

**Illustration** af vejnet og grisebesætningernes beliggenhed i Sydjylland. Besætninger som ligger inden for 500 m fra stor vej er mørkeblå, mens besætninger beliggende længere væk fra stor vej (mere end 500 m) er grønne.

## Besætninger ved store veje har ikke højere forekomst af PRRS

**PRRS:** Vi undersøgte, om der er flere besætninger med PRRS-positiv status blandt besætninger beliggende nær en stor vej, sammenlignet med besætninger beliggende længere væk.

Af Mette Fertner, epidemiolog, mefr@seges.dk, og Jeanett Snitgaard Pelck, statistiker, jesp@seges.dk.

PRRS kan overføres med luften. Det har rejst spørgsmålet om, hvorvidt lastbiler, som transporterer levende grise, udgør en smitterisiko for besætninger, som ligger nær store veje. Hvis det er tilfældet, ville vi forvente en højere forekomst af PRRS blandt besætninger, som ligger nær en stor vej, sammenlignet med

besætninger beliggende længere væk.

### Undersøgelsen

Vi undersøgte, hvorvidt besætninger, som ligger inden for en afstand af maksimalt 500 meter fra en stor vej, har højere forekomst af PRRS, sammenlignet med besætninger med mere end 500 meter fra en stor vej. Undersøgelsen blev lavet for såvel hele landet som for områder med forventet højere forekomst af grise-transporter (Sydjylland og

### Konklusion

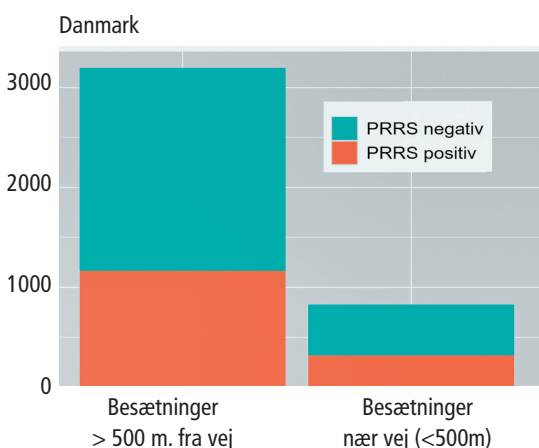
- Undersøgelsen viser, at der ikke kan påvises sammenhæng mellem andelen af PRRS-positive besætninger og besætningernes beliggenhed nær stor vej.

områder omkring slagterier og samlesteder).

Besætningerne, som indgår i undersøgelsen for henholds-

vis hele landet og Sydjylland er illustreret på kortet (øverst).

I undersøgelsen af hele landet fandtes 827 besætninger beliggende inden for 500 meter fra en stor vej, mens 3.196 besætninger lå længere væk. Forekomsten i deklareret PRRS-positiv status var henholdsvis 38 procent og 36 procent for de to grupper, og forskellen var dermed ikke statistisk sikker. Resultaterne er de samme, uanset om der analyseres på hele landet,



**Antal** besætninger i Danmark opgjort i forhold til besætningens beliggenhed og deklareret PRRS-status. Der kunne ikke påvises statistisk sikker forskel i andelen af besætninger med deklareret PRRS-positive status; 36 procent og 38 procent af besætningerne var PRRS-positive, henholdsvis med beliggenhed over og under 500 m fra en stor vej.

Sydjylland eller besætninger omkring slagterier og samle-stalde.

Til undersøgelsen benyttede vi data fra CHR- og SPF-registeret omkring danske grisebesætningers beliggenhed og besætningernes PRRS-deklaration. Besætninger 'under sanering' blev kategoriseret som PRRS-positive. Data om det danske vejnet blev udtrukket fra OpenStreetMap. Veje af typen motorvej, primær- og sekundærruter blev medtaget som 'store veje' i undersøgelsen.

Kilde: Seges Notat 2313.



## Fakta

- For at luftsmitte skal finde sted, kræves det, at en tilstrækkelig mængde virus når frem til en modtagelig gris i modtagerbesætningen. Dette forudsætter virus-udskillelse af tilstrækkelig høj koncentration og varighed, kombineret med gunstige vindforhold, ikke mindst fordi spredning via luft er forbundet med en betydelig fortyndingseffekt.