

Technical University of Denmark



Projekt skal undersøge MRSA i danske mink

Fertner, Mette Ely; Hansen, Julie Elvekjær; Larsen, Gitte; Pedersen, Karl; Chriél, Mariann

Published in:
Dansk Pelsdyravl

Publication date:
2017

Document Version
Også kaldet Forlagets PDF

[Link back to DTU Orbit](#)

Citation (APA):

Fertner, M. E., Hansen, J. E., Larsen, G., Pedersen, K., & Chriél, M. (2017). Projekt skal undersøge MRSA i danske mink. Dansk Pelsdyravl, oktober 2017(7), 33.

DTU Library

Technical Information Center of Denmark

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Forskning

PROJEKT SKAL UNDERSØGE MRSA I DANSKE MINK

MRSA blev for første gang isoleret fra to danske mink, som var indsendt til undersøgelse på DTU Veterinærinstituttet, i 2013. I løbet af 2017 gennemfører DTU Veterinærinstituttet et projekt, som har til formål at klarlægge MRSA-forekomsten og smitteoverførslen på danske minkgårde.

Af Mette Fertner, Julie Elvekjær Hansen, Gitte Larsen, Karl Pedersen og Mariann Chríel, DTU Veterinærinstituttet

MRSA (methicillin-resistent *Staphylococcus aureus*) er en stafylokok-bakterie, som er resistent over for hyppigt anvendte antibiotika. MRSA blev for første gang isoleret fra to danske mink i 2013, som var indsendt til undersøgelse på DTU Veterinærinstituttet. Herefter startede en aktiv overvågning af MRSA i mink i 2015, hvor der blev fundet MRSA i 34 % (20/58) af indsendte mink.

MRSA er udbredt i den danske kommercielle svineproduktion, hvor 88 procent af besætningerne blev fundet positive i 2016. Til sammenligning blev der fundet en relativt lav forekomst af MRSA (<10 %) i danske heste samt i fjerkræ-, slagtekalve- og økologiske svinebesætninger.

På mink findes MRSA hyppigst i svælg og på poter, og mindre hyppigt i næse, tarm og omkring endetarmsåbningen. Dette har betydning for avlere, som er i risiko for bid og krads fra mink. Serum-instituttet har i perioden 2009-2015 konstateret 65 tilfælde af mennesker med husdyr-relateret MRSA, som har haft kontakt med mink. Det formodes, at MRSA i mink overføres via svineprodukter, der anvendes i foderproduktionen. Der er tre ting, der taler for det:

1. MRSA findes typisk på poter og svælg, som er i kontakt med foder.
2. MRSA spa-typerne fundet i mink stemmer overens med typerne fundet i danske svin (t034 og t011).
3. 19 procent (20/108) af indsendte foderprøver fra 14 danske minkfodercentraler blev testet positive for MRSA i 2016.

Der arbejdes videre med de isolerede MRSA-bakterier fra foderprøverne for at kunne fastslå, om kilden til introduktion af svine-MRSA på danske minkgårde skyldes brug af slagtesvin i foderet.

I løbet af 2017 gennemfører DTU Veterinærinstituttet et projekt, som har til formål at klarlægge



Miljøprøveudtagning. Der aftørres med klud i minkenes nærmiljø. Kluden undersøges efterfølgende for forekomst af MRSA bakterier.

MRSA-forekomsten og smitteoverførslen på danske minkgårde. Projektet består af to delprojekter. Delprojekt 1 har til formål at undersøge forekomsten af MRSA-positive mink på gårdniveau samt udbredelsen af MRSA i miljøet. I projektet deltager fem minkgårde – to på Sjælland og tre i Jylland. Alle avlere indsamler op til 100 døde mink per måned i løbet af sommeren (maj-juni-juli), der fryses ned enkeltvis til senere undersøgelse. Derudover udtages miljøprøver fra minks nærmiljø (billedet). Alle prøver undersøges herefter for MRSA på DTU Veterinærinstituttet. Delprojekt 2 skal undersøge, i hvor lang tid MRSA kan isoleres fra mink, som har været fodret med MRSA-holdigt foder. Denne undersøgelse udføres på forsøgscenter Lindholm. Resultaterne fra begge projekter forventes at blive offentliggjort i løbet af 2018. ✕