

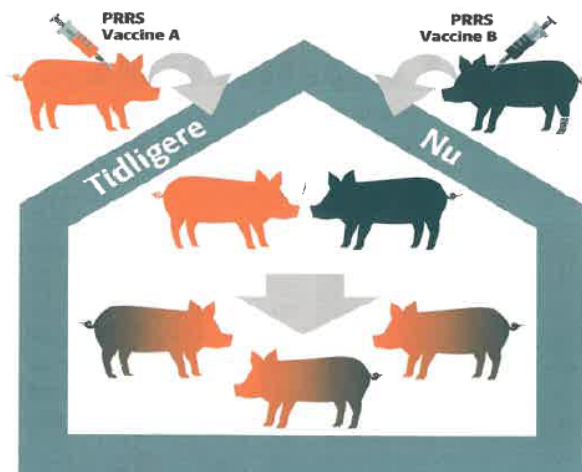
Den nye PRRSV-1 variant

Konklusion

En ny variant af PRRSV-1 blev opdaget på ornestationen i Horsens i juli 2019.

Af Charlotte Sonne Kristensen, afdelingsleder og specialdyrlæge, Lise Kvisgaard (DTU), postdoc, og Lars Larsen (KU), professor

Porcin reproduktions- og respirationssygdom skyldes et virus, der kaldes PRRSV. PRRSV inddeles i to typer, som tidligere blev kaldt EU og US, men nu betegnes PRRSV-1 og PRRSV-2. Begge typer af PRRSV omfatter mange varianter, som på mange måder ligner hinanden, og på andre måder er forskellige – på samme måde som traktormodelerne New Holland TM190 og



TG285, der begge er varianter af New Holland, og de ligner hinanden på nogle områder, men er forskellige på andre områder.

Ved rutineovervågning blev det i juli 2019 opdaget, at ornestationen i Horsens var smittet med PRRSV-1. Efterfølgende viste det sig at være en ny variant af PRRSV-1, en såkaldt rekombinant PRRSV-1. En re-

kombinant virus opstår, når to forskellige varianter af PRRSV-1 eller PRRSV-2 blander sig og danner en ny variant. En variant af PRRSV-1 og PRRSV-2 har aldrig blandet sig, og det er usandsynligt, at de gør, da PRRSV-1 og PRRSV-2 er meget forskellige virus. Det særlige ved den nye variant i Horsens var, at det var virus fra to PRRSV-1 vacciner, der hav-

Dannelsen af den nye PRRSV-1-variant.

de blandet sig og lavet en nye variant.

PRRSV-vacciner består nemlig af levende PRRSV, der er blevet svækket, så de ikke medfører sygdom. Hver PRRSV-vaccine har sin egen variant. PRRSV fra vaccinerne kan cirkulere rundt i grisene og kan smitte fra gris til gris. Hvis en besætning på et tidspunkt har brugt en PRRS-vaccine (A) og på et senere tidspunkt bruger en anden PRRS-vaccine (B), kan det ske, at den samme gris får både varianten fra vaccine A og varianten fra vaccine B i kroppen og, at de to varianter blander sig og danner en ny variant – altså en rekombinant. Selvom risikoen, for at det sker, er meget lille, var det netop, hvad der skete i en besætning nær ornestationen. Og det var denne nye variant af PRRSV-1, som ornestationen blev smittet med.