

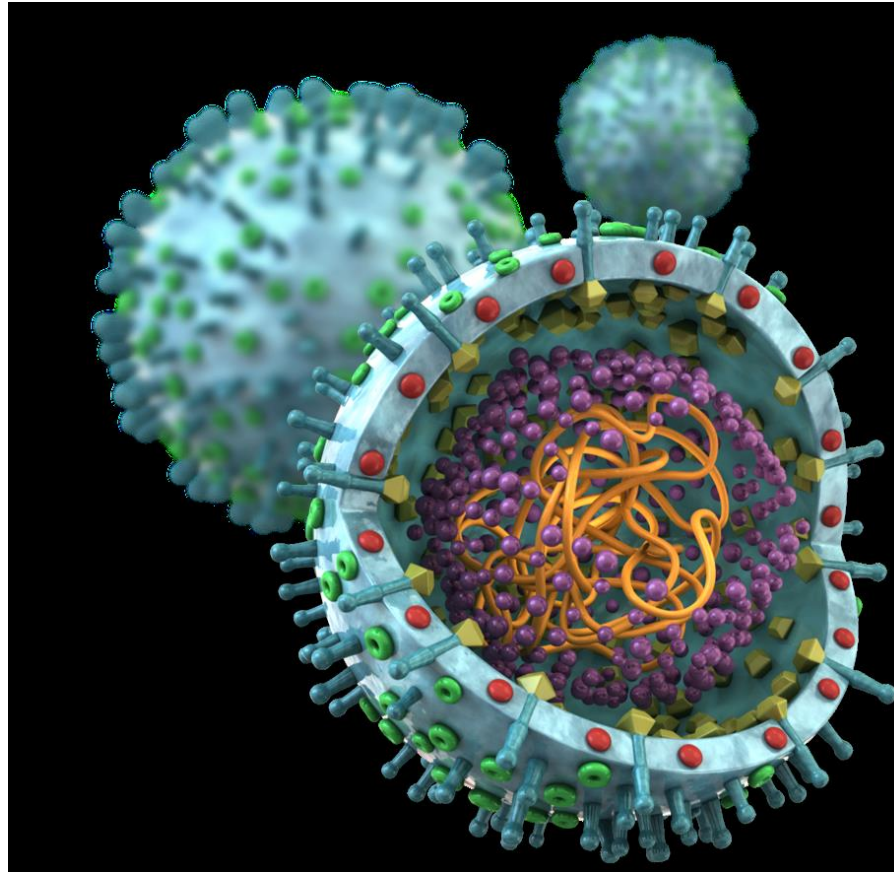
Status på PRRS fra Ornestation Horsens

Bent Nielsen

Afdelingschef

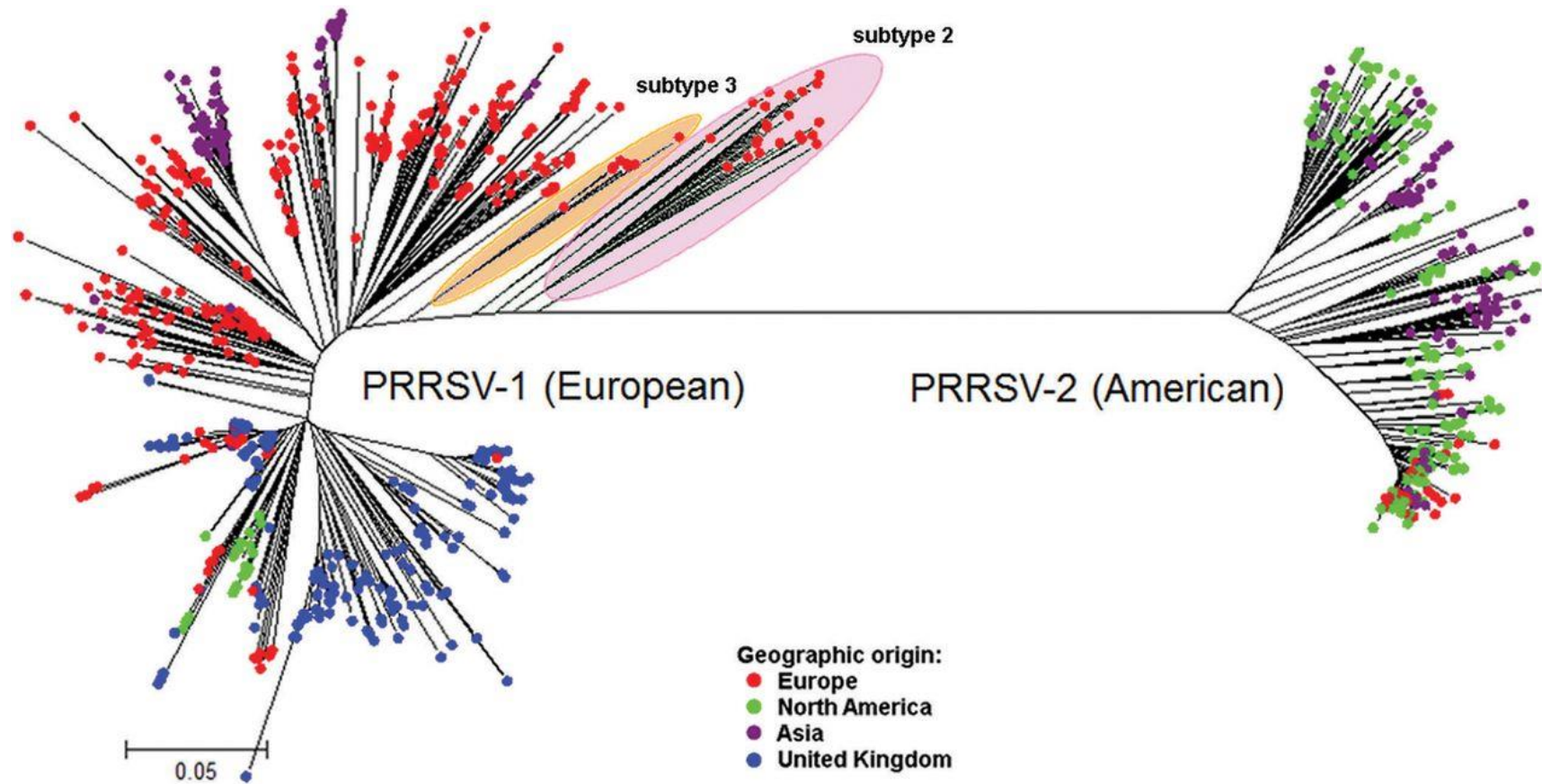
Veterinær & Kvalitetsforhold

PRRS virus



Kilde PRRS.com

PRRS-1 og PRRS-2



Overvågning for PRRS på ornestationer

- Danbred ornestationer overvåges ved blodprøver hver 14. dag
- 1 orne fra hver sektion på ornestationen blodprøves
- Blodprøverne undersøges for antistoffer mod PRRS
- Ved blot 1 blodprøve med antistoffer mod PRRS indføres med det samme salgsstop for sæd fra den pågældende ornestation

Salgsstop på ornestation Horsens

- Sundhedskontrollen modtager fredag d. 26. juli svar fra DTU Vet på blodprøver indsendt til undersøgelse for PRRS antistoffer
- Svaret ankommer via mail kl. 14.30
- Kl. 15.04 samme dag sendes en mail til Hatting med påbud om salgsstop fra ornestation Horsens
- Sundhedskontrollen orienterer samtidig Hatting telefonisk

Undersøgelse af tidligere blodprøver fra Horsens for PRRS virus

- SEGES bad i starten af august DTU Vet om at undersøge tidligere udtagne blodprøver for PRRS virus vha PCR metoden
- Der var stadig blodprøver fra 10/7 og 22/7 2019 på DTU Vet
- Der blev påvist PRRS virus i 1(sektion 2) ud af 6 sektioner på Horsens i blodprøverne fra 10/7
- I blodprøver fra d. 22/7 var halvdelen af sektionerne positive for PRRS virus
- I nye ekstra blodprøver fra 31/7 var alle sektioner PRRS virus positive

Hvornår blev Horsens smittet ?

- PRRS er højest sandsynligt kommet ind på Horsens i løbet af først uge af juli
- Vi har ikke prøver fra juni 2019

Har alle orner været smittet og udskilt PRRS i sæden?

- Det er kun en mindre stikprøver af ornerne der har været blodprøvet og undersøgt af de ca. 300 der var på ornestationen
- Det vides derfor generelt ikke, hvornår de enkelte orner er blevet smittet eller har udskilt virus i sæden i løbet af juli måned
- Vi må derfor betragte det som sandsynligt, at alle sektioner kan have været smittet det meste af juli måned og dermed kan have haft PRRS i sæden

Screening for PRRS antistoffer hos 71 A&O besætninger som havde modtaget sæd i juli måned fra Horsens

Screening nr.	1	2	3	Total
Negative	69	68	68	68
Positive	2	1	0	3 (4%)

Desuden blev 1 karantæne fundet antistofpositiv efter 1. screening (polte var løbet med sæd)

Smitte blandt produktionsbesætninger

- Hatting har oplyst, at der i juli måned er leveret sæd fra Horsens til 630 produktionsbesætninger
- GDPR reglerne forhindrer Hatting i at offentliggøre modtagerne
- SEGES har derfor ikke viden om hvem disse er
- Vi har opfordret meget stærkt til, at alle hidtil PRRS negative besætninger lader sig teste såfremt der er modtaget sæd fra Horsens i juli måned

Status på PRRS smitte hos produktionsbesætninger

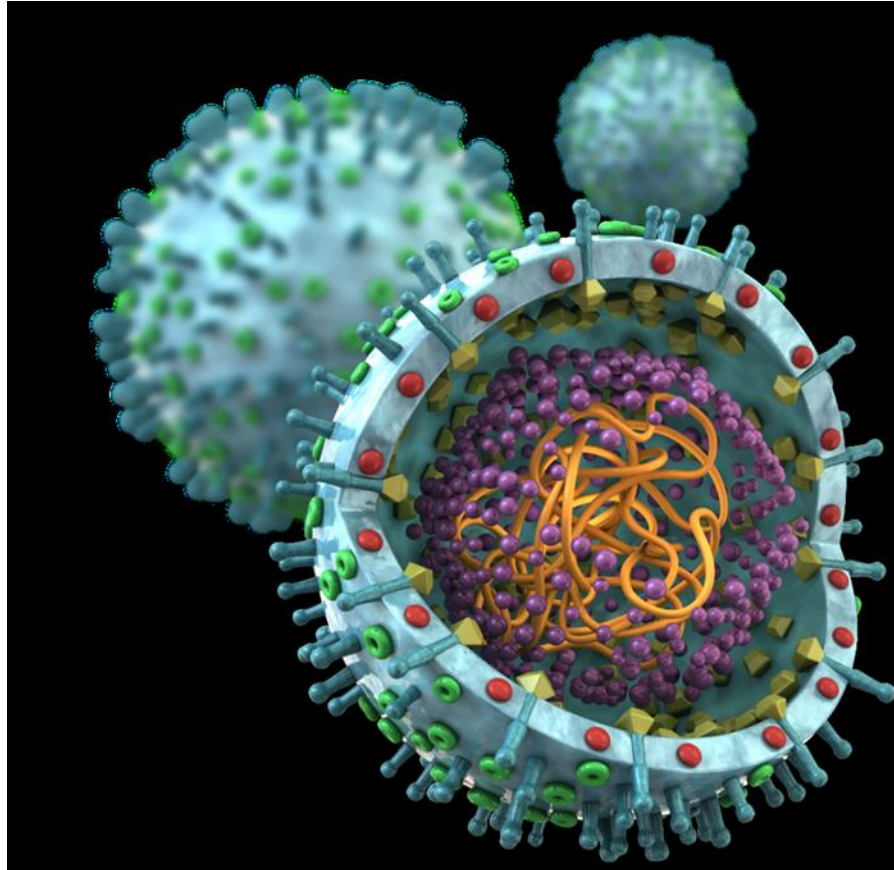
- Ca. 33 besætninger er blevet seropositive for PRRS 1 i løbet af august og til og med 16. september
- SEGES vil sammen med svinedyrlægerne forsøge at skabe det bedst overblik på udbredelsen
- Dyrlægerne fortæller om klassiske PRRS udbrud blandt en del af besætningerne

Hvordan påvises PRRS ?

Blodprøver til påvisning af PRRS antistoffer

Antistoffer udvikles efter 10-20 dage efter infektion

Mange metoder til påvisning af antistoffer



Direkte påvisning af PRRS virus ved PCR metoden

Polymerase Chain Reaction – påviser specifikke dele af DNA/RNA fra virus eller bakterier

Blod spyt sæd

Blod bedst

Kilde PRRS.com

Typning af PRRS virus fra ornestation Horsens

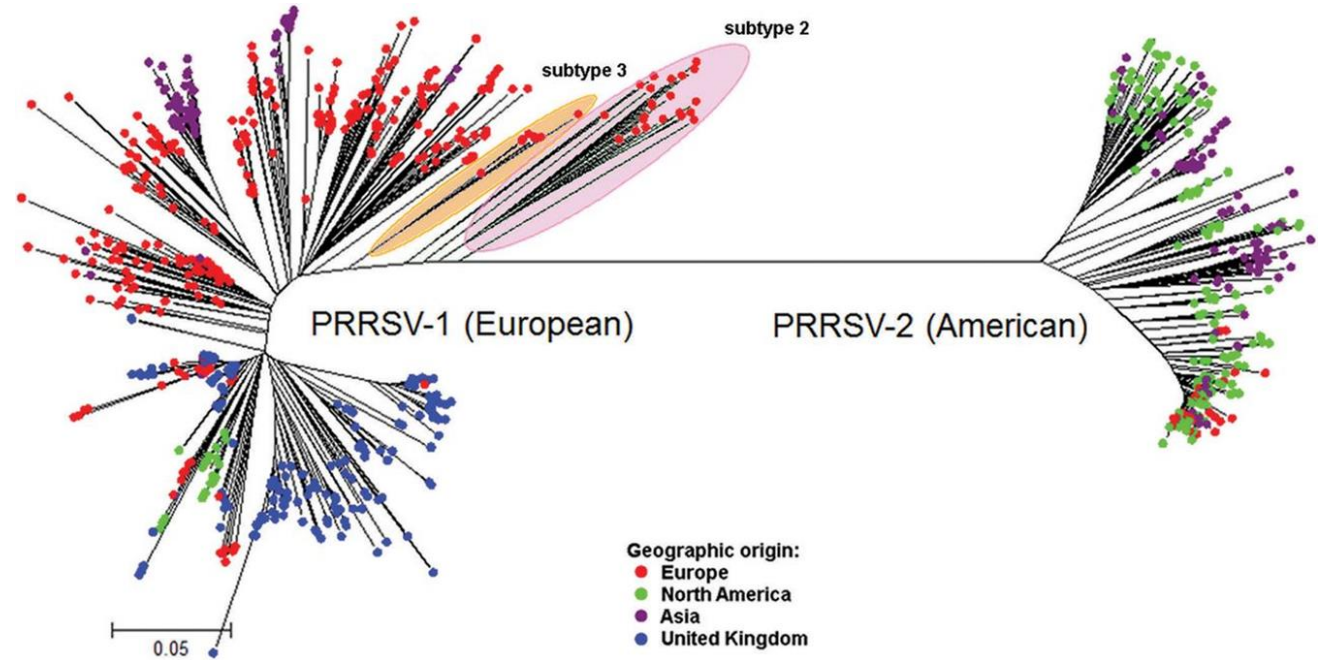
PRRS -1

Genetisk sekventering viser:

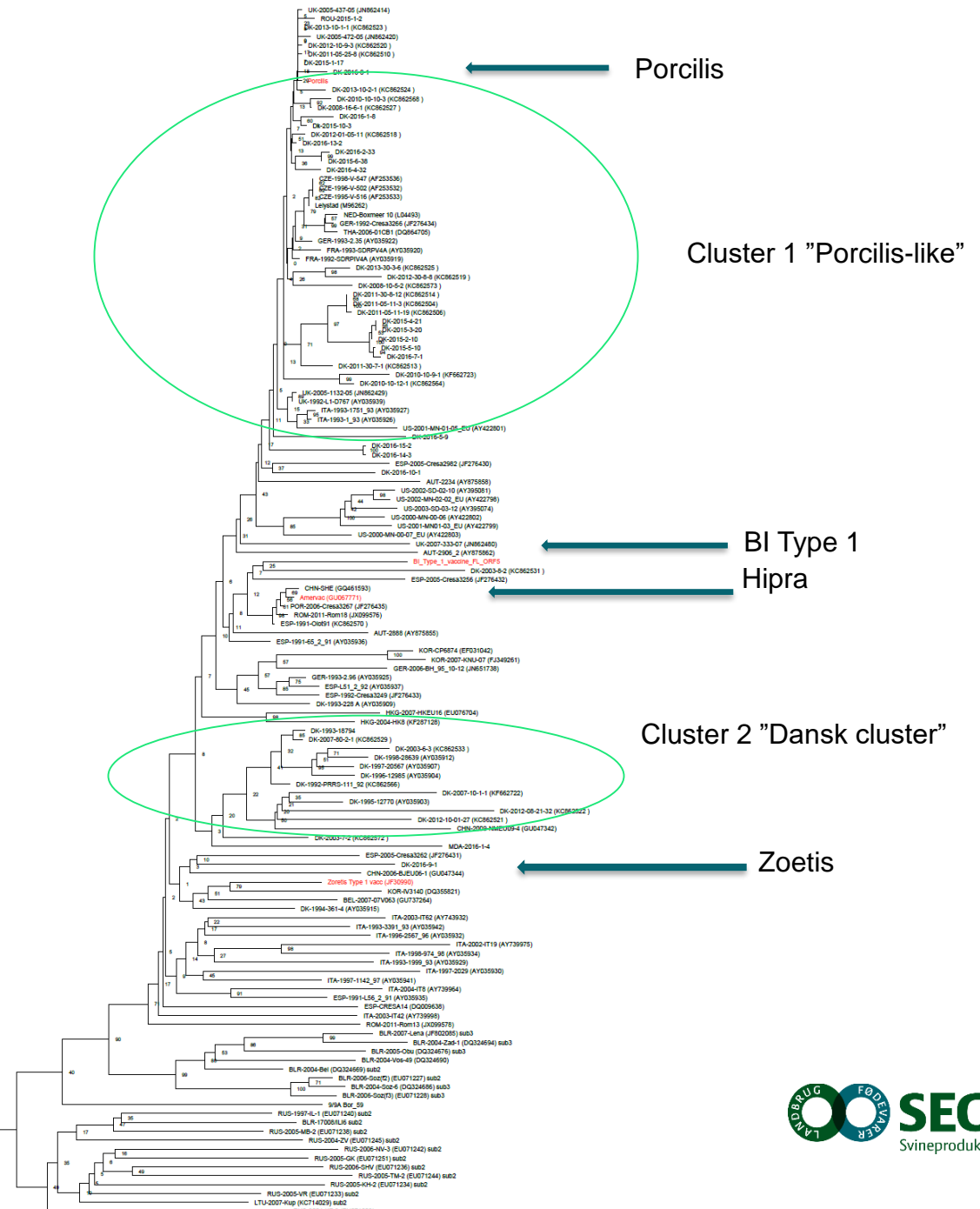
En recombinant mellem Hipra vaccinen Unistrain og en ukendt felt variant

Recombinanten er ikke tidligere påvist nogen steder indtil videre

Antagelig tilstede andre steder i DK før ornestation Horsens blev smittet



PRRSV Type 1 ORF5



Kvisgaard og Larsen, DTU/KU



Kan man bruge 2 PRRSV vacciner samtidig?

Vacciner mest effektive overfor varianter tæt på

ELSEVIER

journal homepage: www.elsevier.com/locate/vaccine



Efficacy and safety of
virus vaccines against
virus types 1 and 2 in pigs

Men hvad er "tæt på"?

Charlotte S. Kristensen^a, L.K. Kvisgaard^b, M. Pawlowski^b, S. Holmgaard Carlsen^b, C.K. Hjulsgaard^b,
P.M.H. Heegaard^b, A. Bøtner^c, T. Stadejek^d, S. Haugegaard^a, L.E. Larsen^{b,*}

^a Danish Pig Research Centre, Danish Agriculture & Food Council, Kjellerup, Denmark

^b Technical University of Denmark, National Veterinary Institute, Lyngby, Denmark

^c Technical University of Denmark, National Veterinary Institute, Lindholm, Denmark

^d Warsaw University of Life Sciences, Faculty of Veterinary Medicine, Warsaw, Poland

Nye veterinære regler for ornestationer på vej

- Fysisk placering ift andre svinebesætninger
- Smittebeskyttelse af den enkelte ornestation og karantænestald
- Flow af orner gennem systemet
- Overvågning for PRRS på såvel PRRS negative som positive stationer
- Optimering af kommunikation til kunder
- Hvilke anbefalinger skal vi give svineproducenter ved en positiv reagent?

TAK og husk!

Vær altid opdateret på den seneste faglige viden

Tilmeld dig **Nyhedsmail** fra
SEGES Svineproduktion på
www.svineproduktion.dk

 facebook.com/SegesSvineproduktion

