



**FINNISH FOOD
AUTHORITY**
Ruokavirasto • Livsmedelsverket

Protection against MRSA in Finland – guidelines for people who work in piggeries

Maria Aarnio

Researcher, Finnish Food Authority

Laboratory and Research Division, Microbiology Unit

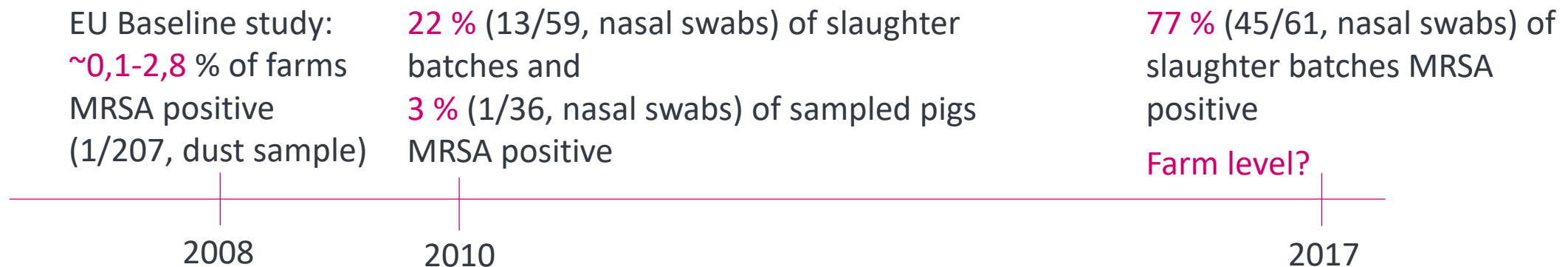
BTSF AMR, Malaga

267h of November 2019

MRSA CC398 is common in pig production in Finland



- In 2008 EU baseline study: the prevalence in a farm level was estimated to be 0,1-2,8 %.
 - Increase in a proportion of MRSA positive slaughter batches
 - 2010: 22 % ➡ 2017: 77 %
 - LA-MRSA CC398 humans cases detected in Finland
- > High level of MRSA is a risk for people who work in piggeries or handle pigs in their work
- Infections can be transmitted by touching a pig or a dusty surface or by inhaling dusty air





Control Approach – guidelines how to protect

- Published by Finnish Institute of Occupational Health in May 2019
 - Produced in cooperation with Finnish Institute for Health and Welfare and Finnish Food Authority
 - Translated also in english, not published yet



Finnish institute for
health and welfare



**FINNISH FOOD
AUTHORITY**
Ruokavirasto • Livsmedelsverket

**Työterveyslaitos**

Malliratkaisu
Suojautuminen pölyltä ja mikrobeilta sikalassa
ja sikoja käsiteltäessä



MRSA on yleistynyt tuotantosioilla Suomessa. Tämän vuoksi sikoja työkseen käsittelevien henkilöiden on suojauduttava tartunnalta. MRSA-torjuntaohjeet suojaavat työntekijöitä myös muilta työympäristössä esiintyviltä mikrobitalunnoilta ja sikaloissa esiintyvältä pölyltä. Ohje sisältää yhdeksän perusasiaa MRSA-tartuntojen ehkäisystä.

Tartunnan voi saada koskettamalla sikaa tai pölyisiä pintoja tai hengittämällä pölyistä ilmaa tilassa, jossa on sikoja.

Sikalassa ja tuotantosikoja käsiteltäessä on suojauduttava.

Kypsennettyä sianlihaa on turvallista syödä.

Noudattamalla seuraavan sivun yhdeksää kohtaa ehkäiset MRSA-tartuntoja ja MRSA:n leviämistä.

Perustietoa MRSA:sta

MRSA-bakteeria (metisilliiniresistentti *Staphylococcus aureus*) voi esiintyä ohimenevästi ihmisten iholla ja nenässä ilman että se aiheuttaa oireita. Tällainen henkilö on bakteerin oireeton kantaja. Jos MRSA-bakteeri pääsee haavaan tai rikkoontuneelle iholle, se voi aiheuttaa paikallisen ihotulehduksen tai paiseen. Vakavia infektioita kuten leikkaushaavainfektioita MRSA aiheuttaa tavallisimmin sairaalapotilaille. Monet antibiootit eivät tehoa MRSA:han, mikä vaikeuttaa MRSA-infektioiden hoitoa.

MRSA voi tarttua eläimestä ihmiseen ja ihmisestä eläimeen sekä ihmisten ja eläinten välillä kosketuksesta ja pintojen, vaatteiden ja jalkineiden tai ilman välityksellä. MRSA säilyy pitkään elossa pölyssä. Tiloihin, joissa on paljon tuotantosikoja, leijuu ilmassa usein runsaasti pölyä. Suomessa MRSA:ta on todettu esiintyvän sikatiloilla ja teurassioissa ja se on yleistynyt sikatuotannossa. Tutkimatta ei voida tietää, esiintyykö eläimissä MRSA:ta, joten kaikkien sikoja käsittelevien ja sikaloissa käyvien on suojauduttava. Koiria ja muita kotieläimiä ei tule päästää tuotantoeläintiloihin eläintautien takia. Sikalassa ne voivat lisäksi saada MRSA-tartunnan ja tuoda sen mukanaan kotiin. MRSA-bakteeri ei kestä kuumentamista, joten kypsennetyn lihan syöminen ja käsittely on turvallista. MRSA:ta on tuoreissa sianlihatuotteissa satunnaisesti. Käsien ja työvälineiden pesu ra'an lihan käsittelyn jälkeen on aina tärkeää.

Toimintaohjeet, joilla torjutaan MRSA-tartuntoja, suojaavat henkilöitä myös muilta mikrobitalunnoilta ja haitalliselta pölyltä.

MRSA:n esiintymisestä sioissa lisää tietoa:
www.ruokavirasto.fi/zoonoosikeskus.

www.ttl.fi/malliratkaisu

© Työterveyslaitos | p. 030 4741



Main points briefly 1/2

1. Favour methods that generate as little dust in the air as possible and use respiratory protective equipment.
2. Wash your hands with water and soap (not only with sanitizer) and dry with disposable paper towel. Especially important before eating, drinking etc.
3. If your skin is broken, cover the area in watertight manner before working.
4. Take off jewellery and watch before working. Do not bring your own mobile phone to the facility (or enclose it in a watertight bag).
5. Put on your work clothing and protecting equipment before entering an animal facility and take off when you exit. Keep them and your personal clothes separate. Take a shower immediately and also wash your hair.





Main points briefly 2/2

- 6. Wash your working clothes separate from other laundry.
- 7. Wear personal, herd specific protective footwear.
- 8. Equipment and protective equipment are herd specific, do not use them outside pig farm.
- 9. If you or members of your family need medical attention, inform the staff that you work at a pig farm.

+ Detailed information about protective equipment, usage guidelines etc.



FINNISH FOOD AUTHORITY

Ruokavirasto • Livsmedelsverket

