



PROJEKTER - SLUTRAPPORT

Salmonella i slagtesvin – forligsprojekt 2015

Projekt nr.: 2012-28-64-00455

J. nr.: 2014-28-61-00150

BAGGRUND OG FORMÅL

Dette projekt, under den politiske aftale "Fødeveforlig III", har til formål at overvåge salmonellaforekomst og resistensforhold i slagtesvin i Danmark.

Overvågningen har kørt siden 2011 og gennemføres som en løbende overvågning for salmonellabakterier i en repræsentativ del af slagtesvinebesætningerne i Danmark. Resultaterne indgår som en del af overvågningen af antibiotikaresistens i salmonella.

Den løbende resistensovervågning skal følge udviklingen af resistente salmonellabakterier i svineproduktionen, så eventuel uhensigtsmæssig udvikling kan opdages tidligst muligt.

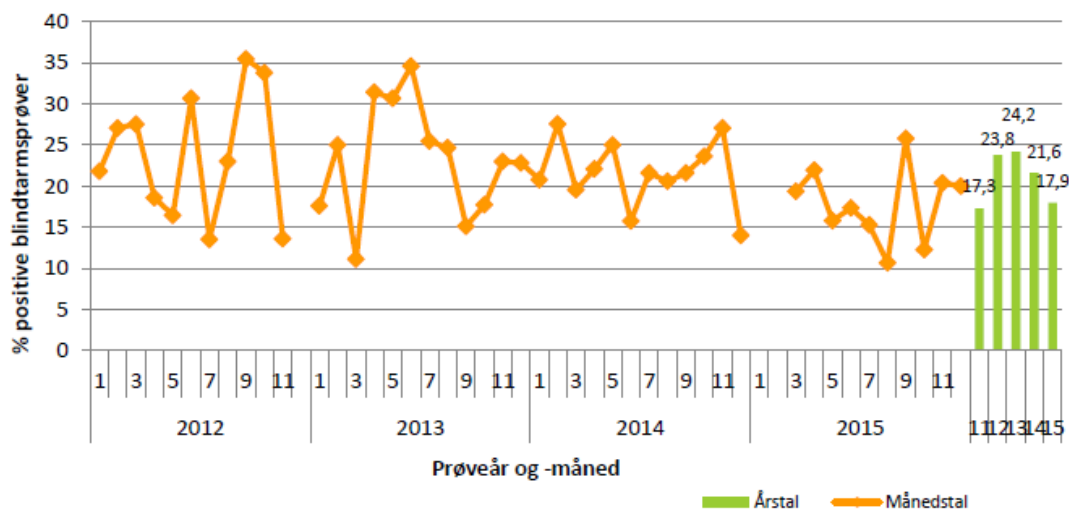
METODE OG RESULTATER

Prøver og analysemetode

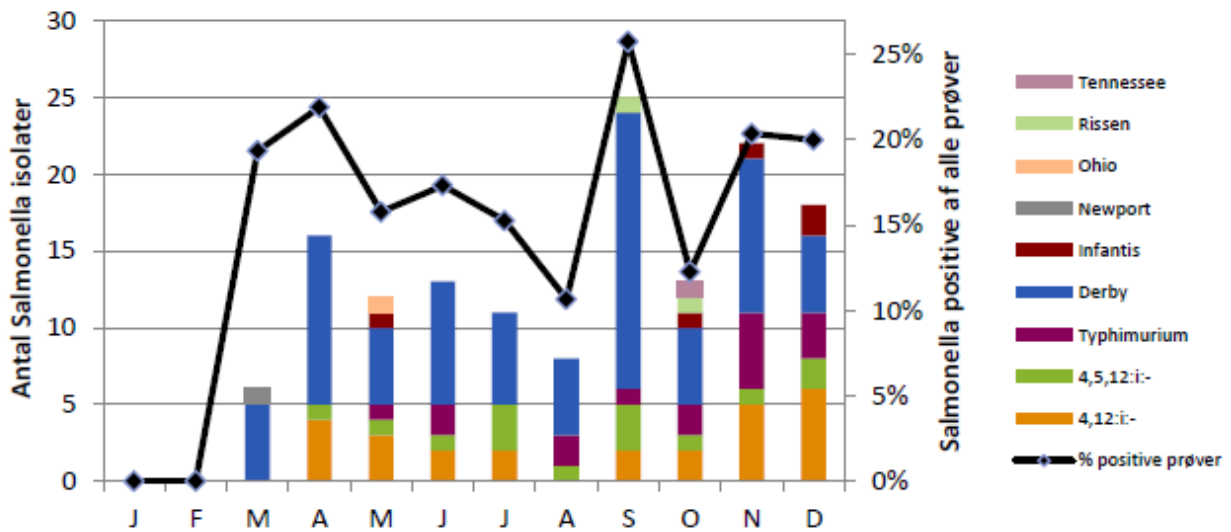
Der blev i projektet udtaget og undersøgt i alt 803 blindtarmsprøver fra slagtesvin i 2015. Alle disse prøver blev analyseret for salmonella. Ved fund af salmonella i en prøve blev denne typebestemt ved serotypning og undersøgt for eventuel resistensforekomst.

Resultater

I alt var 144 ud af de 803 (17,9 %) blindtarmsprøver fra slagtesvin positive for salmonella i 2015. Det var færre end i 2014 (21,6 %) og i 2013 (24,2 %) (se figur 1).

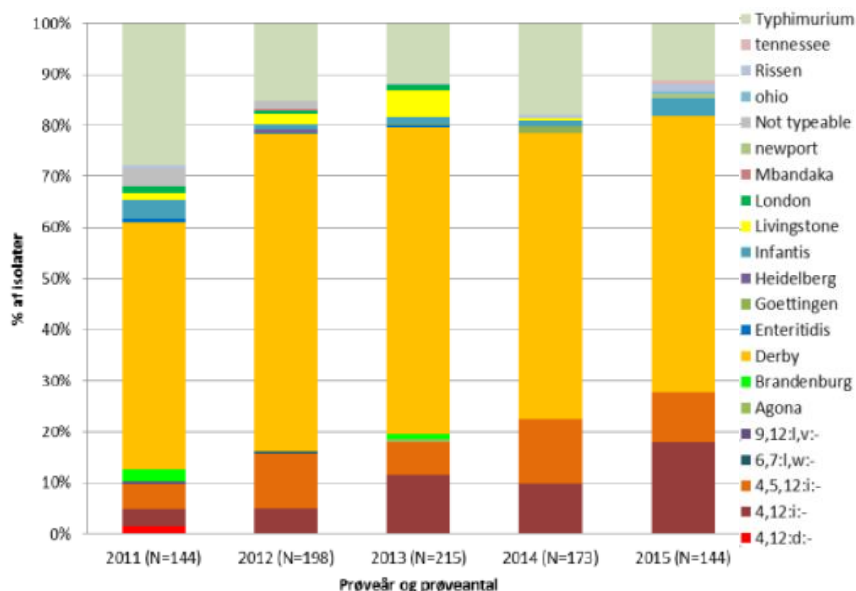


Figur 1 Månedss- og årsforekomst af salmonella i blindtarmsprøver fra slagtesvin 2011-2014.



Figur 2 Salmonellaforekomst i % og serotypfordeling i prøver, opgjort i måneder for 2015. Fra de 144 salmonellapositive blindtarmsprøver blev et isolat per blindtarm indsendt til serotypning. Ligesom i de tre foregående år var den hyppigste serotype *S. Derby* (54,1 %) (figur 2 og 3). Andelen af *S. Typhimurium* steg i 2014 til 17,9 % af isolaterne fra en faldende tendens siden 2011. I 2015 vendte niveauet tilbage til det, der blev observeret i 2013 med en andel på 11,1 % (figur 3). Andelen af monofasiske *S. 4,5,12:i-* udviste samme mønster, hvor andelen steg fra 6,5 % af isolaterne i 2013 til 12,7 % i 2014, men faldt igen til 9,7 % i 2015. Andelen af monofasiske *S. 4,12:i-* steg kraftigt fra 9,8 % i 2014 til 18,1 % i 2015, hvilket førte til en sammenlagt stigning i monofasiske *S. Typhimurium*.

Salmonella serotyper i blindtarmsprøver fra slagtesvin 2011-2014, DANMAP og ForligsprojeKt.
Kilde: Fødevestyrelsen

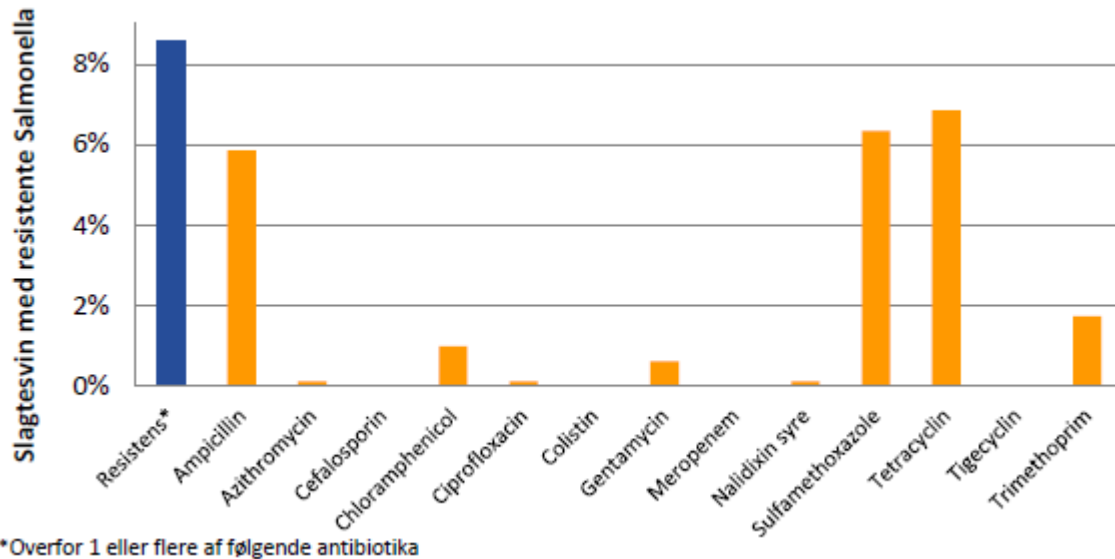


Figur 3 Serotypfordeling i % af salmonellaisolater fra blindtarmsprøver, slagtesvin 2011-2015.



Resistensforekomst

Ca. halvdelen (52,1 %) af de 144 isolater var fuldt følsomme overfor alle antibiotika i testpanelet, der benyttes i den harmoniserede overvågning af antibiotikaresistens i EU. Det var især salmonella typerne S. Rissen, S. Typhimurium og de monofasiske isolater, der udviste resistens. I alt 69 af de 803 undersøgte slagtesvin bærer salmonella med mindst en resistens (8,6 %). Andelen af svin, der bærer resistens til de enkelte antibiotika er vist i figur 4. I alt 10 af de 144 Salmonella isolater var multiresistente (resistente overfor 3 eller flere antibiotikaklasser). 4 af disse isolater var resistente overfor 5 antibiotika grupper.



Figur 4 Andelen af slagtesvin med resistente salmonella i blindtarmen fordelt på resistens typer.

KONKLUSION OG VURDERING

Forekomsten af salmonella i blindtarmsprøver fra slagtesvin var 17,9 % i 2015. Det var lidt lavere, men ikke signifikant forskelligt fra forekomsten i 2014. Ligesom i de tre foregående år var den hyppigste serotype S. Derby. Andelen af S. Typhimurium var lavere end i 2014 og sammenlignelig med 2013. Andelen af monofasiske S. 4,5,12:i- er steget løbende siden 2011. Samlet udgjorde genuine S. Typhimurium og monofasiske typer 40,4 % af isolaterne, hvilket er sammenligneligt med resultaterne fra 2014. I de foregående år, 2012 og 2013, var andelen på ca. 30 %.

Samlet kan det konkluderes, at fundene af salmonella i projektet i 2015 ikke viser nogle store ændringer fra foregående år udover første påvisning af ciprofloxacin og nalidixinsyre resistens.

Yderligere information om resistensforekomst kan findes i DANMAP 2015 rapporten på www.danmap.org

Projektleder og kontaktperson: Gitte Ortved Bjerager