

## Risiko for PRRS-smitte fra KS-stationerne

NOTAT NR. 1918

I juli måned er Hatting Horsens konstateret smittet med PRRS. Der er derfor risiko for, at der er ført PRRS-kontamineret sæd ud fra KS-stationen til danske sobesætninger. I nedenstående gives en vurdering af risikoen for PRRS-smitte fra KS-stationer, der er blevet nysmittede med PRRS.

---

INSTITUTION: L&F  
FORFATTER: JAN DAHL  
UDGIVET: 1. AUGUST 2019

Dyregruppe: Svin  
Nøgleord: PRRS

## Risiko for overførsel af PRRS ved sæd

Eksperimenter har vist, at PRRS kan overføres med sæd. Der er dog ikke gennemført studier, der kan vise, hvor stor risikoen er i absolutte tal. Studierne har enten været af en type, så absolut sandsynlighed ikke kan beskrives, eller har omfattet meget få besætninger.

I 2012 skete der eksempelvis en introduktion af PRRS via sæd til schweiziske besætninger [1]. Én ud af 26 besætninger blev smittet. Fra to andre besætninger blev der fundet virus i slagtede søer, uden at der var sket spredning til besætningen. I 2013 blev en irsk KS-station inficeret [2]. Stationen leverede sæd til 70 % af de irske besætninger. En so-besætning blev senere fundet positiv med samme virus-type.

# PRRS i Danmark

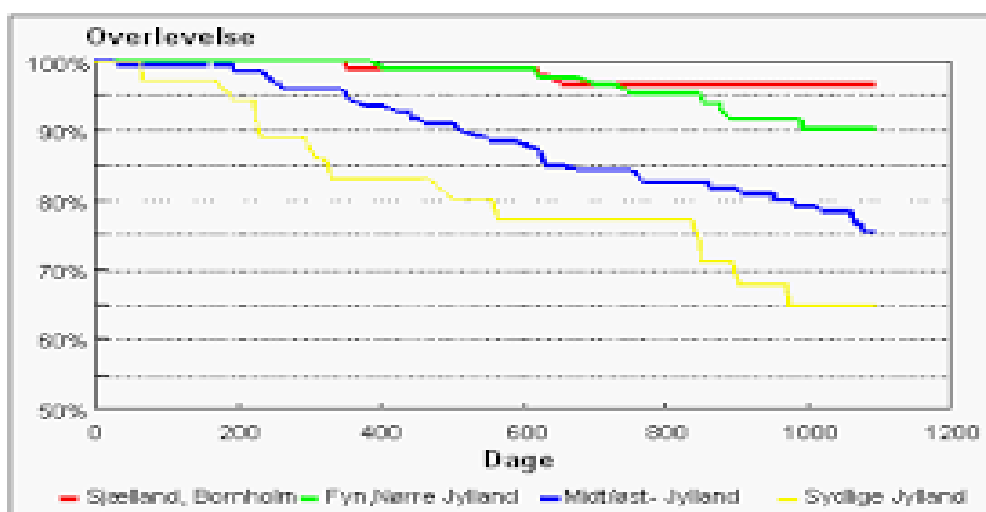
Historiske data fra Danmark i 1990'erne kan dog give et indblik i den situation, vi befinder os i.

17. marts 1994 konstateres den første danske KS-station at være smittet. 29. juni 1994 konstateres **samtlige KS-stationer smittet**. Det vil sige, at det må antages, at der i perioden er sket akut smitte til samtlige KS-stationer i Danmark.

Ved den første screening af avl- og opformerings-besætningerne i 3. kvartal 1994 blev 18 avls- og opformeringsbesætninger konstateret smittet. I 4. kvartal 1994 blev yderligere en besætning smittet. **Otte af besætningerne vides at være blevet smittet ved indkøb** [2].

I 1995 og 1996 blev der fundet henholdsvis 19 og 21 nye, smittede avls- og opformerings-besætninger. Totalt set blev ca. 7 % af de frie besætninger inficeret hvert år i de år, hvor KS-systemet blev inficeret, uden brug af vaccination. Og i 1993-1994 er KS-stationerne blevet nyinficerede.

I de første år af spredningen af PRRS i Danmark i midten af halvfemserne er der en meget tydelig geografisk forskel på smitten. Både i produktions-besætninger og i avl- og opformeringsbesætninger. Figur 1 viser en såkaldt overlevelseskurve. Den skal læses således, at hvis en avl- og opformerings-besætning var beliggende i det sydlige Jylland, var ca. 85 % stadig frie for PRRS efter 400 dage. Eller omvendt, på 400 dage faldt 15 %. Hvis besætningen var beliggende på Sjælland, var kun 2 % faldet. Det må forventes, at eksponeringen via sæd har været ca. den samme.



Figur 1. Andelen af avl- og opformeringsbesætninger, der forbliver fri for PRRS over tid i midten af halvfemserne, i en periode med akut inficerede ks-stationer per region.

De epidemiologiske data fra de første år med inficerede KS-stationer tyder på, at hvis sædsmitte har spillet en rolle, så har den i hvert fald betydet mindre end den smitte, der sker fra området

## Konklusion

Den nuværende vurdering er, at der er en lav risiko for at den enkelte besætning er smittet. For den enkelte svineproducent vil risikoen for PRRS-smitte gennem sæd derfor være lav. Vi kan dog ikke afvise, at der vil være nogle der vil opleve PRRS som følge af sæden, da der er mange besætninger, der har fået tilført sæd fra Horsens i perioden, hvor Horsens har været smittet.

Denne risikovurdering er vores bedste bud baseret på historiske data. Der er ingen garantier for, at forløbet kommer til at ligne de ovenstående. Der kan være mange faktorer, der betyder at den nuværende situation udvikler sig i en anden retning. Det skal ses som vores bedste bud på nuværende tidspunkt med de data, vi har til rådighed.

## Referencer

[1]	Nathues, C., Perler, L., Bruhn S., Suter, D., Eichhorn, L., Hofmann, M., Nathues, H., Baechlein, C., Ritzmann, M., A. Palzer, A., Grossmann, K., Schüpbach-Regula, G., Thür, B. (2014) An Outbreak of Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome Virus in Switzerland Following Import of Boar Semen. <i>Transboundary and Emerging Diseases</i> . 63 (2016) e251–e261
[2]	Borobia-Belsue J. (2015) PRRSV INFECTION BY SEMEN IN A PIG UNIT IN NORTHERN IRELAND. <a href="http://www.prrs.com/en/publications/abstracts/semen/">www.prrs.com/en/publications/abstracts/semen/</a>



Tlf.: 33 39 45 00

[vsp-info@seg.es.dk](mailto:vsp-info@seg.es.dk)

Ophavsretten tilhører SEGES. Informationerne fra denne hjemmeside må anvendes i anden sammenhæng med kildeangivelse.

Ansvar: Informationerne på denne side er af generel karakter og søger ikke at løse individuelle eller konkrete rådgivningsbehov.

SEGES er således i intet tilfælde ansvarlig for tab, direkte såvel som indirekte, som brugere måtte lide ved at anvende de indlagte informationer.