



Den 4. oktober 2018

Jr. nr. 18/06347

## **Bidrag til besvarelse af spørgsmål MOF spm. 1053 vedr. artikel bragt på EcoWatch omkring sygdomsrisiko ved at bo tæt på svinefarme**

Sundheds- og Ældreministeriet har i mail af den 27. oktober 2018 anmodet Statens Serum Institut, SSI, om bidrag til besvarelse af følgende spørgsmål stillet til Miljø- og Fødevareministeren:

### **Spørgsmål 1053**

*"Vil ministeren kommentere på artiklen "Duke University Study: N.C. Residents Living Near Large Hog Farms Have Elevated Disease, Death Risks" bragt den 19. september på EcoWatch"*

### **Bidrag til svar:**

Det omtalte studie sammenligner sundhedstilstanden hos forskellige persongrupper i North Carolina, USA, hvor denne ene gruppe har bopæl i postnumre med stor svinetæthed, den anden gruppe har særlig høj svinetæthed og en kontrolgruppe, der har postnummer i områder uden svin.

North Carolina er kendetegnet ved at have en stor svineproduktion og særligt den sydlige del af staten har mange svin. Det er tidligere vist, at sundhedstilstanden i den sydlige del af staten er ringere end for North Carolina i øvrigt.

Da sundhedstilstanden er betinget af andre forhold end tilstedeværelse af svin, f.eks. socioøkonomiske forhold, bliver der i undersøgelsen medtaget nogle af disse forhold (bl.a. forskel i husstandsindkomst og uddannelsesniveau).

Studiet viser, at der er en forøget dødelighed (all cause mortality) samt højere forekomst af en række sygdomme i gruppen, der lever tæt på svinebesætninger sammenlignet med kontrolgruppen. Dette billede er stadig at finde efter justering for bl.a. indkomst og uddannelsesniveau.

Forfatterne konkluderer, at deres fund påkalder sig opmærksomhed ifht. at kunne imødegå særlige sundhedsrisici i svinenære områder. De fremhæver, at undersøgelsen ikke viser nogen kausalitet imellem at bo svinenært og den højere sygdom/død, men foreslår at bl.a. udslip i form af ammoniak, partikler og gødning med zink og antibiotikarester vil kunne forklare en generel forringet sundhedstilstand. Lidt overraskende og svært forklarligt finder de også tuberkulose som en af de sygdomme, der optræder hyppigere i den svinenære gruppe. Tuberkulose smitter ikke mellem svin og mennesker.

SSI er ikke vidende om, at der er lavet tilsvarende studier i Danmark, og det er således uvist, om lignende forskelle vil kunne findes i en dansk kontekst.

Det eneste nærliggende studie SSI har været involveret i, viste en sammenhæng imellem at bo i en landlig kommune vs. en urban kommune og forekomsten af infektioner med husdyr-MRSA CC398. Der var her ikke forskel på, om man indenfor den landlige kommune boede tæt på eller længere fra svinebesætningerne, hvorfor spredning via miljøet blev antaget at spille en mindre væsentlig rolle ifht. MRSA infektioner.