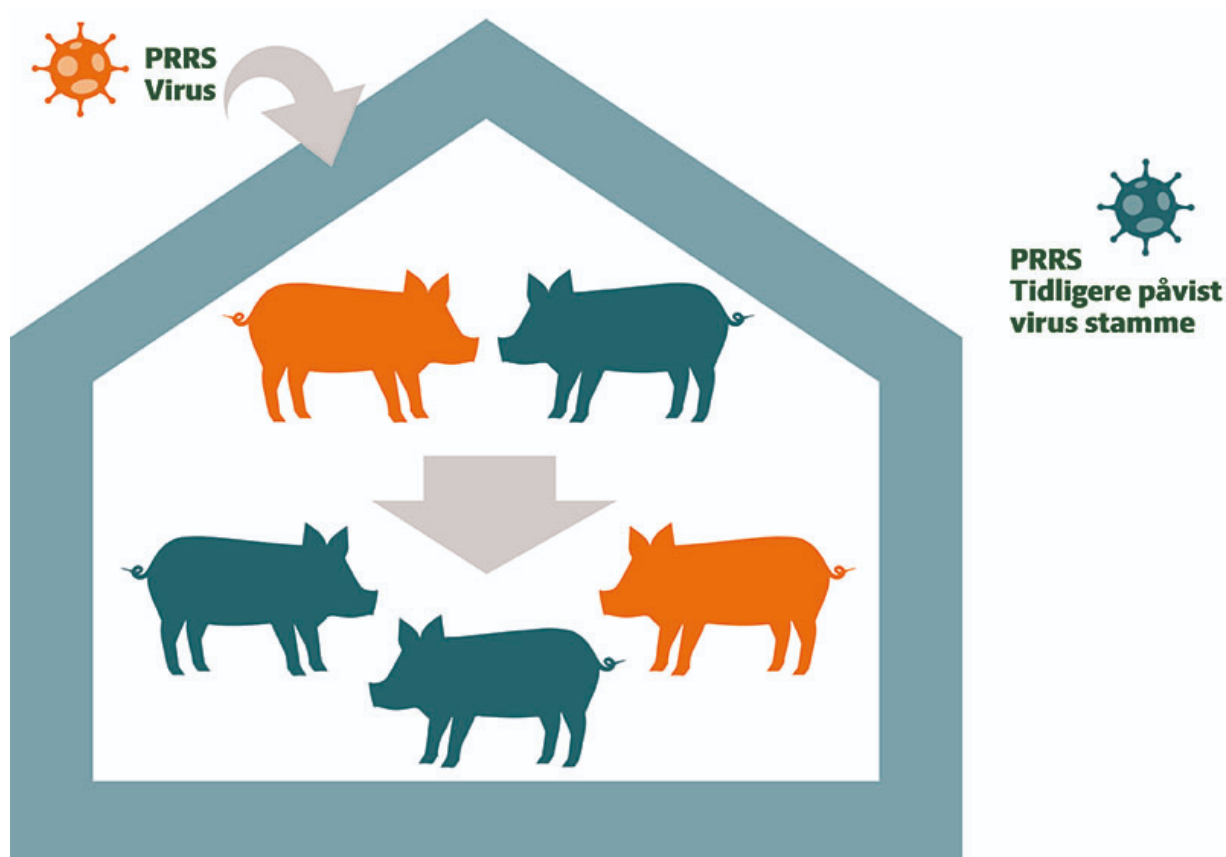


25. APRIL 2023

## SEKVENSANALYSE AF PRRS – HVORFOR ER DET VIGTIGT?

En sekvensanalyse kan fortælle, om det er et PRRS-virus, som tidligere er fundet i besætningen, eller det er en ny variant, som har smittet besætningen. Det er gratis at få foretaget en sekvensanalyse.

Der er flere gode grunde til at tage imod tilbuddet om gratis sekvensanalyse af PRRS-virus. På verdensplan findes der mange forskellige varianter af PRRS-virus, og nogle er langt mere sygdomsfremkaldende end andre. Nogle varianter af PRRS-virus er så anderledes, at de vacciner, der anvendes i Danmark, har begrænset effekt. Det er derfor vigtigt, at vi løbende overvåger hvilke varianter, der cirkulerer i danske grisebesætninger. "Horsens"-stammen er et eksempel på, at der pludselig kan opstå nye varianter, der hurtigt spreder sig.



Sekventering af et nyt PRRS udbrud kan vise, om det nye udbrud er med samme stamme, som der tidligere er påvist i besætningen.



I forbindelse med PRRS reduktionsprogrammet vil en genetisk analyse af PRRS-virus også have stor værdi. I takt med at områder saneres for PRRS, vil der være tilfælde, hvor besætninger smittes igen, eller der kan være besætninger, der vedbliver med at være positive på trods af saneringstiltag. I disse tilfælde kan en sekvensanalyse af et virus sammenlignes med det tidligere påviste virus, og det vil kunne sandsynliggøre, om det er tale om nysmitte udefra, eller om det skyldes, at virus ikke er blevet helt udryddet. Håbet er, at vi med tiden vil få et dækkende billede af de varianter af PRRS-virus, der findes i de positive besætninger i Danmark, og at det vil kunne udbygge vores viden om smitteveje. I USA er genetiske analyser af PRRS-virus i de senere år blevet standard.

› SE RESULTATER AF DEN GENETISK KARAKTERISERING AF PRRS-VIRUS I USA

## SEKVENTERING ER ET GODT VÆRKTØJ

Der er bred enighed om, at effekten af PRRS-vacciner afhænger af graden af lighed mellem den virusstamme, der er i vaccinen og den virusstamme, der er i besætningen.

En genetisk analyse kan ikke direkte fortælle, om en vaccine virker mod en specifik variant af PRRS-virus, fordi vacciners effekt kun påvirkes negativt af ændringer i specifikke områder af virus, og de områder, der har betydning for PRRS-virus, er ikke klarlagt. De genetiske undersøgelser kan dog give værdifuld information i nogle situationer, f.eks. hvor besætninger oplever nedsat effekt af vaccination, er sekventering et godt værktøj til at opklare sådanne sager, da problemer med manglende vaccineeffekt kan skyldes introduktion af et nyt og anderledes virus.

## DYRLÆGEN INDSENDER PRØVER TIL SEKVENTERING

Der kan laves sekvensanalyse på PRRS-virus, der er isoleret fra blodprøver, spytpåvør eller processing fluids fra testikler. Der skal være en vis mængde virus i prøven, for at analysen kan foretages, så hvis der ikke er tilstrækkeligt med virus, vil laboratoriet bede om ekstra prøver.

Det er dyrlægen, der står for indsendelse af prøver til sekventering, eller som anmoder SSI eller Veterinært Laboratorium om at videresende prøver til Københavns Universitet. Dyrlægen skal kontakte Elisabeth Okholm Nielsen fra SEGES Innovation på [elin@seges.dk](mailto:elin@seges.dk) for at aftale, at analysen laves uden beregning. Det tager normalt en uge at lave analysen fra prøvematerialet er modtaget på Københavns Universitet. PRRS sekvensdata anvendes anonymt til sammenligning med andre PRRS-virus i Danmark, i en form så besætningen ikke kan identificeres. Enhver anden anvendelse af data kræver skriftlig tilladelse fra indsender.

### SENESTE NYHEDER

---

21  
december

Nytårshilsen fra Erik Larsen  
› LÆS MERE



19 Skattefradrag – snyd ikke dig selv for fradrag for kørsel

december > **LÆS MERE**

19 Østlige øer er tæt på PRRS-frit mål

december > **LÆS MERE**

06 Mælkesutter kommer tættere på praktisk anvendelse i stalden

december > **LÆS MERE**

**COOKIEPOLITIK** **PRIVATLIVSPOLITIK**

---

Printet er fra Svineproduktion.dk. d. 5-01-2024

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.

Artiklen findes på adressen:

[svineproduktion.dk/Aktuelt/Nyheder/2023/04/250423\\_PRRS\\_sekventering](https://svineproduktion.dk/Aktuelt/Nyheder/2023/04/250423_PRRS_sekventering)

