

## KAMPAGNER OG PROJEKTER - SLUTRAPPORT

### Salmonella i slagtesvin, forligsprojekt

Projektnr.: 2012-28-64-00455

Sagsnr.: 2014-28-61-00150

---

#### BAGGRUND OG FORMÅL

---

I forbindelse med den politiske aftale "Fødevareforlig II" blev det besluttet at igangsætte et projekt til opretholdelse af overvågningen af 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 bakterier i svineproduktionen, så eventuel uhensigtsmæssig udvikling kan opdages tidligst muligt. Information om og relevans af evt. forekomst af resistens publiceres i DANMAP rapporten for 2014 (The Danish Integrated Antimicrobial Resistance Monitoring and Research Programme).

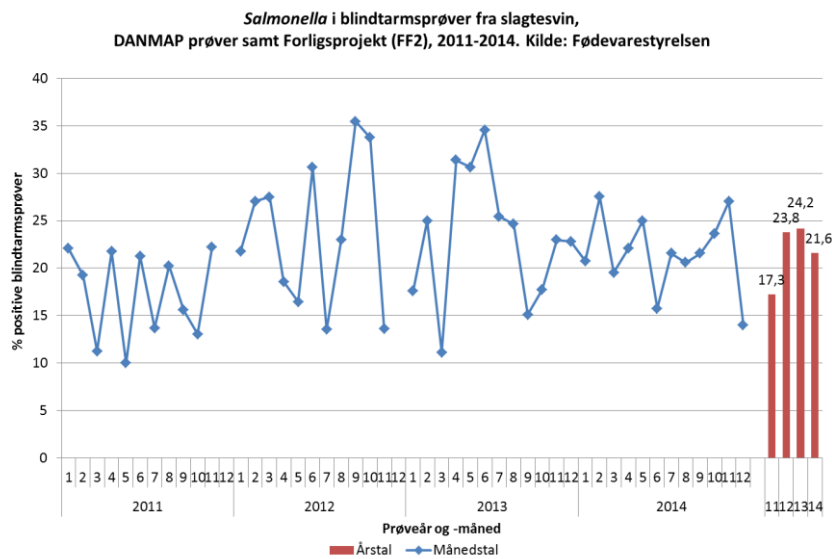
---

#### METODE OG RESULTATER

---

Der blev i projektet udtaget og undersøgt 801 blindtarmsprøver fra slagtesvin i 2014. Ved fund af *Salmonella* i en prøve blev denne typebestemt vha. serotypning og resistensbestemt vha. MIC-bestemmelse (dvs. at den mindste koncentration af et antibiotikum, som er i stand til at hæmme bakterievæksten, bestemmes).

I alt var 173 ud af de 801 blindtarmsprøver fra slagtesvin positive for *Salmonella* i 2014 (21,6 %). Forekomsten i 2014 er således en smule lavere end i 2013 (24,2 %) (figur 1). Forskellen er dog ikke statistisk signifikant.

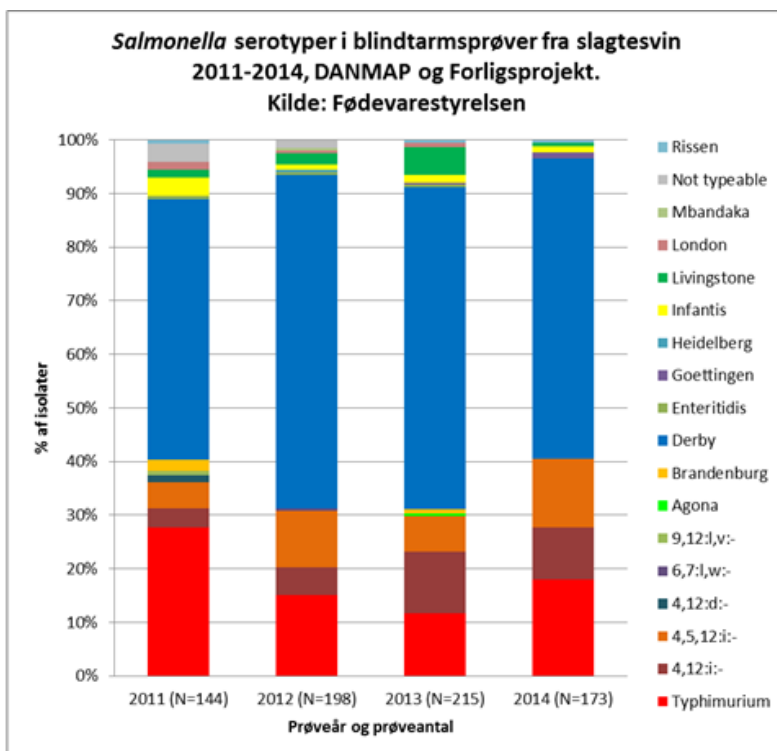


**Figur 1.** Måned- og årsforekomst af *Salmonella* i blindtarmsprøver fra slagtesvin 2011-2014.

Fordelingen af *Salmonella* serotyper fremgår af figur 2 og tabel 1. Antallet af serotyper var lavere i 2014 end i de foregående år (8 serotyper i 2014 mod 12 typer i 2013). Ligesom i de tre foregående år var den hyppigste serotype *S. Derby* (56,1 %).

De monofasiske *Salmonella* typer (9,12:l,v:-, 6,7:l,w:-, 4,12:d:-, 4,5,12:i:- og 4,12:i:-) var ligesom i de foregående år samlet set den næsthypigste salmonellatype i 2014.

Andelen af *S. Typhimurium* udgjorde 17,9 % i 2014, hvilket var højere end i 2013. Forekomsten af *S. Typhimurium* har ellers været faldende i perioden 2011-2013.



**Figur 2.** Serotypfordeling af salmonellaisolater fra blindtarmsprøver, slagtesvin 2011-2014. % af isolater.

**Table 1.** Serotypefordeling af salmonellaisolater fra blindtarmsprøver, slagtesvin 2011-2014.

År (antal isolater)	4,12:d:-	4,12:i:-	4,5,12:i:-	6,7:i,w:-	9,12:i,v:-	Agona	Brandenburg	Derby	Enteritidis	Goettingen	Heidelberg	Infantis	Livingstone	London	Mbandaka	Not typeable	Rissen	Typhimurium	Total
2011 (N=144)	2	5	7	0	1	0	3	70	1	0	0	5	2	2	0	5	1	40	144
2012 (N=198)	0	10	21	1	0	0	0	123	1	0	1	2	4	1	1	3	0	30	198
2013 (N=215)	0	25	14	0	0	1	2	129	1	1	0	3	11	2	0	0	1	25	215
2014 (N=173)	0	17	22	0	0	0	0	97	0	2	0	2	1	0	0	0	1	31	173

% af isolater	4,12:d:-	4,12:i:-	4,5,12:i:-	6,7:i,w:-	9,12:i,v:-	Agona	Brandenburg	Derby	Enteritidis	Goettingen	Heidelberg	Infantis	Livingstone	London	Mbandaka	Not typeable	Rissen	Typhimurium	Total
2011 (N=144)	1,4	3,5	4,9	0	0,7	0	2,1	48,6	0,7	0	0	3,5	1,4	1,4	0	3,5	0,7	27,8	100
2012 (N=198)	0	5,1	10,6	0,5	0	0	0	62,1	0,5	0	0,5	1,0	2,0	0,5	0,5	1,5	0	15,2	100
2013 (N=215)	0	11,6	6,5	0	0	0,5	0,9	60,0	0,5	0,5	0	1,4	5,1	0,9	0	0	0,5	11,6	100
2014 (N=173)	0	9,8	12,7	0	0	0	0	56,1	0	1,2	0	1,2	0,6	0	0	0	0,6	17,9	100

## KONKLUSION OG VURDERING

I 2014 var forekomsten af *Salmonella* i blindtarmsprøver fra slagtesvin 21,6 %. Antallet af serotyper var lavere end i de foregående år. Andelen af *S. Typhimurium* og den monofasiske type af *S. Typhimurium* 4,5,12:i:- var højere i 2014 end i 2013, og samlet udgjorde *S. Typhimurium* og de monofasiske typhimurium-lignende typer 40,4 % af salmonellaforekomsten mod ca. 30 % de to foregående år.

Mere information kan findes i DANMAP 2014 rapporten på [www.danmap.org](http://www.danmap.org)

Projektleder og kontaktperson: Gitte Ortved Bjerager (GORB@fvst.dk)

*Sikkerhed, sundhed og vækst fra jord til bord*