

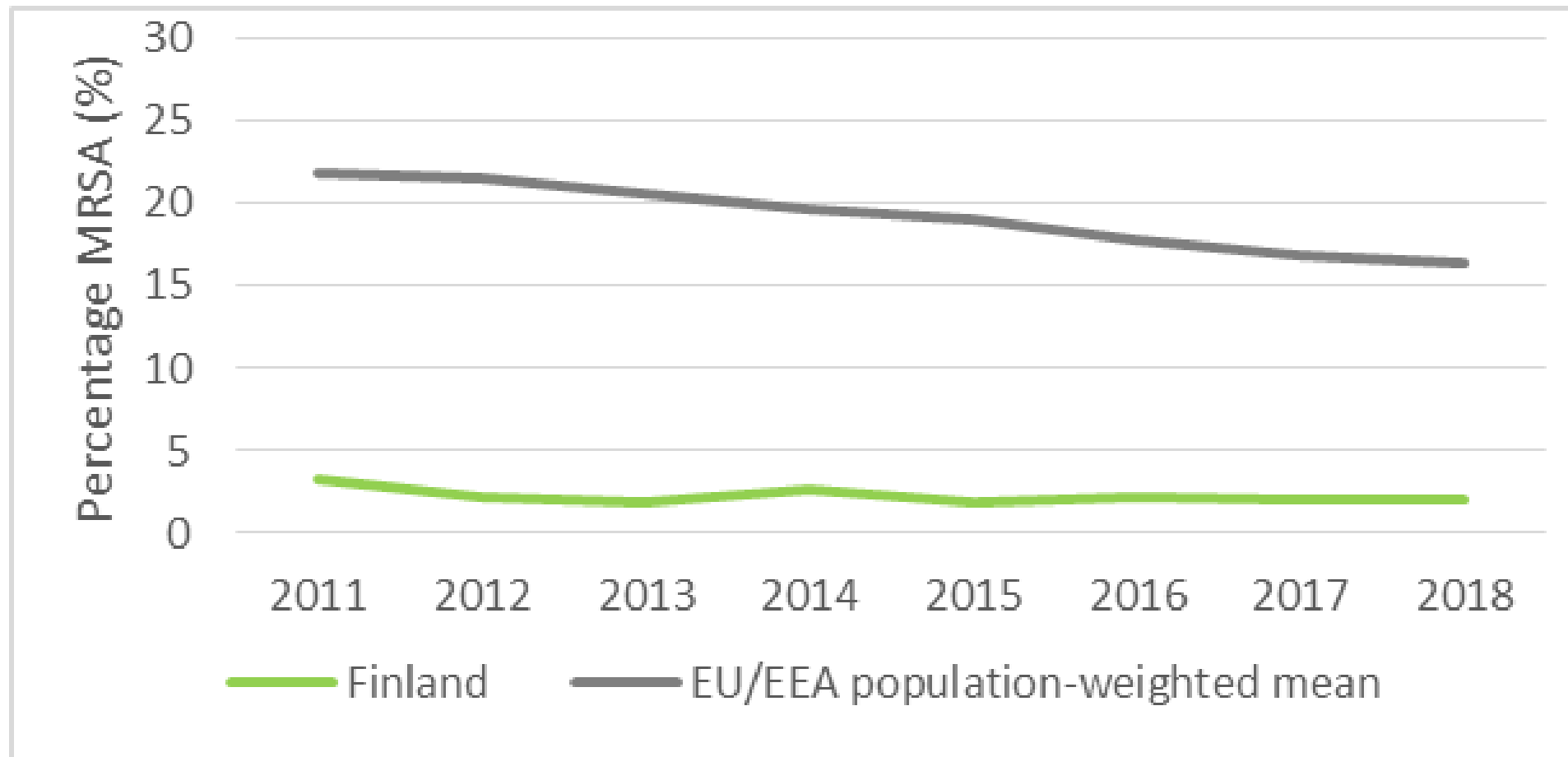


Measures implemented to reduce MRSA in Finland

Kati Räisänen

Finnish Institute for Health and Welfare

Staphylococcus aureus. Percentage (%) of invasive isolates with resistance to meticillin (MRSA), Finland and EU/EEA population-weighted mean. 2011-2018



National guidelines for controlling multidrug-resistant (MDR) microbes



1. Infection control
2. Laboratory guidance
3. Legal aspects

MDR microbes: MRSA, VRE, ESBL, CPE, *Pseudomonas aeruginosa*, *Acinetobacter*, *C. auris*

1. Infection control

- Contact precautions
- Active screening
 - two samples during two consecutive days
- Environment cleaning
- Infection control unit
 - Carrier of MDR registry
 - Outbreak investigation

2. Laboratory guidance - MRSA


- Clinical laboratories
 - ceftioxin screening
 - PCR confirmation of mec genes
- National Institute:
 - SPA typing
 - Whole Genome Sequencing (WGS)

Hygiene guide for veterinary receptions




Provides practical assistance for the development of hygiene practices at veterinary receptions and prevent the spread of antimicrobial resistance.

LA-MRSA – Guide to protect workers in pig farms

**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 mikrob tartunnoilta 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 rikkoon 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. Tiloissa, 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 tuotantoeläintoihin 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 raa'an lihan käsittelyn jälkeen on aina tärkeää.

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

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

www.ttl.fi/malliratkaisu

© Työterveyslaitos | p. 030 4741

- LA-MRSA increased after 2012 in Finland
- Finnish Institute of Occupational Health have published guide how to protect from dust and microbes while working in pig farms