

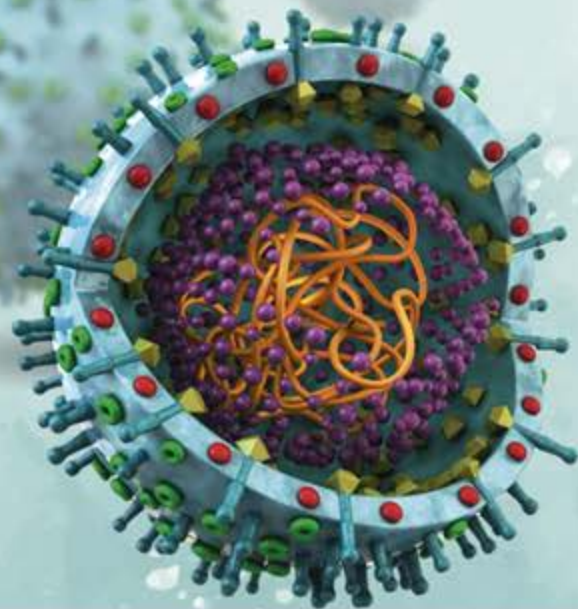
PRRS

PRRS-Overblik.dk – kender du din nabos PRRS-status?

PH Rathkjen

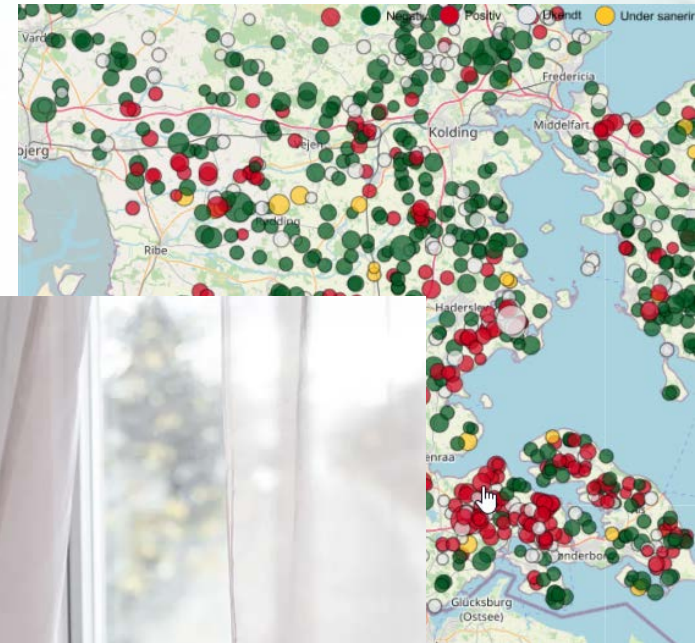
Dyrlæge, projektleder

Boehringer Ingelheim AH Norden



Hvad sker der hos min nabo?

- Smitter min nabo med PRRS? Eller smitter min nabo ikke?
- Har min nabo tænkt sig at gøre noget ved det?
- Har dyrlægen?
- Hvad foregår derovre på den anden side af skellet??
- Hvad er tids horisonten

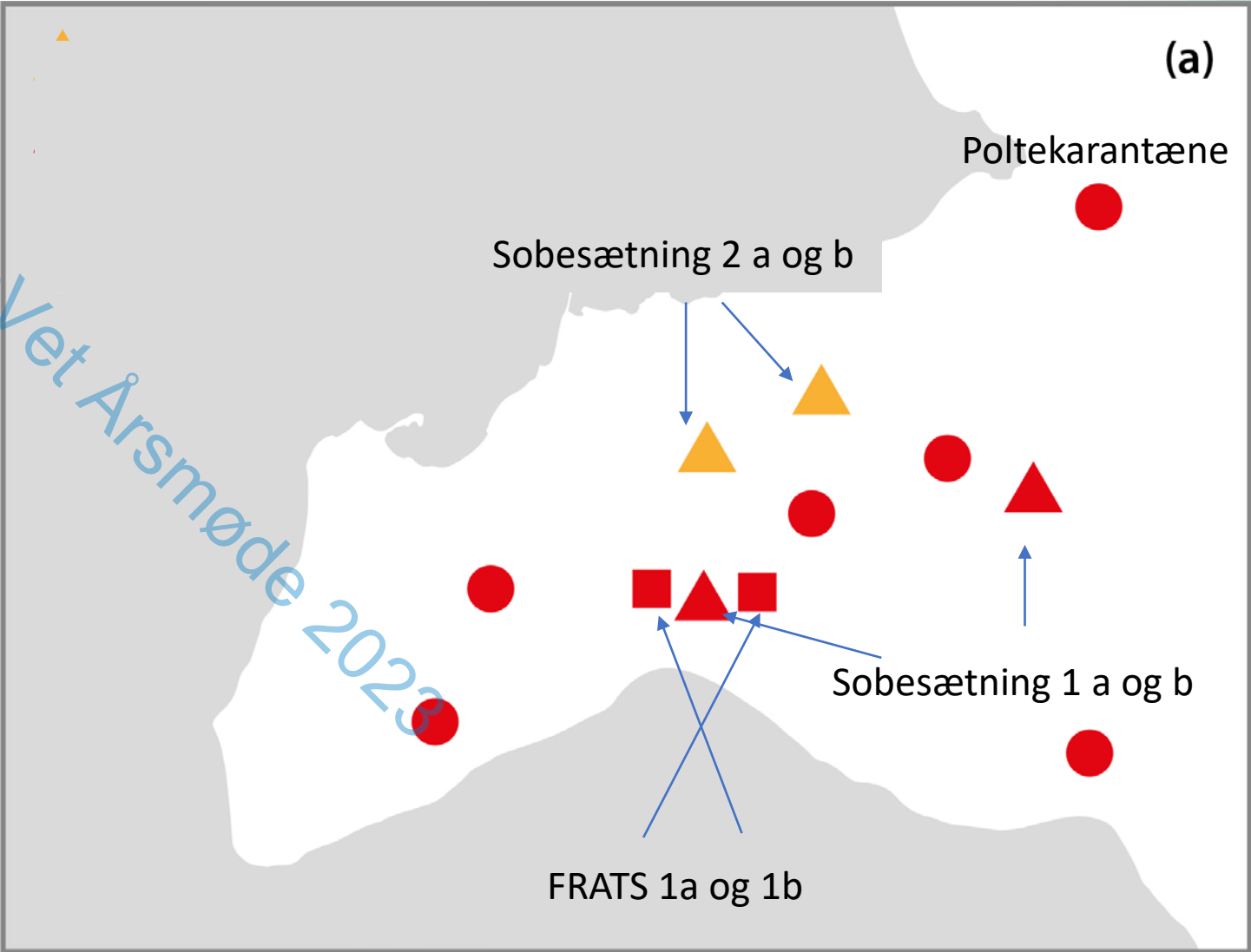


Hvorfor er det vigtigt for landmænd og dyrlæger at få overblik over PRRS-status i et område?

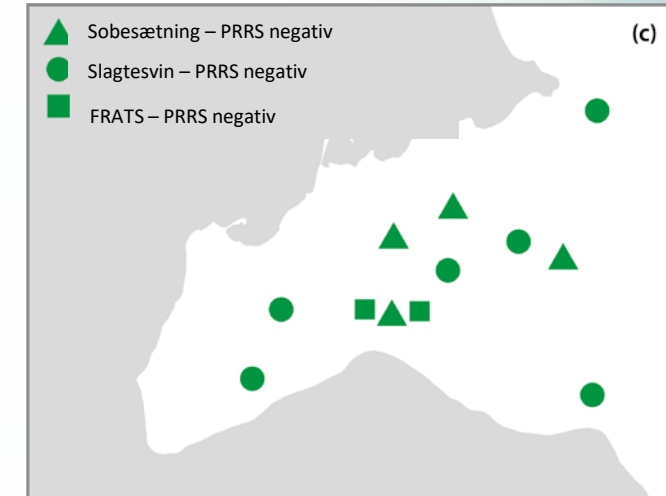
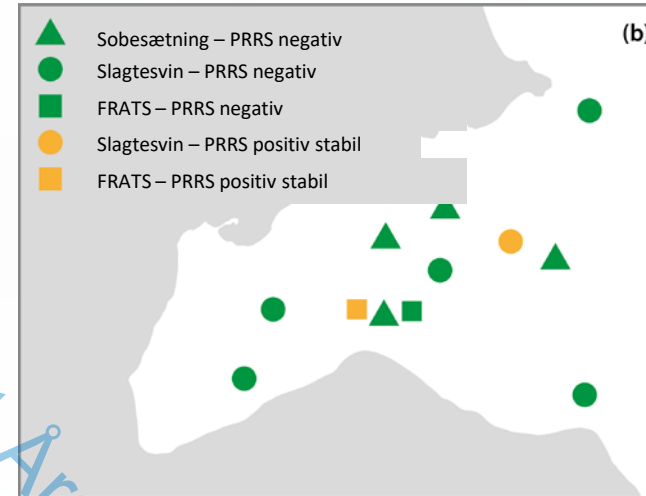
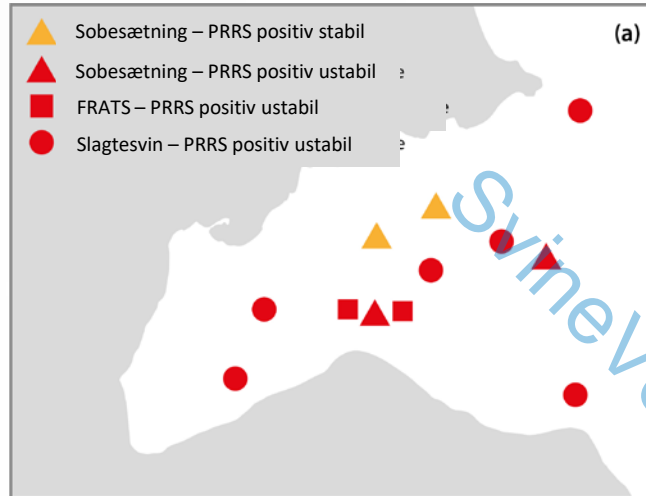
- Forudsætningen for at område sanering lykkes er at;
- Alle besætninger i et afgrænset område deler reelle, real time, statusoplysninger
- **Faktiske PRRS smitte status** baseret på et tilstrækkeligt antal prøver til at også lave prævalenser fanges (få positive grise når en sanering er tæt på at lykkes)

Eksempel: Horneland 2013 - 2015

Flow 1	
Sobesætning 1a	
Sobesætning 1b	
Polte karantæne og slagtesvin	
FRATS 1a	
FRATS 1b	
Slagtesvin 1a	
Slagtesvin 2b	
Flow 2	
Sohold 2a	
Sohold 2b	
Slagtesvin 2a	
Slagtesvin 2b	
Slagtesvin 2c	



Eksempel: Horneland 2013 - 2015



	2013					2014										2015	
	Jun	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	May	Jul	Sep	Oct	Dec	Jan	Mar		
Flow 1																	
Sobesætning 1a																	
Sobesætning 1b					2/5												
Polte karantæne og slagtesvin					1/3												
FRATS 1a																	
FRATS 1b																	
Slagtesvin 1a																	
Slagtesvin 2b																	
Flow 2																	
Sohold 2a																	
Sohold 2b																	
Slagtesvin 2a																	
Slagtesvin 2b																	
Slagtesvin 2c																	

Nogle gange går det ikke som planlagt i området

	2013					2014								2015	
	Jun	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	May	Jul	Sep	Oct	Dec	Jan	Mar
Flow 1															
Sobesætning 1a															
Sobesætning 1b					2/5										
Polte karantæne og slagtesvin					1/3										
FRATS 1a															
FRATS 1b															
Slagtesvin 1a															
Slagtesvin 2b															
Flow 2															
Sohold 2a															
Sohold 2b															
Slagtesvin 2a															
Slagtesvin 2b															
Slagtesvin 2c															

Hvad er planen hvis det ikke går som forventet?

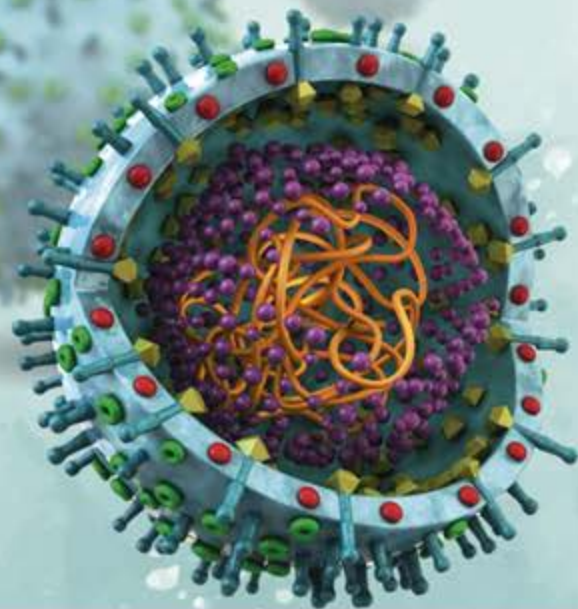
Har du fortalt det til din nabo?

FRATS 1a
5 blodprøver per stald
hvor der er grise i den pågældende alder

Age of piglets (weeks)		Jan-13		Feb-14		Mar-14		May-14		Jul-14		Sep-14		Oct-14		Dec-14		Mar-15	
		ELISA ^a	PCR ^b	ELISA	PCR	ELISA	PCR	ELISA	PCR	ELISA	PCR	ELISA	PCR	ELISA	PCR	ELISA	PCR	ELISA	PCR
		40	NEG	-	-	-	-	20	NEG	0	NEG	-	-	0	NEG	0	NEG	0	NEG
6	40	NEG	-	-	-	20	NEG	20	NEG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	NEG	0	NEG	0	NEG	0	NEG	0	NEG
8	0	NEG	0	NEG	20	NEG	0	NEG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	NEG	0	NEG	0	NEG	0	NEG	-	-
10	0	NEG	0	NEG	0	NEG	0	NEG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	NEG	0	NEG	0	NEG	0	POS	-	-
12	0	NEG	0	NEG	0	NEG	20	NEG	-	-	-	-	-	-	-	-	0	NEG	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	NEG	0	NEG	0	NEG	100	POS	-	-
14	0	NEG	-	-	0	NEG	0	NEG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	NEG	0	NEG	0	NEG	100	POS	-	-
16	-	-	-	-	-	100	POS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	NEG
17	-	-	100	NEG	-	-	-	-	-	-	-	0	NEG	20	POS	0	NEG	-	-
18	-	-	-	-	-	50	POS	-	-	-	-	-	-	100	POS	-	-	-	-

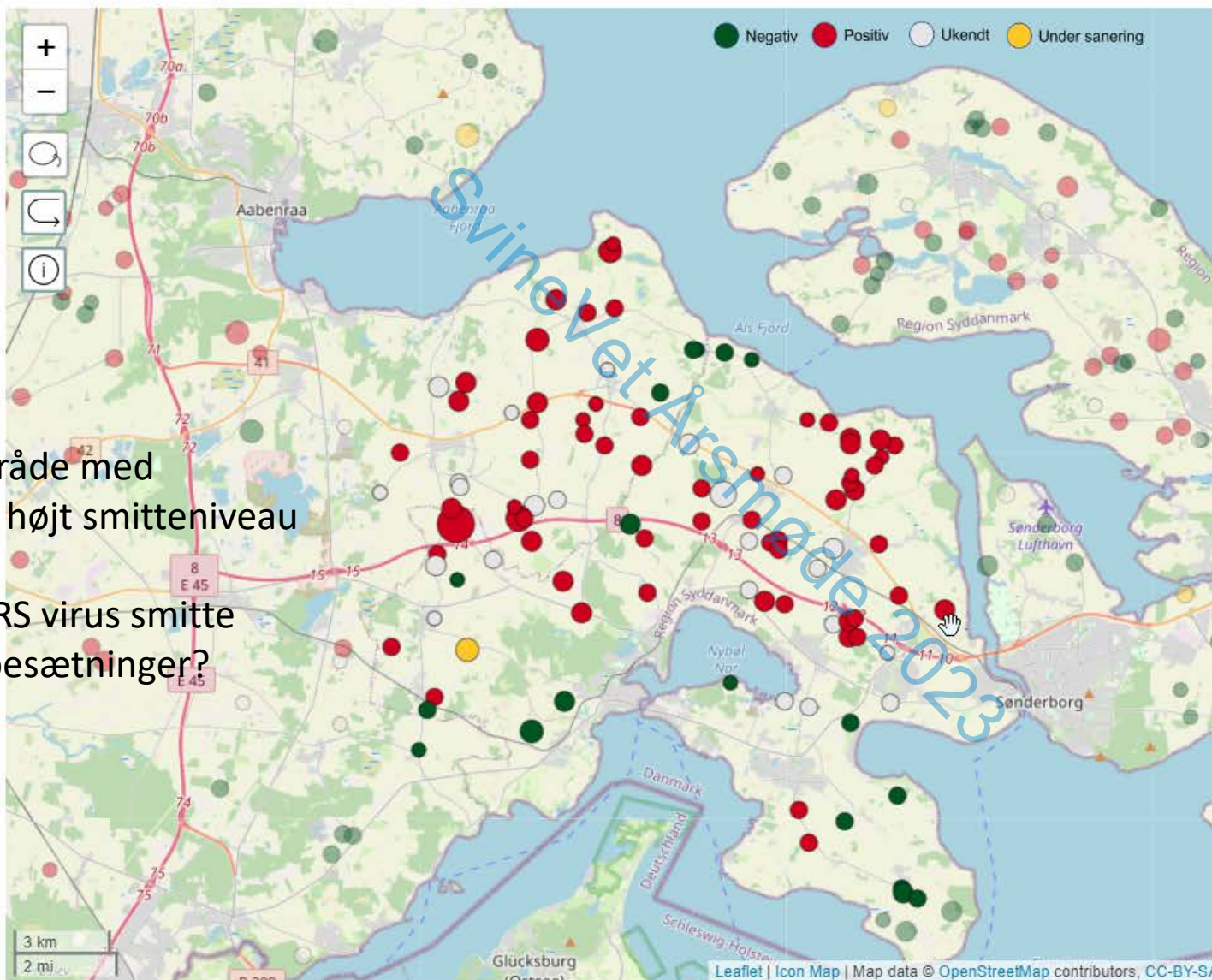
Hvad er PRRS-Overblik.dk

- Digitalt rådgivnings værktøj der kan hjælpe med at holde styr på igangværende PRRS saneringer
- Gør det muligt for dyrlæger fra forskellige praksis at dele oplysninger om besætningers smittestatus/stabilitet



Forskellen på Landmand.dk: PRRS kort og PRRS-Overblik.dk

- Landmand.dk: PRRS kort angiver aktuel officiel PRRS status
 - Kan f.eks anvendes til at udpege mindre områder
 - Hvor mange besætninger, indbyrdes placering, størrelse mm
- PRRS Overblik.dk er et rådgivningsværktøj for dyrlæger
 - Hjælp til koordineret indsats
 - Deler information om aktuel smittestatus i et eliminerings projekt
 - Kort med angivelse af smittekategori
 - Digitalt værktøj til at holde styr på igangværende sanerings projekter i enkelt besætninger



Vælg CHR

All

Antal CHR

103

Afstand

0.0 25.0

Antal VPE

42,941



Vis besætningsliste

Klik på en ejendom på kortet for at se detaljer

Eksempel på område med indtryk af meget højt smitteniveau

Er der faktisk PRRS virus smitte i alle de "røde" besætninger?

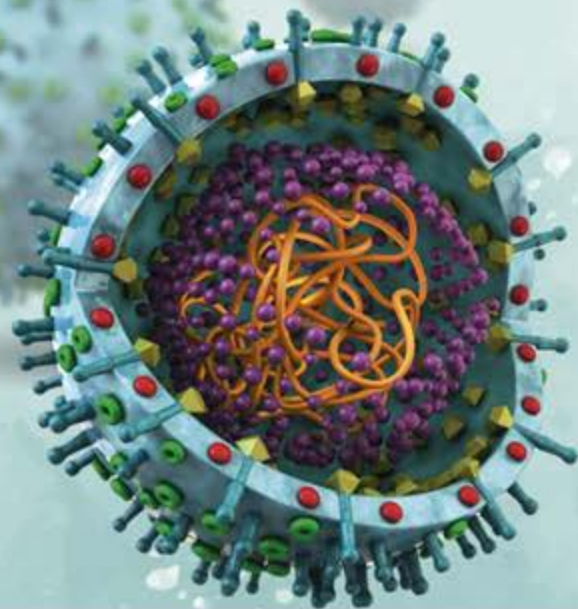
Aktuel status

Integreret Sohold Vækstgrise



Afklaring af besætningernes reelle virusstatus

Hvad er risikoen for at smitte andre/sig selv?



PRRS-Overblik.dk arbejder med 4 besætningskategorier angivet af besætningsdyrlægen

I. Start PRRS status Positiv ustabil eller ukendt

- Den positive ustabile status repræsenterer sohold med cirkulerende virus hos pattegrise, og med eller uden tilstedeværelse af kliniske tegn på PRRS. Sohold med ukendt PRRS-status klassificeres som (I)

II. Positiv stabil

- Den positive stabile sohold (II) er karakteriseret ved at producere fravænnede grise, som er fri for PRRS-virus. Status tildeles sohold, hvor der har været 4 PCR negative blodprøver under i træk fra 60 (pools af 5 grise) af de ældste pattegrise eller 60 nyfravænnede grise (Definition på stabilt sohold = "Fravær af PRRS virus i blodprøver fra grise umiddelbart før fravænning eller umiddelbart efter fravænning i månedlige test over en 90 dages periode)

III. Midlertidigt negativ (san)

- Status (III) er en midlertidig status for sohold, som er stoppet med at vaccinere med MLV og har min. 30 blodprøver fra sentinels, som har været i soholdet i min. 4 uger og er fri for antistoffer (ELISA negative)

IV. Negativ

- Status (IV) gives til sohold, hvor der er i løbet af 6 måneder har været to gange 30 ELISA negative blodprøver fra sentinels, som har været i soholdet i min. 4 uger

Alle deltagende dyrlæger har adgang til at se information om besætnings status i henhold til 4 kategorier baseret på AASV PRRS klassifikation

Velkommen til PRRS OVERBLIK

↓ Læs

Start ny prrs plan

Praksis planer

Step status: ☐

Vælg projekt

Vis alle projekter

Vis på kort

	Navn	Besætning	Nuværende milepæl		Start status	Aktuel status ⓘ
	NN	Farmervej 1	PCR test ved fravænning	11-04-2023	Positiv stabil	+PRRS1 +PRRS2
	YY	Farmervej 2	Vaccination	25-08-2022	Positiv ustabil eller ukendt	Ukendt
	XX	Farmervej 3	Strikt 10 PRRS Management Regler	01-12-2022	Positiv ustabil eller ukendt	+PRRS1 +PRRS2
	LL	Farmervej 7	Strikt 10 PRRS Management Regler	01-09-2022	Negativ	+PRRS2
	AA	Grisevejen 3	PCR test ved fravænning	23-03-2023	Positiv ustabil eller ukendt	+PRRS2
	PIC	Grisevejen 11	Processing fluid	13-01-2023	Positiv stabil	Negativ
	LYL	Produktionsvej 3			Negativ	Negativ
	LL	Slagtervej 3			Negativ	Negativ
	LYD	Slagtervej 7			Negativ	Negativ

Dyrlæger fra samme praksis kan redigere i plan

Dyrlæger fra samme praksis kan se



Projekter

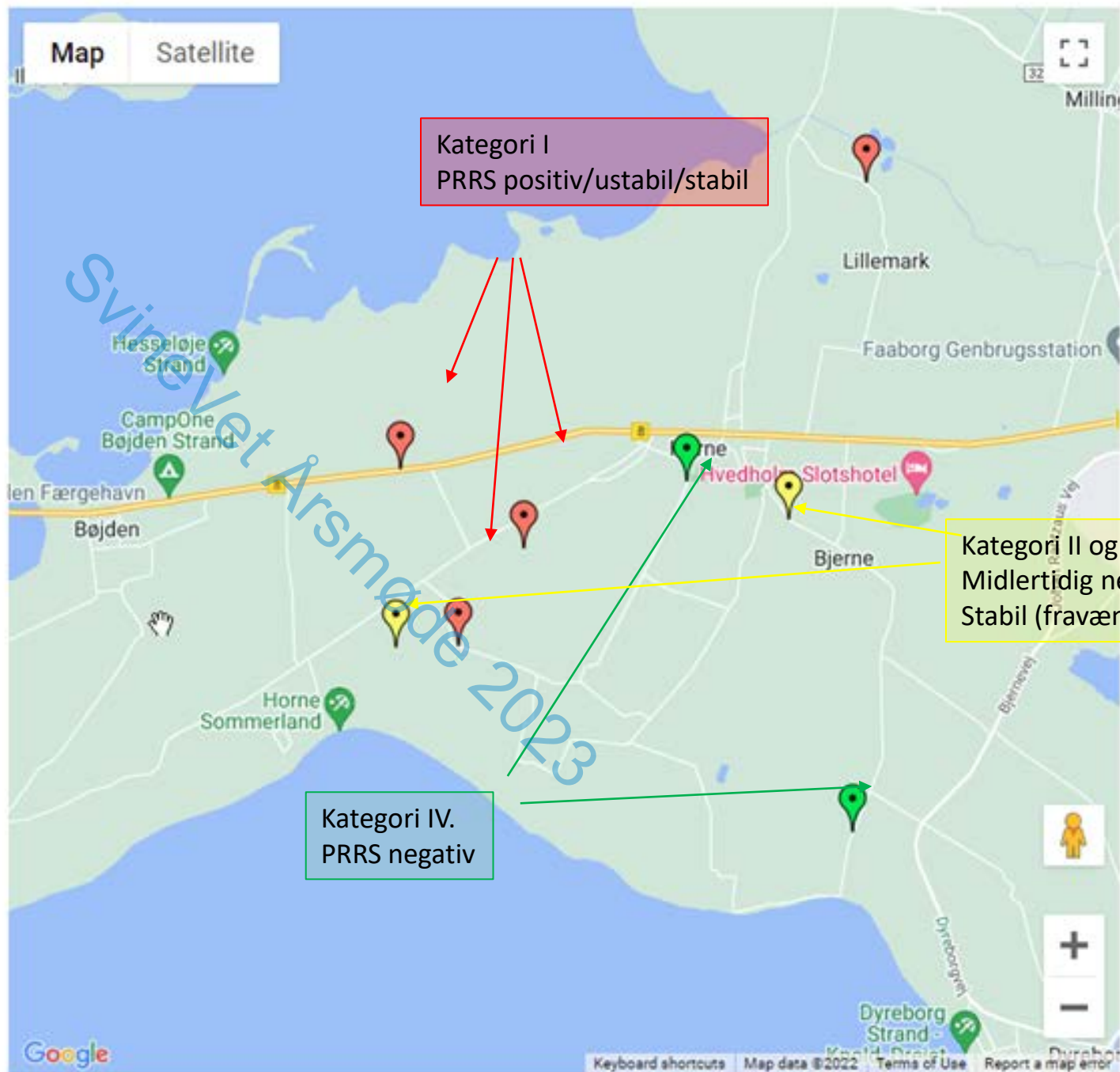
Home

Planer

Vælg alle / Fravælg alle

Geografisk overblik over
besætninger i henhold
til modificeret AASV
definition (4 kategorier)
(Faktisk smittestatus)

Hent



Digital guide til eliminering
ved Load-Close-Homogenise
-forberedelse til elimination
-anbefalet vaccinations skema



PRRS sanerings plan for CHR Nr. XXXXX

Forberedelse til LCH Dato 29-09-2022

Risikoanalyse og flowplanlægning - COMBAT - Plan for flow, smittebeskyttelse og management Afsluttet Dato 30-08-2022

Polte - Egne/indkøbte polte - plan for poltehåndtering Afsluttet Dato 30-08-2022

Vaccination - Vaccine og sprøjteindkøb - forberedt på vaccination Afsluttet Dato 22-09-2022

LCH - Startdato for sanering Dato 29-09-2022

1. PRRS MLV Vaccination af avisdyr - Besætningen vaccineres 1. gang - Vaccination gennemført Afsluttet Dato 29-09-2022

2. PRRS MLV Vaccination af polte - Poltene vaccineres 1. gang - Vaccination gennemført Afsluttet Dato 29-09-2022

Start 10 PRRS Management Regle - Træning af 10 PRRS management regler - Regler trænet og forstået Dato 29-09-2022

2. PRRS MLV Vaccination af avisdyr - Besætningen vaccineres 2. gang- Vaccination gennemført Status: ☒ Dato 29-10-2022

2. PRRS MLV Vaccination af polte - Poltene vaccineres 2. gang- Vaccination gennemført Status: ☒ Dato 29-10-2022

Vaccination af grise - Grise vaccineres lige efter fravænnning Dato 29-10-2022

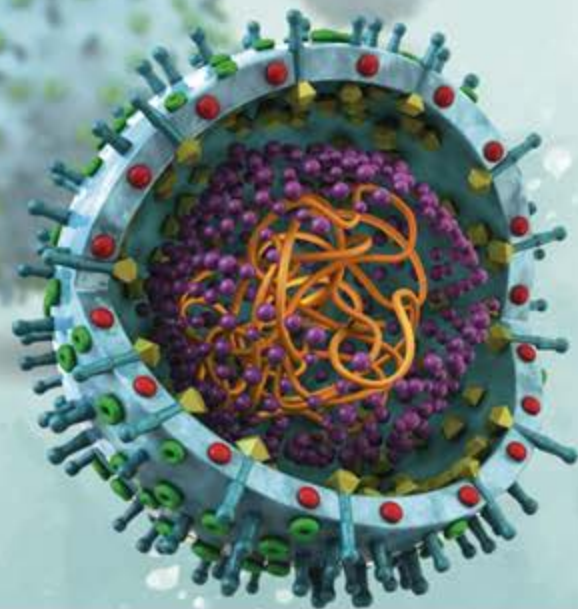
Slået 10 PRRS Management Regler - total implementering af de 10 gyldne PRRS management regler - Regler forstået og gennemført Dato 29-10-2022

Testning - PCR test af PRRS smittevirus		
Processing fluid - Test af testikler, haler, tunger fra døde grise - Opsamling og indsendelse	Negativ	Dato 27-01-2023
Processing fluid - Test af testikler, haler, tunger fra døde grise - Opsamling og indsendelse	Negativ	Dato 10-02-2023
Processing fluid - Test af testikler, haler, tunger fra døde grise - Opsamling og indsendelse	Negativ	Dato 24-02-2023
Processing fluid - Test af testikler, haler, tunger fra døde grise - Opsamling og indsendelse	Negativ	Dato 10-03-2023
Check for next step		Dato 29-09-2022
PCR test ved fravænnning - PCR test af blodprøver eller spyt - Opsamling/udtagelse og indsendelse	Resultat:	Dato 09-04-2023
Gem		
PCR test ved fravænnning - PCR test af blodprøver eller spyt - Opsamling/udtagelse og indsendelse		Dato 09-05-2023
PCR test ved fravænnning - PCR test af blodprøver eller spyt - Opsamling/udtagelse og indsendelse		Dato 08-06-2023
PCR test ved fravænnning - PCR test af blodprøver eller spyt - Opsamling/udtagelse og indsendelse		Dato 08-07-2023
Grisevaccination stop - grise vaccineres ikke		Dato 08-07-2023
SØER - Opnåelse af PRRS negativ status - Metoden herunder anbefales		
Indsættelse af sentinels - Indsættelse af PRRS-negative polte - Efter 4. negative PCR fravænnings test		Dato 06-06-2023
Sentinel Start test - ELISA test af negative polte - negativ ELISA		Dato 06-07-2023
Sentinel status - ELISA		Dato 05-08-2023

Forslag til test skema baseret på
AASV anbefalinger

PRRS

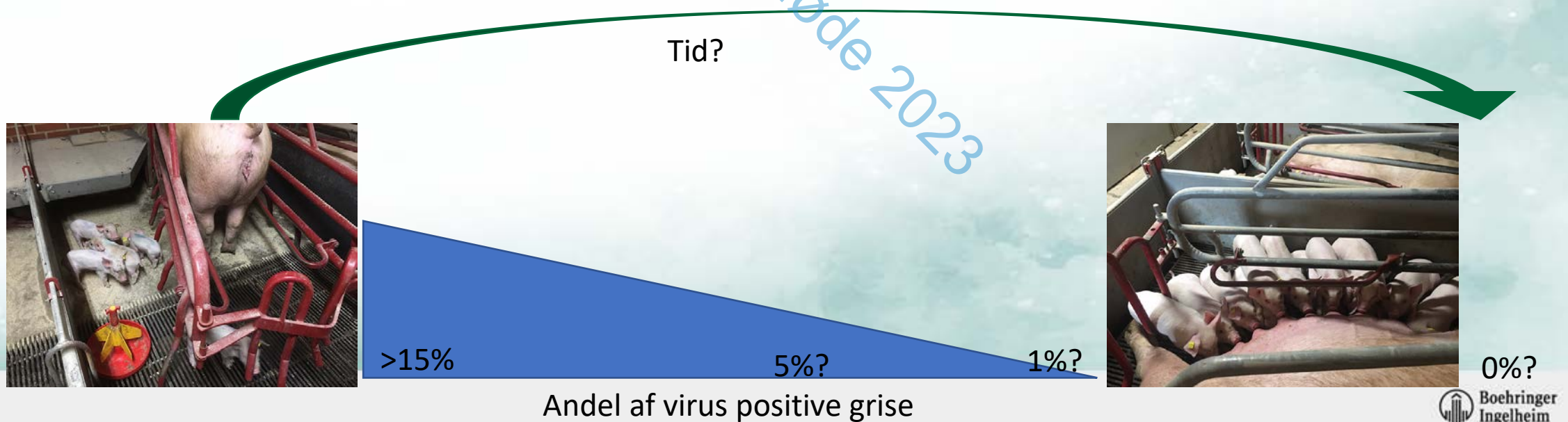
Hvor sikre kan vi være på
besætningens status?



Boehringer
Ingelheim
Arsmøde 2023

Virus smittestatus for sohold og klimastalde

- Er besætningen stabil (ingen virusudskillelse, fravænger negative grise)
- Eller ustabil (virusudskillelse i sohold/klimastald)



Status for slagtesvin

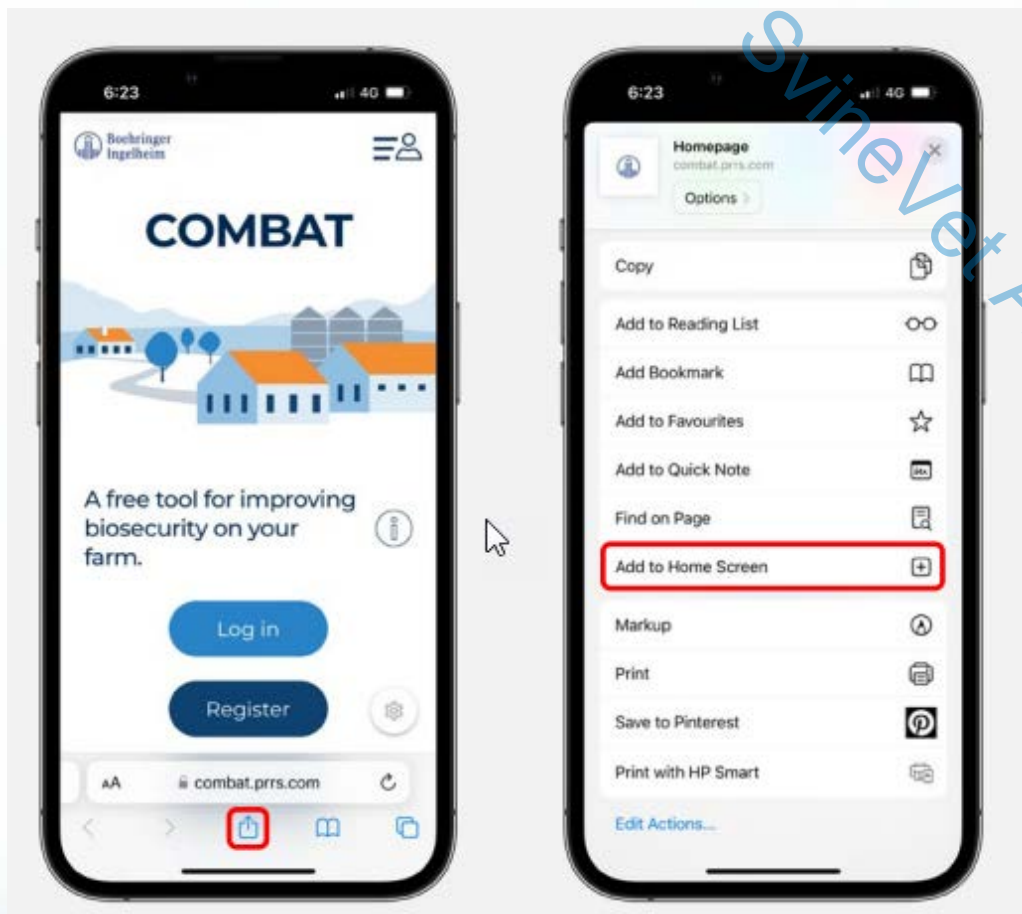
- Afledt af sohold/klimastald (hvis der er virus i polte, søer/klimastalde er der også virus i slagtesvin)
- Baseret på antistoffer (blodprøver eller spyt) hvis leverandøren er negativ



Hvor sikre er vi på status med det antal prøver der bliver udtaget?



Afklaring af smittebeskyttelses niveau



COMBAT (Comprehensive Online Management Biosecurity Assessment Tool) er et online værktøj til at få overblik over ekstern og internsmittebeskyttelse samt intern flow management. (Sidstenævnte er linket til de 10 gyldne PRRS management regler)

Det er en fri app som kan anvendes på PC, iPad eller mobil.

Ud fra omkring 60 spørgsmål får man en vurdering af besætningen, samt guide til hvad der kan forbedres (høj risiko områder) med en forklaring på hvorfor det er vigtigt.

<https://combat.prrs.com/>

Rapporten kan bruges til at prioritere nødvendige tiltag

 **General Info** [Edit](#)

Risk profile
Your farm may be at low risk of biohazard



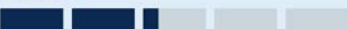
Low

[View breakdown](#)

[+](#)

 **Transportation** [Edit](#)

Risk profile
Your farm may be at moderate risk of biohazard



Moderate

[View breakdown](#)

[+](#)

 **External** [Edit](#)

Risk profile
Your farm may be at very low risk of biohazard



Very low

[View breakdown](#)

[+](#)

 **Internal** [Edit](#)

Risk profile
Your farm may be at very low risk of biohazard



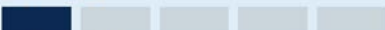
Very low

[View breakdown](#)

[+](#)

 **Management** [Edit](#)

Risk profile
Your farm may be at very low risk of biohazard



Very low

[View breakdown](#)

[+](#)

Action required

To achieve the target above, you will need to undertake these actions. Add or remove actions to update your target profile

Ask your provider to clean and disinfect trucks between loads and farms. [×](#)

Work with hauliers who clean and disinfect their trailers between loads and farms. [×](#)

Ask your rendering service provider to take stringent biosecurity precautions and place dead animal containers for pick up properly to avoid any cross-contamination. [×](#)

Put dead animals or disposal containers for collection outside the fenced perimeter, as far as possible from farm buildings. [×](#)

Ask your provider to clean and disinfect trucks between loads and farms. Having a dedicated truck for your site reduces the risk. [×](#)

! Very high risk areas

Are there any cleaning or disinfecting protocols for third party vehicles that transport live animals from the herd?

Yes

Why?

Having an adequate cleaning and disinfecting protocol may reduce the spread of

<https://combat.prrs.com/final-results/18>

12.01.2023 11:26
Side 9 of 11

PRRSv by reducing the viral load in the truck or eliminating the virus completely.

Recommendation

Work with hauliers who clean and disinfect their trailers between loads and farms.

References

Scott Dee, John Deen, Danny Burns, George Douthit, Carlos Pijoan (2005) An evaluation of disinfectants for the sanitation of porcine reproductive and respiratory syndrome virus-contaminated transport vehicles at cold temperatures.

How are animal-transport vehicles dried after cleaning?

No requirements

Why?

The most effective way to eliminate PRRSv is to wash and disinfect the trailer and let it dry.

Recommendation

Ask your provider to clean and disinfect trucks between loads and farms.

Del din viden med naboen: PRRS Overblik.dk

SvineVet Årsmøde 2023

Tak fordi I lyttede

