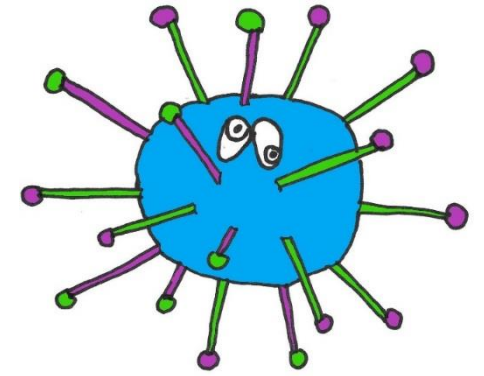
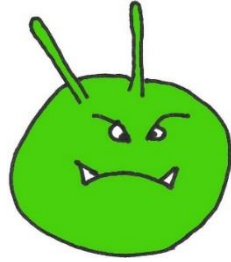
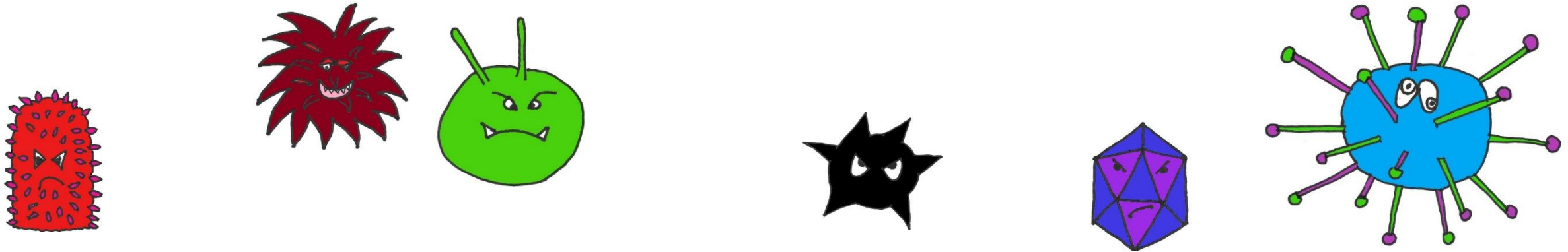




PRRS i Danmark

Professor Lars Erik Larsen, Københavns Universitet
Chefforsker Charlotte Sonne kristensen, SEGES SVIN



HUSK AT STILLE MANGE SPØRGSMÅL



UNIVERSITY OF
COPENHAGEN



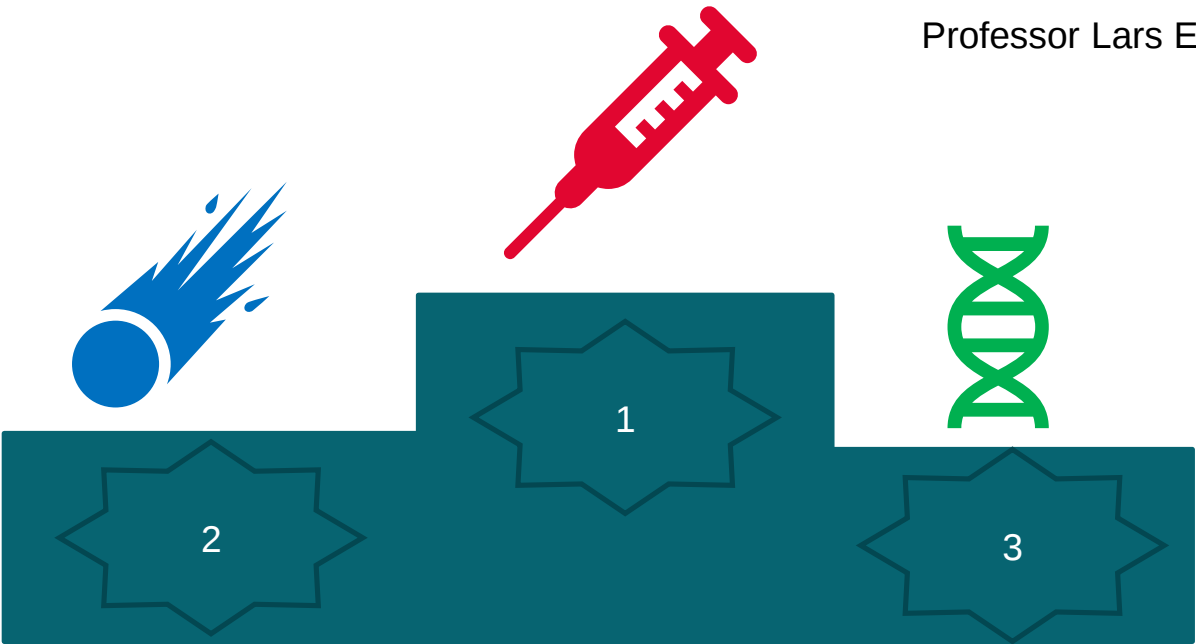
PRRS generelt

- PRRSV er et virus – dvs. antibiotika virker ikke
- Giver aborter og dødfødte grise samt lungeproblemer
- Kan bane vejen for andre infektioner
- PRRSV ændre sig hurtigt – kan påvirke effekten af vacciner
- Er meget smitsomt!

Hvordan smitter PRRS?

Rute	Antal PRRSV	Ratio
Brud på huden (eks. kanyle)	Under 10 vira	1
Luft		125
Sæd		3.000
Gennem munden (eks. foder)		15.000

Professor Lars E. Larsen, KU



Virus ELSKER

- Mange grise
- Indkøb af grise
- Dårlig smittebeskyttelse
- Uvaccinerede grise
- Store kuld
- **Kuldudjævning**
- Genbrug af kanyler etc.
- Sammenblanding af aldersgrupper
- Flytning af grise



<https://pixabay.com/da/illustrations/search/julegaver/>

Udbrud på ornestation ved Horsens

Tidslinje

26. JULI

14.37: Laboratoriesvar:
1 positiv i Idexx og IPT
14.56: Orientering af
Hatting om salgsstop
15.04: Salgsstop pr. mail
15.08: Betinget status

29. JULI

Svar: Afklarende
blodprøver - 20/24
positive
Stationen er smittet
med PRRS

TIDSLINJE

10. JULI

15 rutineblodprøver:
alle antistof negative
PCR: 2 positive

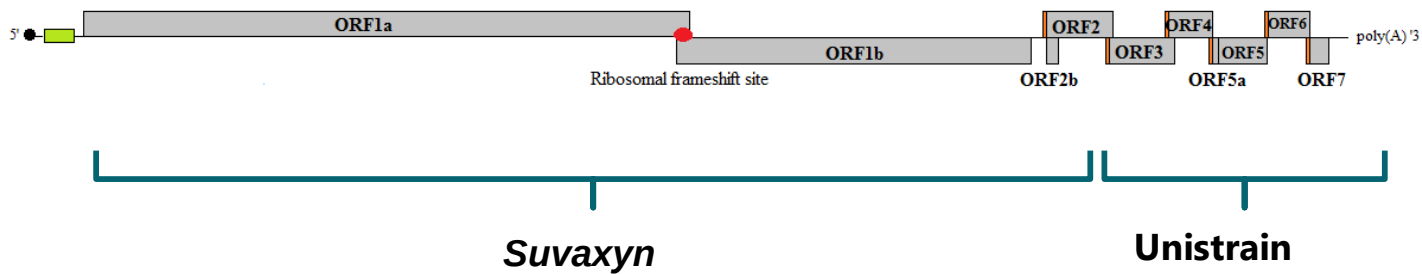
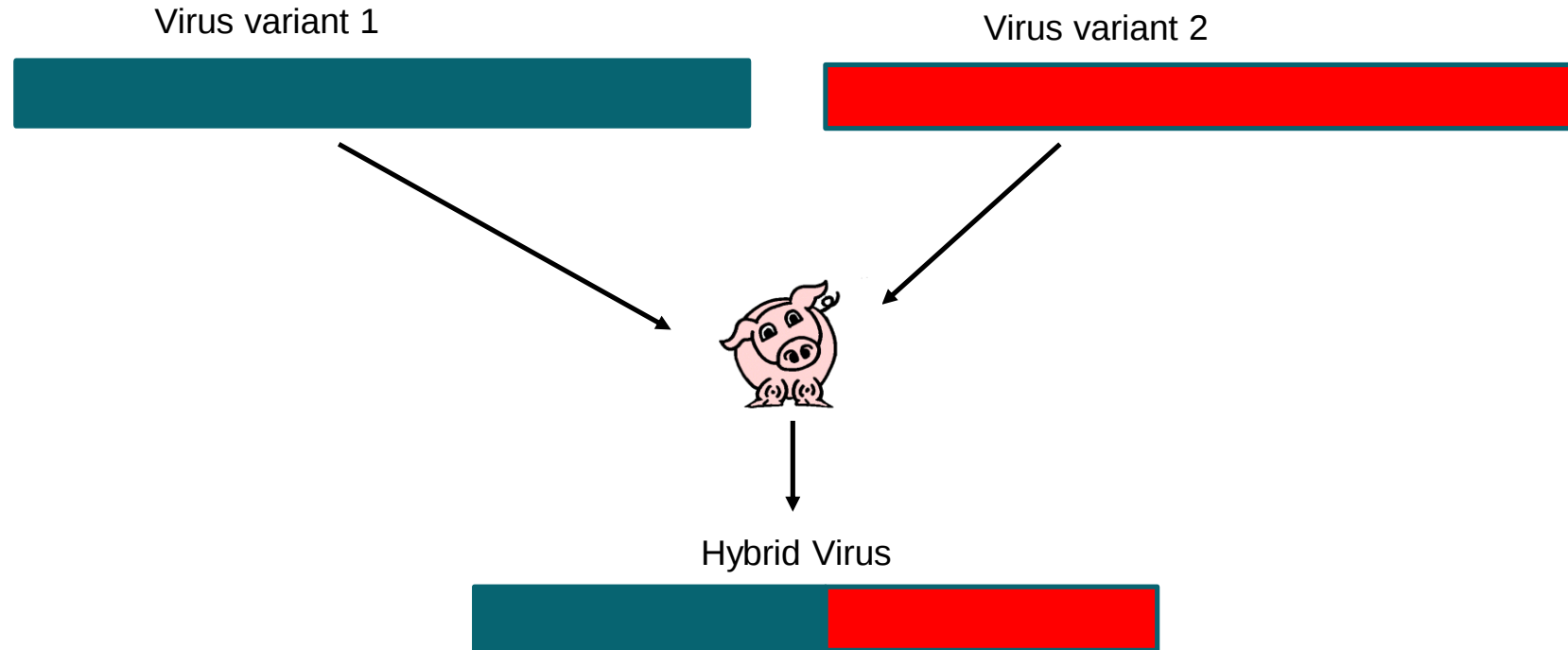
22. JULI

Rutineblodprøver

27. JULI

Afklarende blodprøver

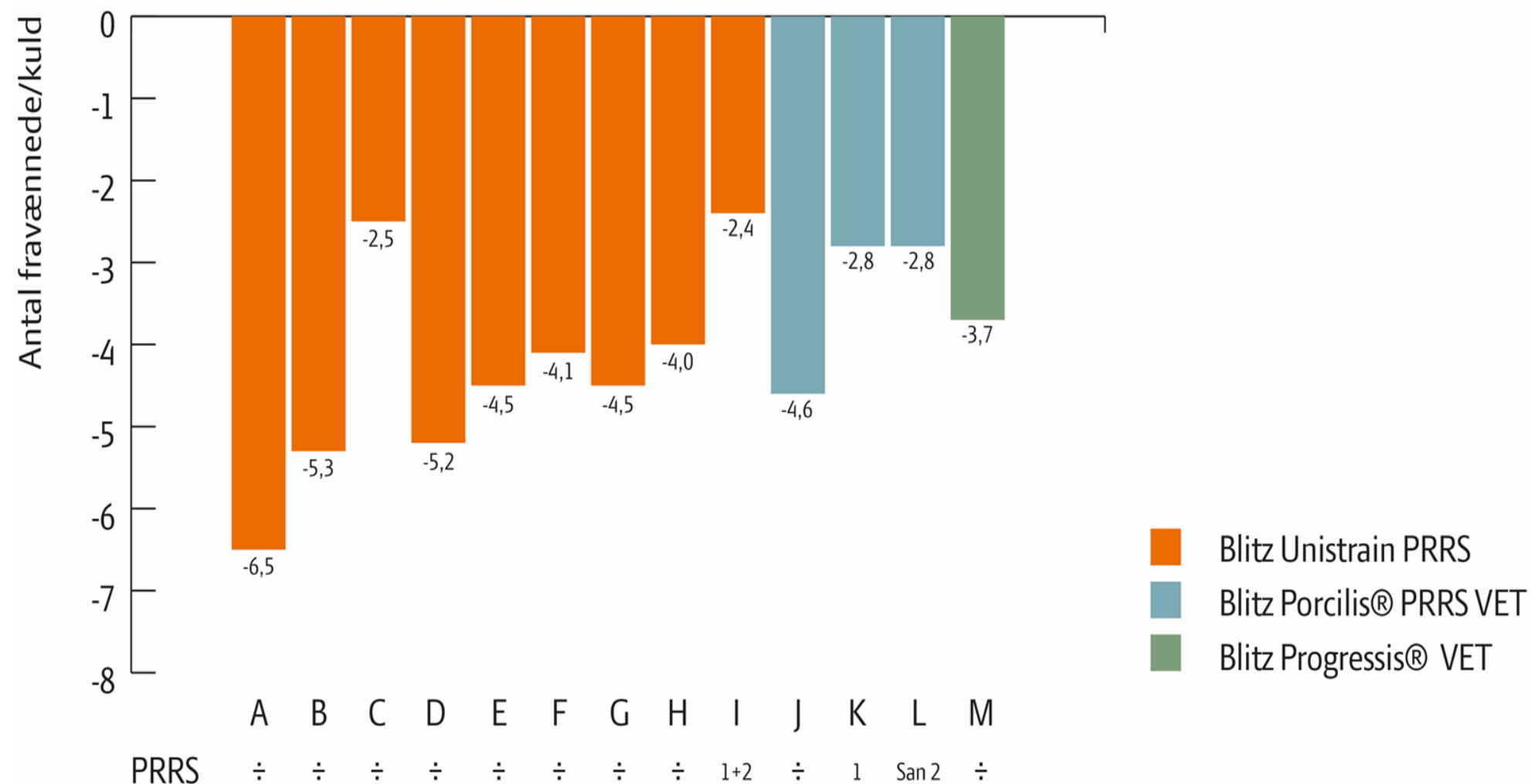
Rekombinant Horsens virus



UNIVERSITY OF
COPENHAGEN



Produktionstab i besætninger smittet fra Horsens



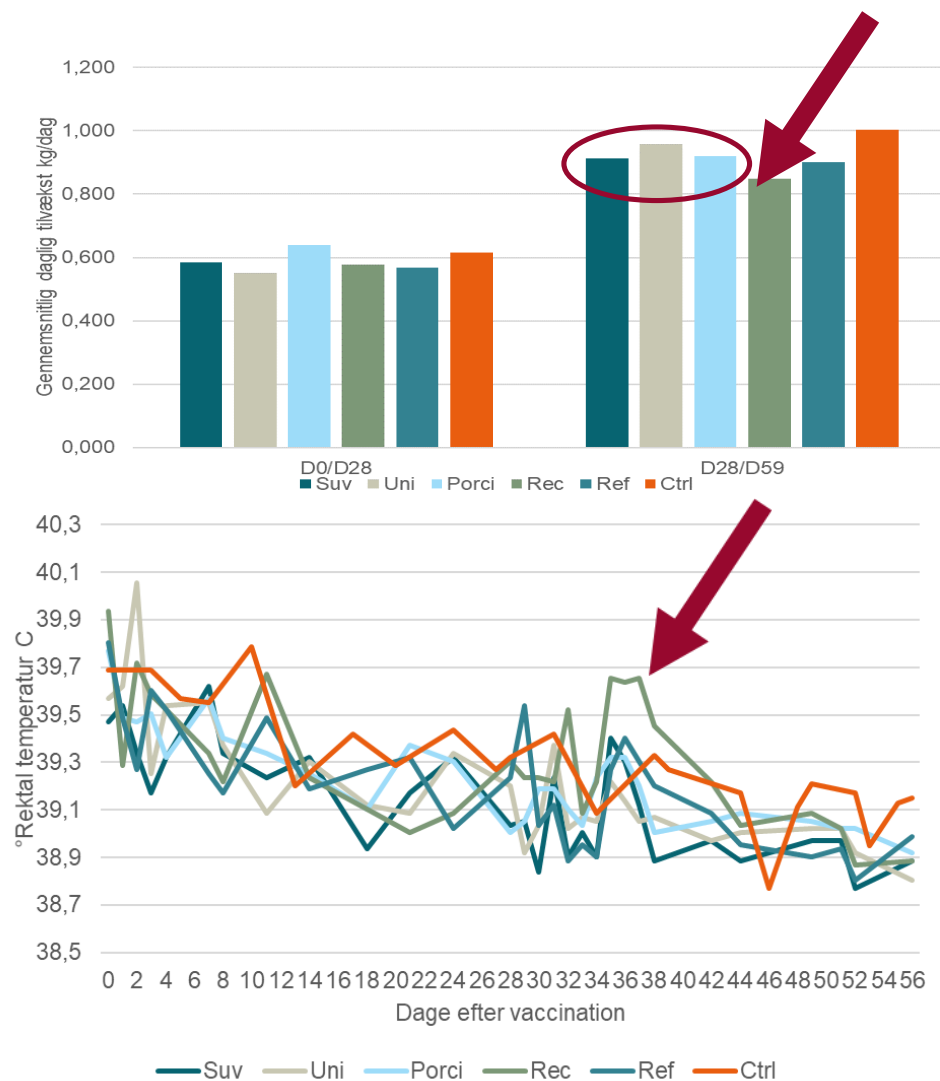
Smitteforsøg

”Er PRRSV-varianten fra Horsens værre og virker vacciner?”

Antal grise	Vaccination	Inokulering (næse) 4 uger efter vaccination
6	Suvaxyn PRRS MLV	PRRSV-variant fra Horsens
6	Unistrain®PRRS	PRRSV-variant fra Horsens
6	Porcilis®PRRS	PRRSV-variant fra Horsens
6	Ingen vaccination	PRRSV-variant fra Horsens
6	Ingen vaccination	PRRSV-variant fra Frankrig
6	Ingen vaccination	Ingen Inokulering

Smitteforsøg

"Er PRRSV-varianten fra Horsens værre og virker vacciner?"



- PRRSV-varianten fra Horsens så ud til at give
 - lavere tilvækst
 - højere temperatur
 - mere PRRSV
- PRRS-vaccination så ud til at modvirkede dette

PRRS, DANBRED ornestationer og sædsmitte

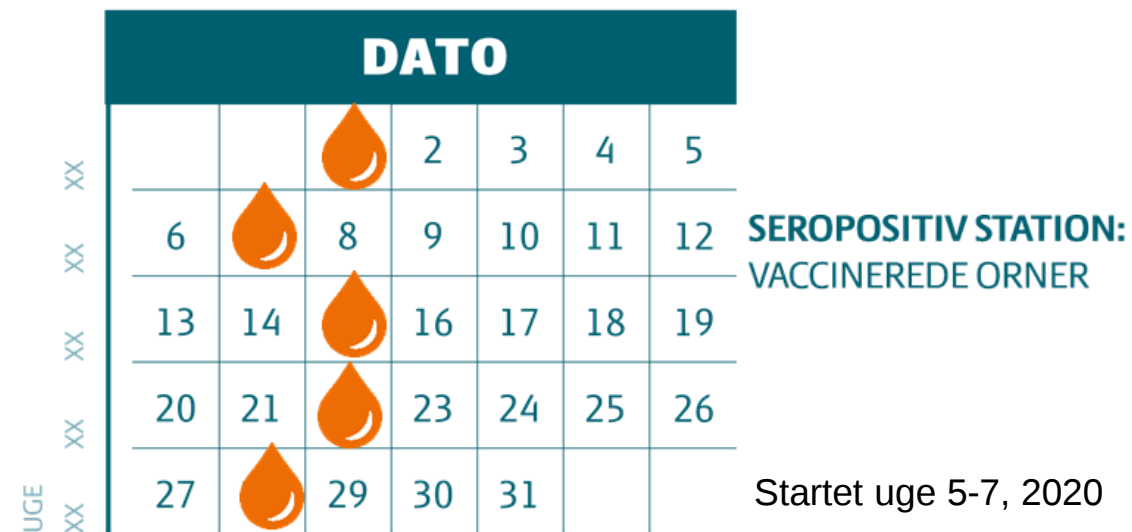
Overvågning af DANBRED ornestationer for PRRS



antistoffer



virus



Startet uge 5-7, 2020

PRRSV påvist på ornestationer

Ca. 40 smittede besætninger

Ingen påviste smittede besætninger

Horsens

PRRS-
seronegativ

AUGUST 2019

Mors2

PRRS-
seropositiv

MARTS 2020

Aalborg

PRRS-
seropositiv

JUNI 2020

Odense

PRRS-
seropositiv

JULI 2020

Mors 2 forløb

- I alt blev otte orner testet positive i blod, alle negative i sæd
- To besætninger mistænkt, afkræftet ved genetisk undersøgelse
- Smitteforsøg
 - "Er sæd, som er testet PRRSV-negativ ved PCR, infektiøst?"

Smitteforsøg

”Er sæd, som er testet PRRSV-negativ ved PCR, infektiøst?”

	Grise inokuleret			Grise kontakt	
Inokulering med blod					
					
Inokulering med sæd					
					
Inokulering med PRRSV1 positiv kontrol					
					

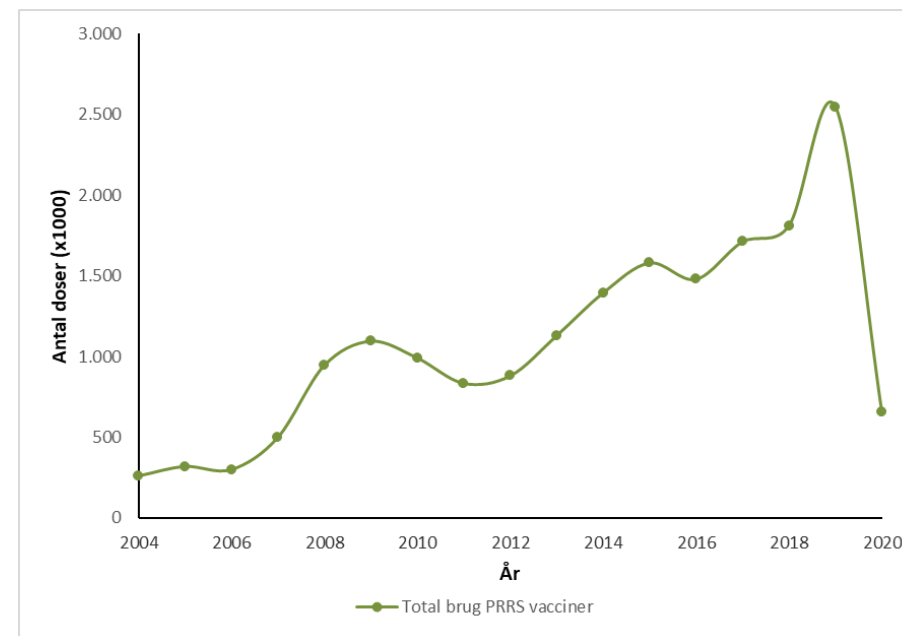
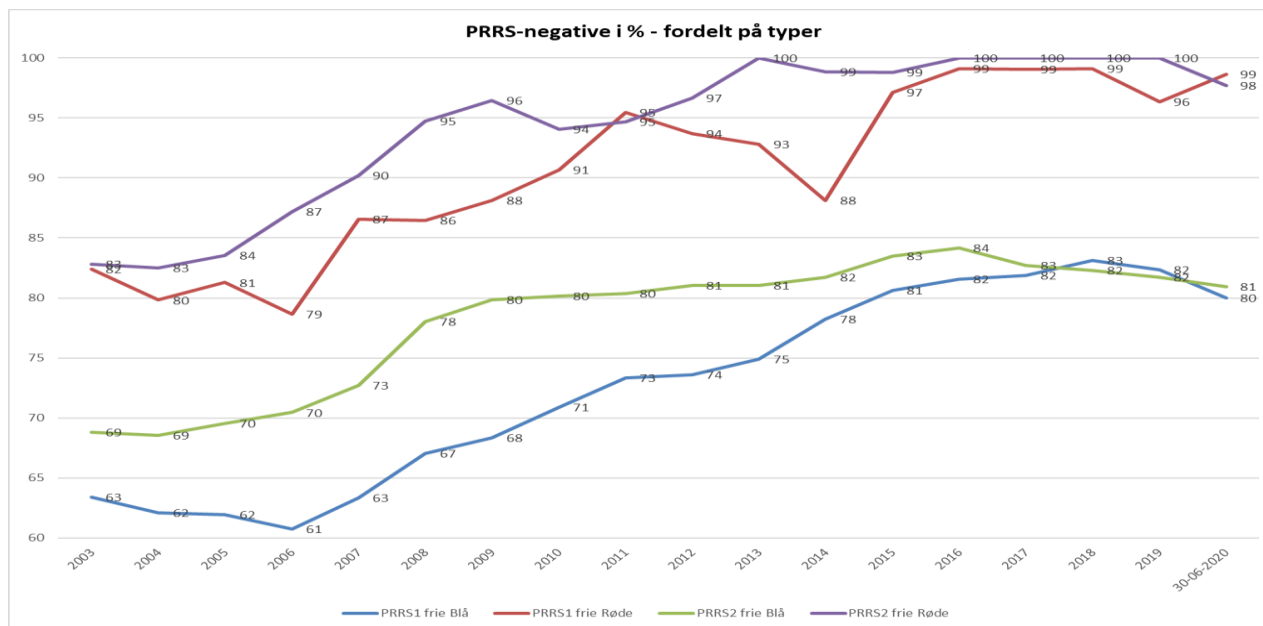
Mors2 opsamling

- Overvågningen fungerede, og ingen besætninger blev smittet
- Undersøgelse af blod fra orner ved PCR giver en mere følsom evaluering af PRRSV-smittepotentiale via sæd
- At grise kunne inficeres med sæd, der er testet PRRSV-negativ ved PCR, er ikke bevis for, at søer kan smittes under praktiske forhold
- Det ikke er muligt at fri-teste sæd for PRRSV med PCR ved direkte test af sæden

PRRS kontrol i besætninger

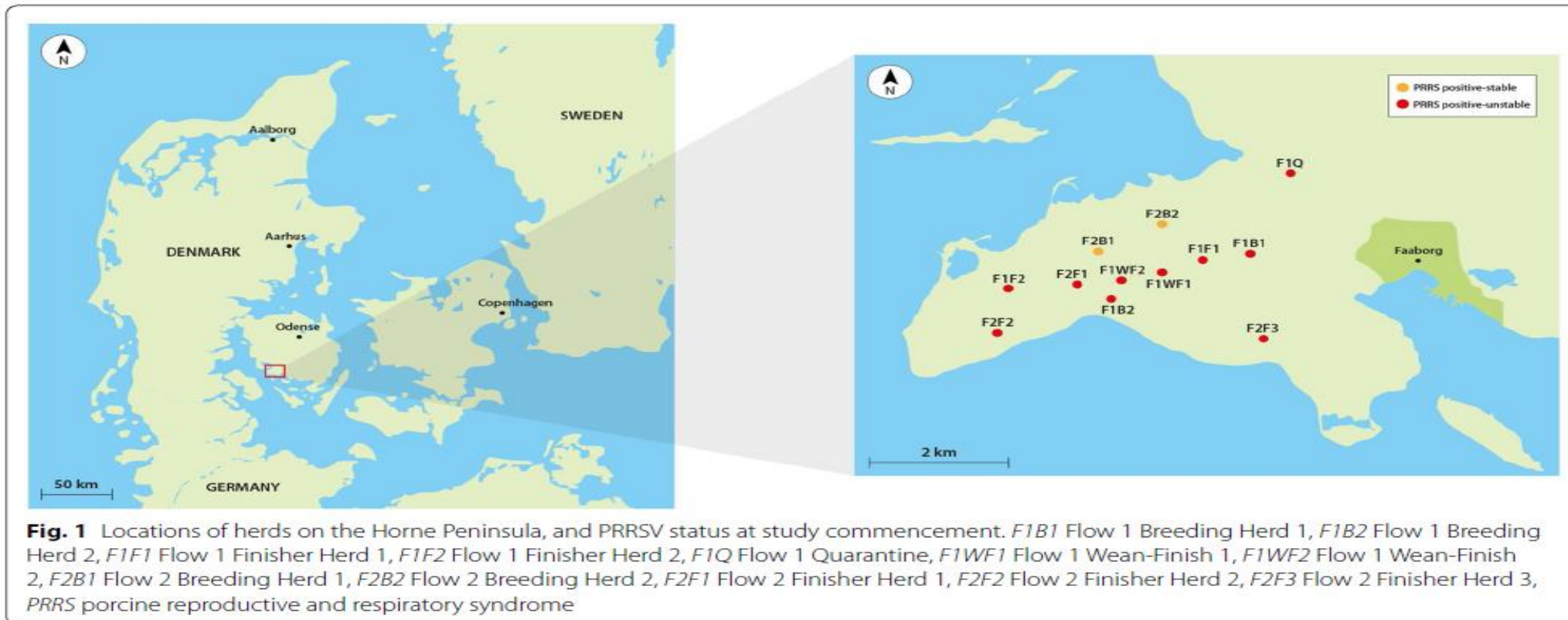
PRRSV – hvad ved vi?

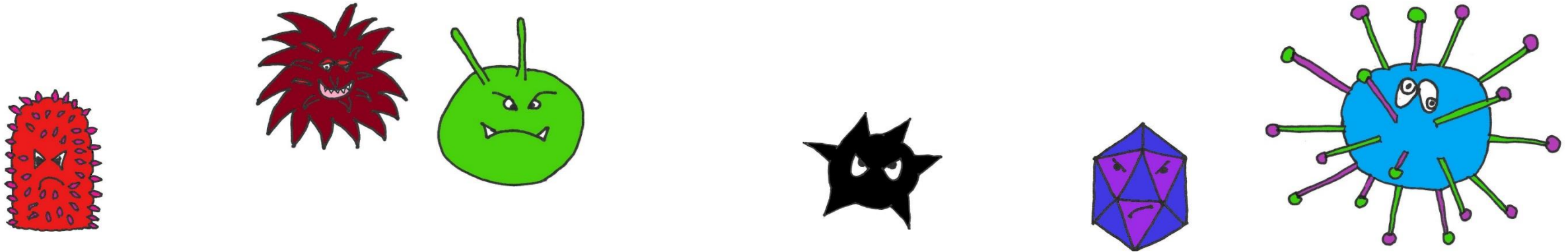
- At det smitter med grise, luft, sæd og kontakt
- At det rammer drægtige søet specielt hårdt
- At kontrolprogrammer virker hvis planen overholdes
- At vaccination med levende PRRS vaccine anvendes i større og større grad
- At antallet af negative besætninger falder



Kan vi udrydde PRRS i Danmark?

- Regional udryddelse – Horne på sydfyn





HUSK AT STILLE MANGE SPØRGSMÅL



UNIVERSITY OF
COPENHAGEN

