

# PRRS hos Hatting Horsens og nye regler

**Bent Nielsen**

*Afdelingschef, Veterinær & Kvalitetsforhold*

**Sara Dalsgaard**

*Afdelingsleder, Sundhedskontrollen*

**Bjørn Lorenzen**

*Afdelingsleder, Sundhedsstyringen*

**Charlotte Sonne Kristensen**

*Afdelingsleder, Team Sundhed*

## I dag

- PRRS og overvågning af ornestationer
- Hvad skete der egentlig?
- Hvad lærte vi?
- Nye veterinære regler

# Overvågning af ornestationer for PRRS



antistoffer



virus

**SERONEGATIV STATION:**  
UVACCINEREDE ORNER

**SEROPOSITIV STATION:**  
VACCINEREDE ORNER

		DATO						
			1	2	3	4	5	
XX					10	11	12	
XX	6	7	8					
XX	13	14	15	16	17	18	19	
XX	20		22	23	24	25	26	
XX	27	28	29	30	31			

		DATO						
			1	2	3	4	5	
XX								
XX	6	7	8	9	10	11	12	
XX	13	14	15	16	17	18	19	
XX	20	21	22	23	24	25	26	
XX	27	28	29	30	31			

# Overvågning af isolationsstalde for PRRS



antistoffer



virus

SERONEGATIV STATION:  
UVACCINEREDE ORNER

SEROPOSITIV STATION:  
VACCINEREDE ORNER

		DATO						
UGE	XX				2	3	4	5
	XX	6	7	8	9	10	11	12
	XX	13	14	15	16	17	18	19
	XX	20	21	22	23	24	25	26
	XX	27	28	29	30			

		DATO						
UGE	XX				2	3	4	5
	XX	6	7	8	9	10	11	12
	XX	13	14	15	16	17	18	19
	XX	20	21	22	23	24	25	26
	XX	27	28	29	30	31		

# Hvad skete der i 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

## Hvor mange fik sæd?

- 71 Avls- og opformeringsbesætninger fik sæd
  - dem kendte SEGES
- 630 produktionsbesætninger fik sæd
  - dem kunne SEGES ikke få oplyst
- Forskellig kommunikation



# Risikovurdering

- Hvor mange kan blive smittet?
- Tidligere danske og udenlandske erfaringer
- Kuren må ikke være værre end sygdommen
- **Der blev ikke indført betinget status hos de besætninger, der havde fået sæd**





## Opfølgning i Røde og Blå SPF-besætninger

- Blodprøver af alle søer insemineret med sæd fra Horsens
  - Gentaget hver uge i 3 uger
  - 3 ud af 71 besætninger + et karantænerum positive
  - 4% blev PRRS smittet via sæd
- 
- Opfordret til at tage blodprøver
  - Til uge 41 uden betinget status
  - 40 besætninger har fået konstateret PRRS1 Horsens variant ved sekventering
  - Ca. 6% blev PRRS smittet via sæd



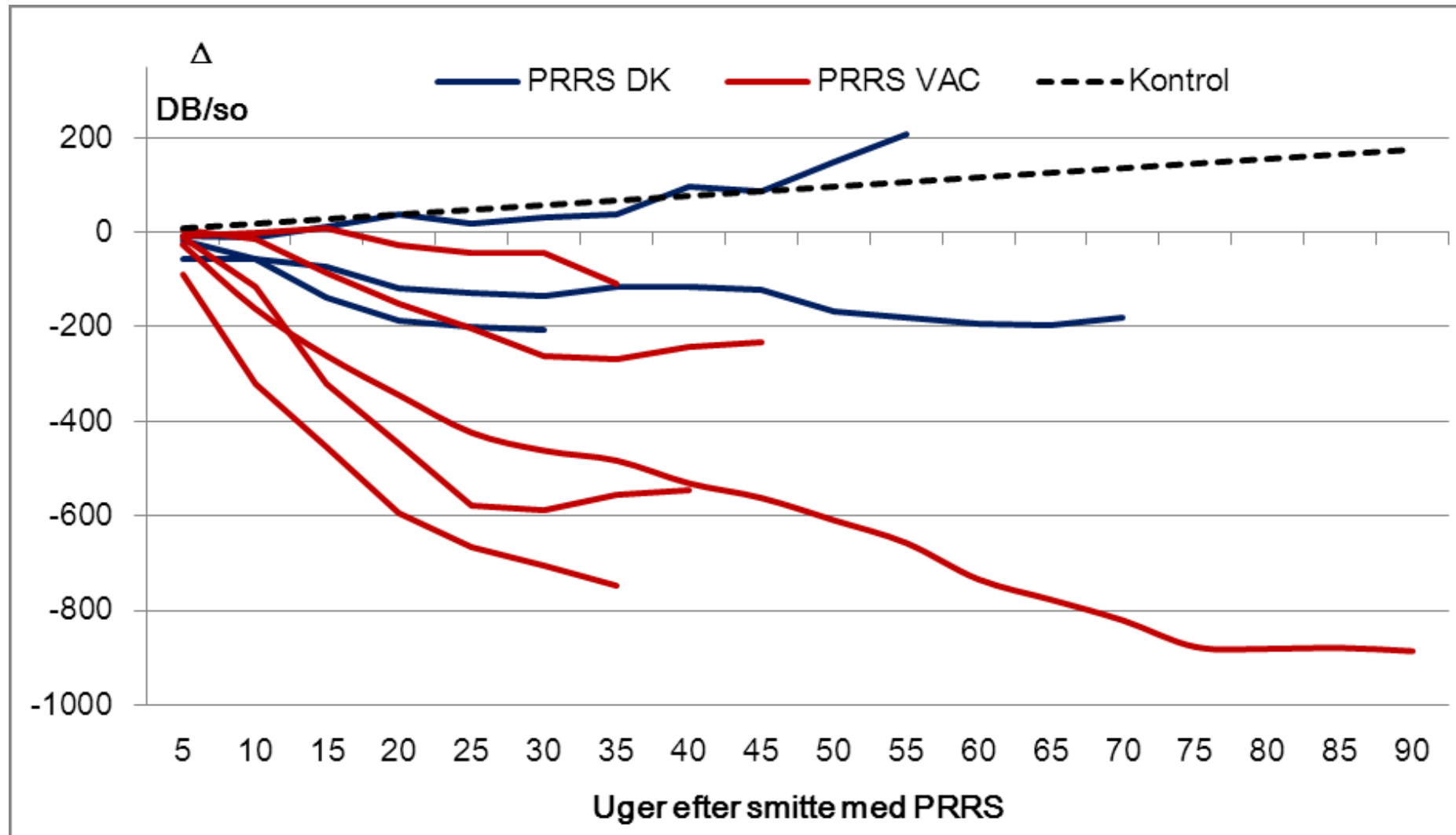
# Hvad oplevede de smittede besætninger/hvilke symptomer giver PRRS?

- Flere omløbere ✓
- Flere kastninger ✓
- Flere dødfødte grise ✓
- Tidlige faringer ✓
- Uro i farestalden ✓
- Nedsat ædelyst i farestalden
- Øget pattegrisedødelighed ✓
- Mælkemangel ✓



# Hvad lærte vi?

# Tab som følge af PRRS



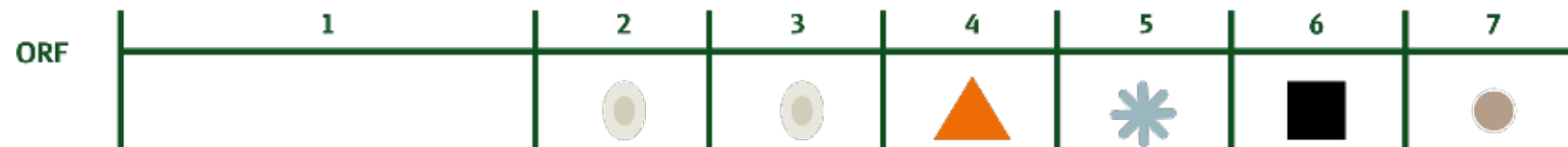
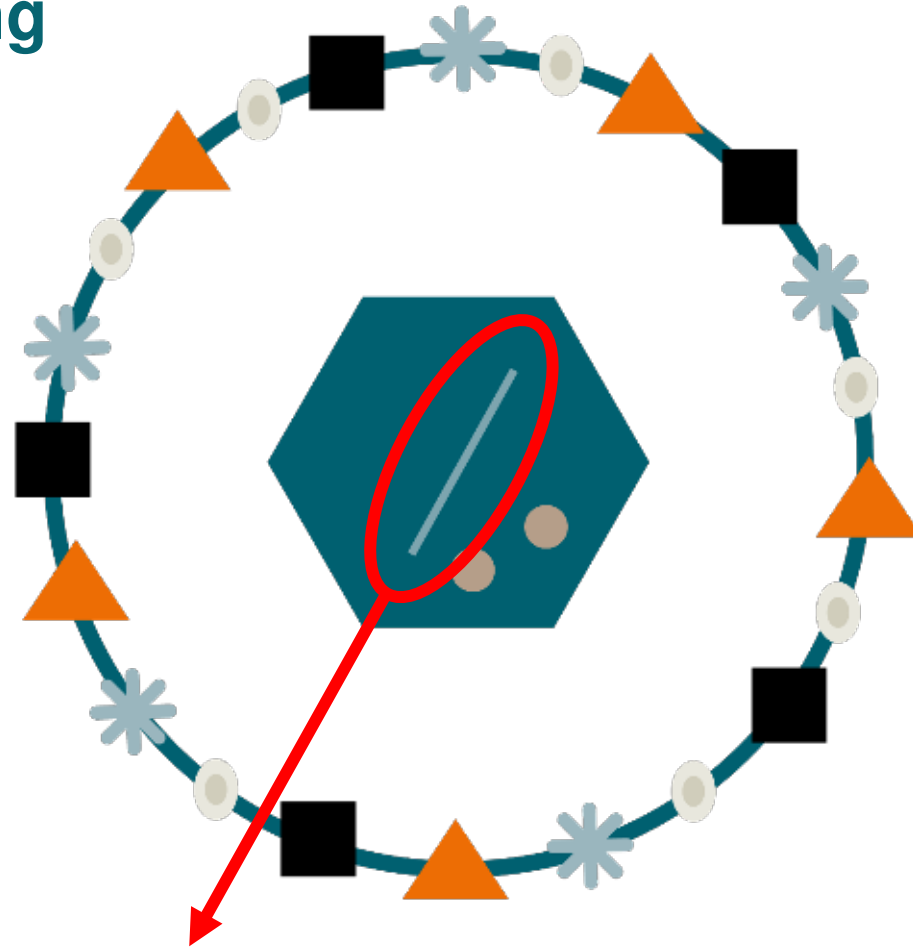
# Fuld genom sekventering

Horsens PRRS virus er en recombinant mellem to levende PRRS vacciner:

Unistrain, Hipra

Suvaxyn, Zoetis

En svinebesætning 4 km fra ornestation Horsens har brugt begge vacciner lige efter hinanden. Recombinanten påvist her



# FVST forbyder brugen af Suvaxyn 5. november 2019



Miljø- og Fødevareministeriet  
Fødevarestyrelsen

## Nyhedsbrev til dyrlæger

### Stop for Suvaxyn-vaccine til svin

Fødevarestyrelsen suspenderer fra i dag og ind til videre Suvaxyn PRRS MLV vaccine mod PRRS (Porcint Reproduktions og Respirationssyndrom). Suspensionen betyder, at dyrlæger ikke må ordinere Suvaxyn og landmænd ikke må anvende Suvaxyn.

Suspensionen sker fordi et nyt, PRRS-virus, er opstået, sandsynligvis ved en krydsning mellem vira fra to PRRS- vacciner – Suvaxyn og Unistrain.

Det nye virus er konstateret i ca. 40 besætninger. I nogle besætninger er der samtidig konstateret kliniske symptomer svarende til dem, man ser i besætninger, der er smittet med andre typer af PRRS-virus.

Suspensionen sker ud fra et forsigtighedsprincip og for at undgå, at der fremover opstår nye virusvarianter.

Fødevarestyrelsen har valgt at suspendere anvendelsen af Suvaxyn, fordi Suvaxyn er markedsført senere end Unistrain.

Suspensionen sker i henhold til artikel 45, stk. 4, i EU forordning 726/2004.

Suspensionen gælder indtil Fødevarestyrelsen meddeler andet.

For god ordens skyld bemærkes, at PRRS virus ikke er farlig for mennesker.

[Læs mere om indholdet i meddelelsen om suspension her](#)

# Hvor findes PRRS-virus i testiklerne?

- Blod, sæd og testikler fra 38 orner



Foto af: Stud. Med.vet Kasper Petersen

# Nye veterinære regler



# Nye veterinære regler

- Smittebeskyttelse
- Overvågning
- Kommunikation

# Smittebeskyttelse

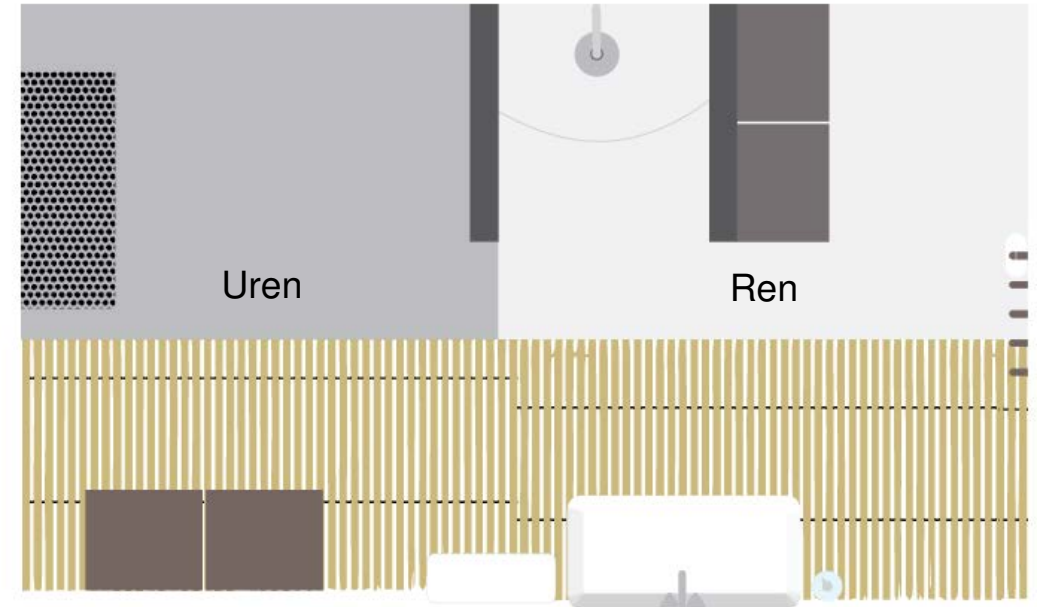
SPF-Sundhedsregler for rød SPF.  
*Ikrafttrædelse: 1. januar 2020*

Ornestation min 1000 m  
Isolationsstalde min 500 m



Kompensation for afstand: luftfiltreringssystem, UV-C lys system eller en lignende teknologi, inkl. dokumentation  
*Ikrafttrædelse: 1. juni 2020 for ornestationer og 1. januar 2021 for karantænestalde*

Forrum samt bad ind for såvel gæster som fast personale.  
*Ikrafttrædelse i løbet af Q1 2020*



# Ny overvågning af isolationsstalde for PRRS fra november 2019



antistoffer



virus

Tidligere

		DATO				
UGE XX XX XX XX			2	3	4	5
	6	7	8	9	10	11
	13	14	15	16	17	18
	20	21	22	23	24	25
	27	28	29	30		

SERONEGATIV STATION:  
UVACCINEREDE ORNER

Ny

		DATO				
UGE XX XX XX XX			2	3	4	5
	6	7	8	9	10	11
	13	14	15	16	17	18
	20	21	22	23	24	25
	27	28	29	30		

SERONEGATIV STATION:  
UVACCINEREDE ORNER

DATO

		DATO				
UGE XX XX XX XX			2	3	4	5
	6	7	8	9	10	11
	13	14	15	16	17	18
	20	21	22	23	24	25
	27	28	29	30	31	

SEROPOSITIV STATION:  
VACCINEREDE ORNER

DATO

		DATO				
UGE XX XX XX XX			2	3	4	5
	6	7	8	9	10	11
	13	14	15	16	17	18
	20	21	22	23	24	25
	27	28	29	30		

SEROPOSITIV STATION:  
VACCINEREDE ORNER

# Ny overvågning af ornestationer for PRRS fra november 2019



antistoffer



virus

## Tidligere

		DATO					
		1	2	3	4	5	
UGE XX XX XX XX	XX						
	XX	6	7		9	10	11
	XX	13	14	15	16	17	18
	XX	20	21	22	23		25
	XX	27	28	29	30	31	

SERONEGATIV STATION:  
UVACCINEREDE ORNER

## Fremtidig

		DATO				
UGE XX XX XX XX	XX					2
	XX	6	7		8	9
	XX	13	14			16
	XX	20	21	22		23
	XX	27			29	30

SERONEGATIV STATION:  
UVACCINEREDE ORNER

Blod/spytprøver

		DATO				
		1	2	3	4	5
UGE XX XX XX XX	XX					
	XX	6	7	8	9	10
	XX	13	14	15	16	17
	XX	20	21	22	23	24
	XX	27	28	29	30	31

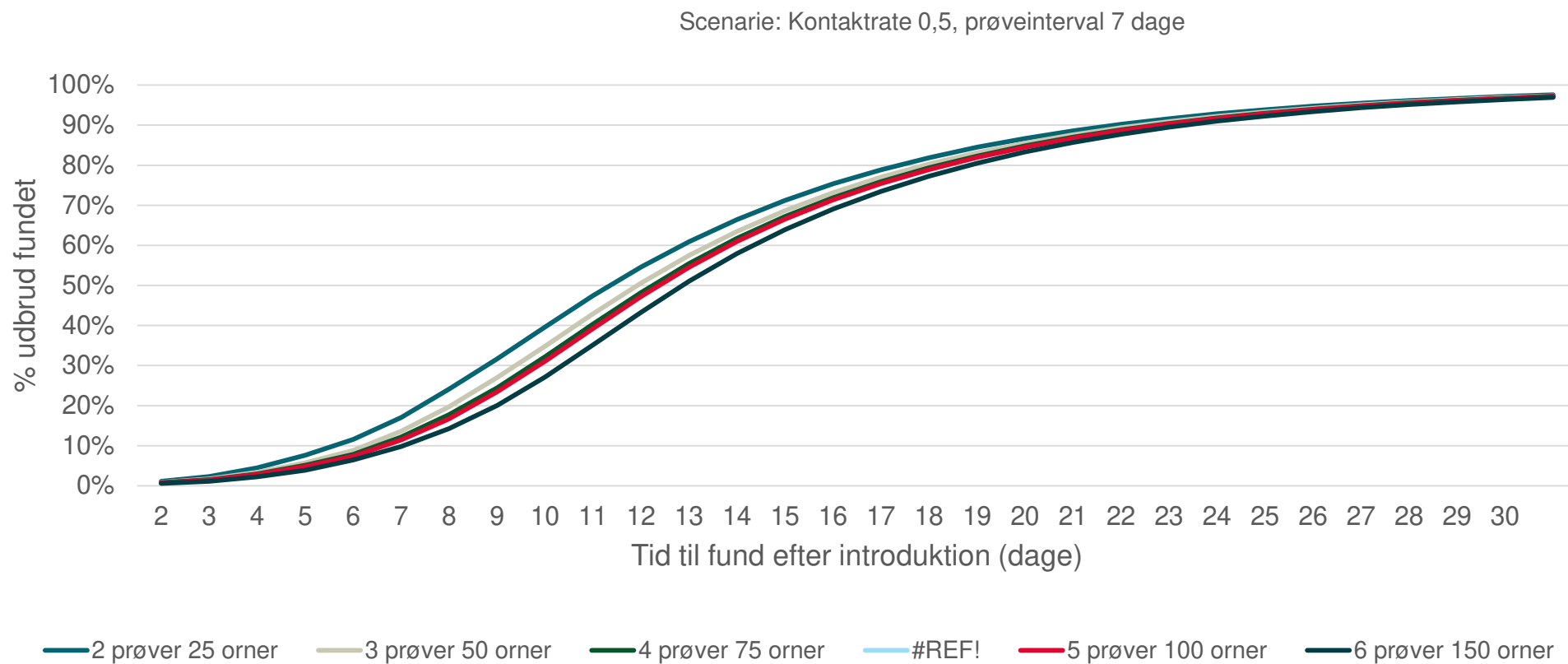
SEROPOSITIV STATION:  
VACCINEREDE ORNER

		DATO				
		1	2	3	4	5
UGE XX XX XX XX	XX					
	XX	6	7	8	9	10
	XX	13	14	15	16	17
	XX	20	21	22	23	24
	XX	27	28	29	30	31

SEROPOSITIV STATION:  
VACCINEREDE ORNER

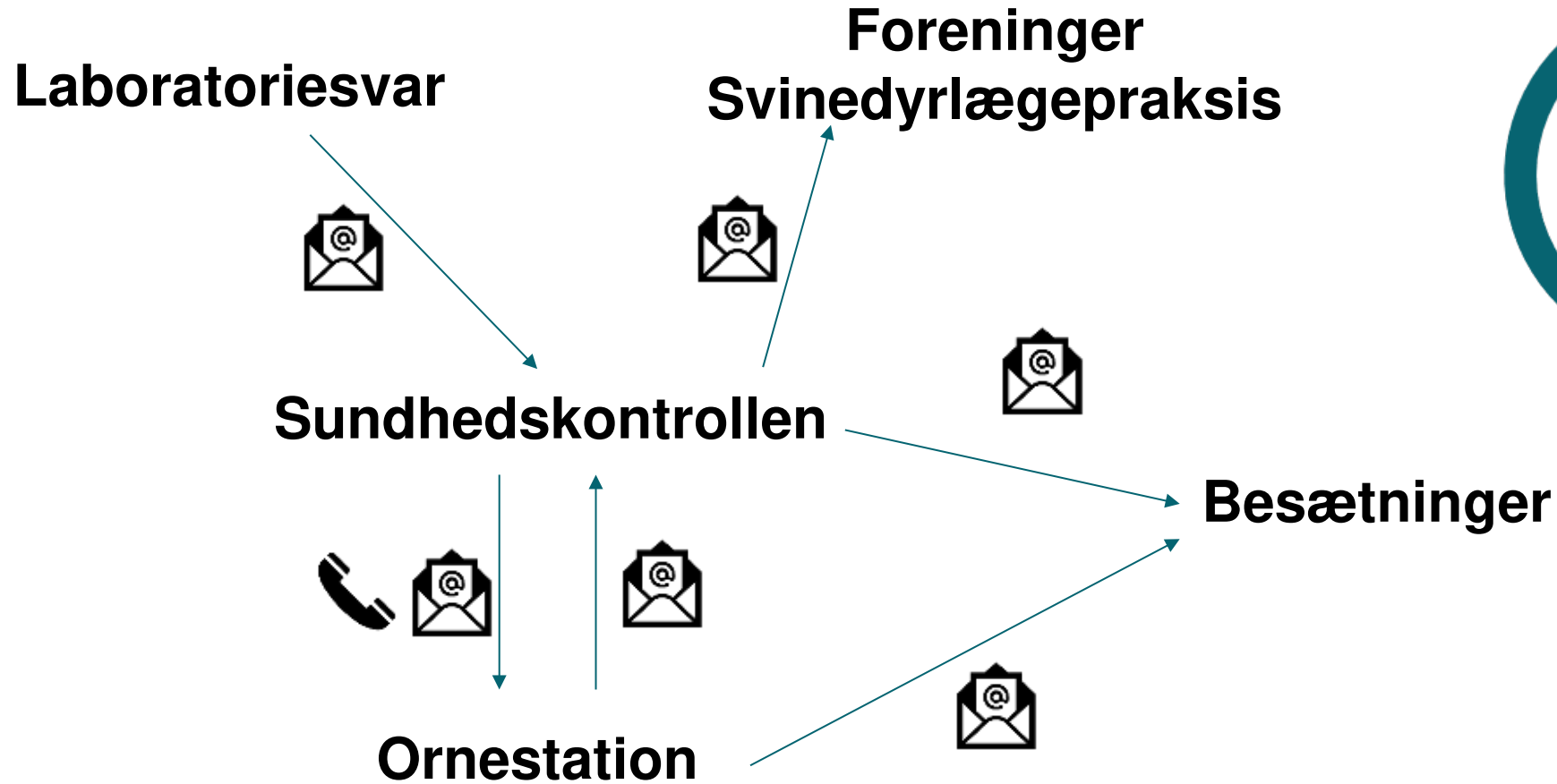
**Afventer**

# Hvor hurtigt finder vi PRRS?



Kilde: Jan Dahl, LF september 2019

# Kommunikation



## Ny PRRS overvågning

- Sundhedskontrollen/tilsynsførende dyrlæge skal have modtaget PCR svar fra Lab senest kl. 15.00 dagen efter udtagningen af blodprøverne. For serologiske prøver skal svar være modtaget senest 2 dage efter udtagning (for at give tid til konfirmatoriske test af evt. reagenter)
- Ved 1 reagent i PCR eller serologi indføres salgsstop af Sundhedskontrollen inden for en time efter modtagelse af lab svar

# Kommunikation til svineproducenter og svinedyrlæger ved fund af PRRS-reagenter i overvågningen

Sundhedskontrollen skriver mail samt ringer til den ansvarshavende på ornestationen om salgsstop ved:

- *Bestyrket mistanke om PRRS infektion*  
Ved 1 eller flere orner positive i PCR eller mindst to seropositive orner
- *Mistanke om PRRS infektion*  
Ved negative PCR prøver og 1 seropositiv reagent
- Ornestationen skal inden for 2 timer skriftlig bekræfte modtagelsen af salgsstop, og at virksomheden aktivt påbegynder at informere kunder indenfor 1 time via et etableret informationssystem (SMS, mail)



# Økonomi ny PRRS overvågning

## Hatting og Mors

Aktivitet	Tkr.
PCR	2.912
Serologi	542
Dyrlæge	666
Total	4.120
Kr/sæddose	0.7

Omkostninger til etablering af luftfiltrering eller UV-C lys vil variere en del afhængig af bygningsmassen

Estimeres til 0,75 -1 kr./sæddose

# TAK og husk!

Vær altid opdateret på den seneste faglige viden

Tilmeld dig **Nyhedsmail** fra  
SEGES Svineproduktion på  
[www.svineproduktion.dk](http://www.svineproduktion.dk)



 [facebook.com/SegesSvineproduktion](https://facebook.com/SegesSvineproduktion)