



PRØVEPROJEKT RAPPORT – FORELØBIGE RESULTATER

Rapport om MRSA forekomst i slagtesvineprøver udtaget på danske slagterier

Projekt J. nr.: 2010-20-64-00306

BAGGRUND OG FORMÅL

Dette prøveprojekt har til formål at undersøge den genetiske diversitet af MRSA fra slagtesvin. Undersøgelsen er ikke et prævalensstudie. Prøverne er udtaget af slagtesvin på 11 af de største slagterier i Danmark og repræsenterer derfor størstedelen af den danske slagtesvineproduktion i 2012.

Der er udført kvalitativ analyse af prøverne for forekomst af MRSA, det vil sige resultatet er angivet som enten "påvist" eller ikke "påvist". Resultaterne er foreløbige indtil de er endelig konfirmeret af DTU, Fødevareinstituttet. Den endelige opgørelse publiceres i DANMAP 2012 rapporten i efteråret 2013. DANMAP rapporten kan herefter hentes på www.danmap.org.

METODE OG RESULTATER

Prøveudtagning: Prøverne er udtaget ved næsesvabring inde i grisetryner. Prøverne er udtaget umiddelbart efter slagtning og før skoldning. Der er udtaget én prøve pr. CHR nummer. Prøverne er udtaget i perioden februar til december 2012.

Mikrobiologisk analyse: Fødevarestyrelsens mikrobiologiske laboratorier undersøgte prøverne blev for tilstedeværelse af MRSA ved selektiv opformering. De MRSA positive prøver blev videresendt til DTU, Fødevareinstituttet som foretager den endelige identifikation af MRSA og udfører spa typning/mecA PCR på et udvalg af de positive isolater. Der er derfor mulighed for, at nogle af prøverne viser sig ikke at være MRSA positive alligevel ved nærmere analyse på DTU.

Tabel 1

MRSA forekomst i prøver udtaget af slagtesvin

MRSA		% positive prøver
Antal prøver i alt	Positive prøver	
709	558	79 %

KONKLUSION OG VURDERING

Undersøgelsen viser en væsentlig stigning i antallet af MRSA positive prøver i Fødevarestyrelsens undersøgelser af slagtesvin undersøgt på slagterier i forhold til tidligere undersøgelser.

Der er ingen forskel mellem om data opgøres i forhold til de enkelte svin, eller på CHR niveau. Da analyserne er kvalitative, kan der ikke skelnes mellem om svinene har lidt eller meget MRSA.

Undersøgelsen kan heller ikke vise, om svinene har været positive for MRSA, da de kom fra besætningen eller, om de først har fået MRSA under transporten eller i ventetiden på slagteriet.

Konklusion i hovedtræk:

- Der er en stigning de senere år i antallet af svin, der er testet positive for MRSA på slagterier. I 2009 var der 13 % positive, i 2011 44 % positive og i 2012 79 % positive.
- Det kan ikke konkluderes på baggrund af resultaterne, at der er en tilsvarende MRSA forekomst i slagtesvinebesætninger;
 - MRSA smitter let fra svin til svin, og der kan ske en væsentlig krydskontaminering i transporten af svin til slagteriet og mens svinene på slagteriet venter på at blive slagtet.
 - I både 2010 og 2011 fandt man 16 % positive besætninger ved prøvetagning i besætningerne.
- Fødevarestyrelsen vurderer, at det er svært at sige, om stigningen skyldes en højere forekomst i besætningerne, eller hovedsagligt kan tilskrives kontaminering sket efter svinene har forladt besætningerne. Men det skønnes, at overførsel af MRSA bakterier mellem positive og negative svin, eller mellem negative svin og staldmiljøet på slagteriet er en betydelig grund til den høje forekomst i 2012.

For at undersøge om der er sket en stigning i MRSA prævalensen blandt svinebesætninger, gennemfører Fødevarestyrelsen i løbet af 2013 en besætningsundersøgelse i lighed med tidligere besætningsundersøgelser fra 2010 og 2011. Ca. 200 besætninger kommer til at indgå i undersøgelsen.

Projektleder: Gitte Ortved Bjerager, Fødevarestyrelsen

Sikkerhed, sundhed og vækst fra jord til bord