

- Allmän broschyr för gris- och nötkreatursgårdar (på svenska)
- Seminariepresentation (1): Sjukdomsskyddet enligt en enkätstudie
+ 4 allmänna svenskspråkiga seminarieföredrag
+ 7 finskspråkiga seminarieföredrag
- Tre svenskspråkiga webinarier om biosäkerhet inom nötkreatursbranschen & fem allmänna webinarier på svenska om smittskyddet (motsvarande webinarier finns alla på finska)
- Bland nyheterna finns info om Sarka-seminariet där vi behandlade kvalitetsfoder för nötkreatur - en faktor då man vill påverka resultat och hälsa
- Till bra länkar hör material publicerade av bl.a. Djurens hälsa ETT rf., Honkajoki Oy:s Raatonetti, svenska smittskydds sidan Smittsäkra.se, Livsmedelsverket, THL:s (Institutet för hälsa och välfärd) sidor om *Salmonella*, PROHEALTHs (EU-projekt), australiensiska farmbiosecurity och Gents universitets Biocheck-sidor. Ni kommer till länkarna via <https://www.luke.fi/biosecurity/linkit/>.

Projektet Konkurrenskraft genom biosäkerhet inom djurproduktionen
(Kotieläinalalle kilpailukykyä bioturvallisuudesta-hanke)



Europeiska jordbruksfonden för
landsbygdsutveckling: Europa
investerar i landsbygdsområden



LANDSBYGD.FI



RIELIINKIKES LÄMPÖYTY
RURALIA-INSTITUTET



Tack för Er uppmärksamhet!

Projektet Konkurrenskraft genom biosäkerhet inom djurproduktionen
(Kotieläinalalle kilpailukykyä bioturvallisuudesta-hanke)



Europeiska jordbruksfonden för
landsbygdsutveckling: Europa
investerar i landsbygdsområden



SeAMK 



NATURRESURSIINSTITUTET