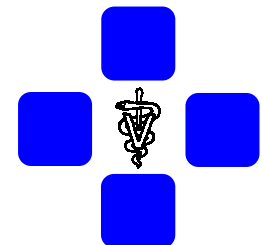


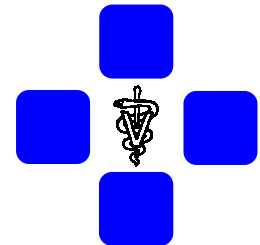
PRRS håndtering på
besætningsniveau –
Er det også en mulighed på
landsplan ?

Dyrlæge Anders Elvstrøm
Odder Dyreklinik



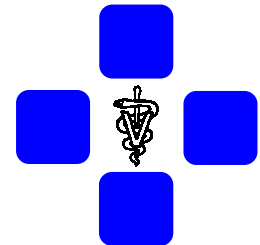
CV

- Kandidat 2003
- Assistent i Hyovet 2003 – 2005
- Assistent i Odder Dyreklinik 2005 – 2007
- Kursist på nuværende fagdyrlægehold
- Medejer af Odder Dyreklinik 1. Jan 2008



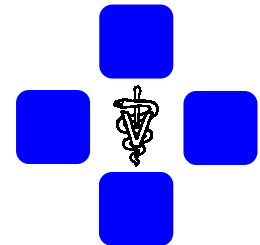
Indhold

- PRRS virusets biologi i praksis
- Produktion af PRRS Pos polte
- Produktion af PRRS neg grise fra pos søer
- Dokumentation PRRS neg produktion
- Økonomi ved PRRS neg produktion
- Muligheder på landsplan??



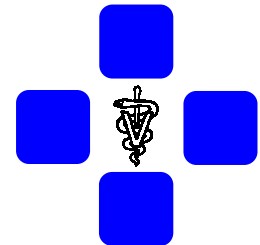
Motivation for PRRS kontrol

- Målbar sundhedsrådgivning
- Let at dokumentere effekt af tiltag til forbedringen af sundhed
- PRRS omtales kun i form af lungebetændelse
- PRRS=VIRÆMI=TAB
- PRRS status for besætningen er altid relevant for sundhedsrådgivningen

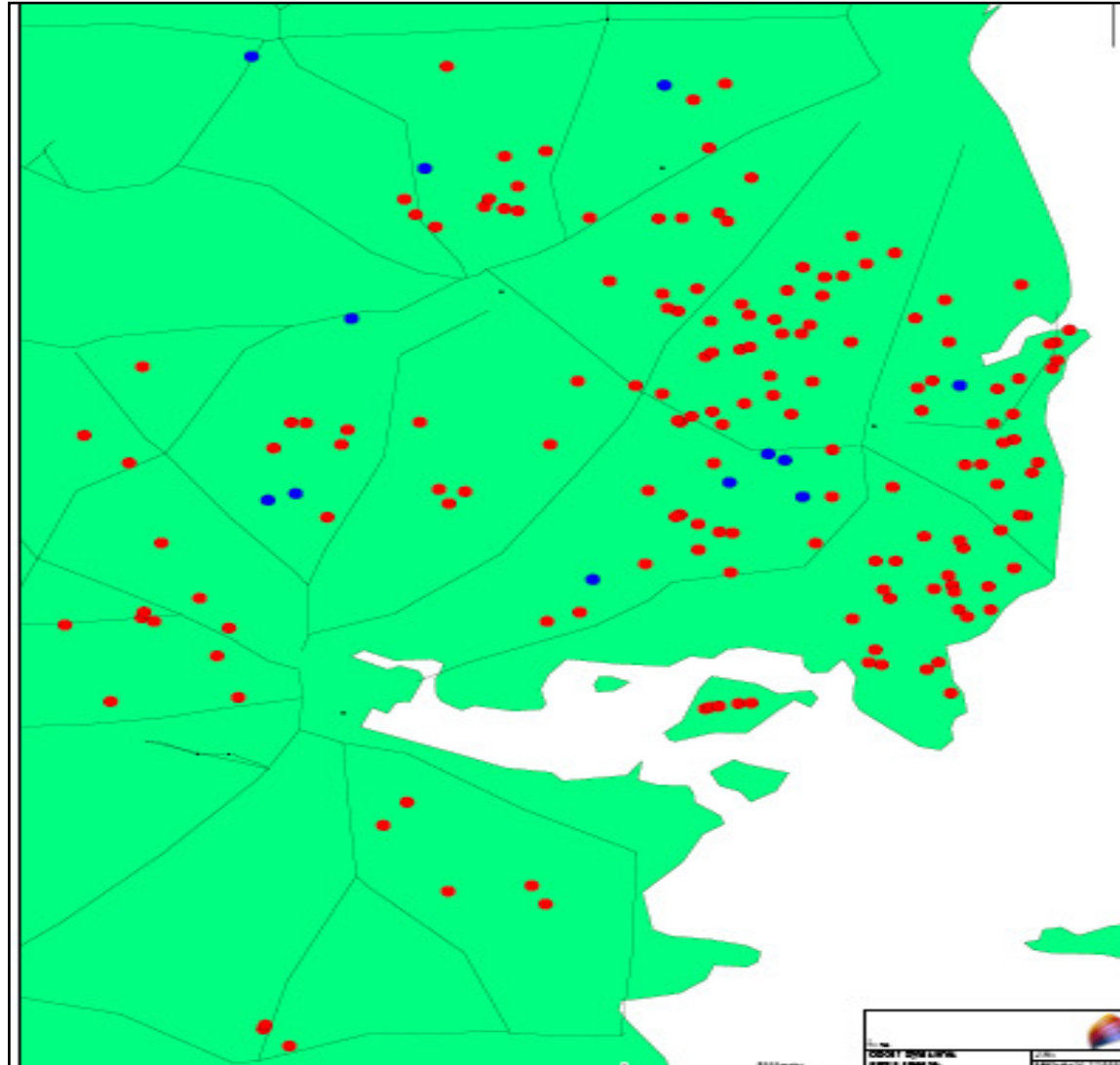


Motivation for PRRS kontrol

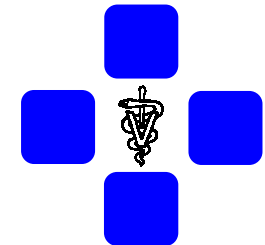
- Østjylland er et svinetæt område
- Meget ringe lyst til totalsanering
- 80 % af besætninger i praksis har været PRRS Pos
- Dags dato er der 25 % af besætningerne med PRRS virus cirkulation



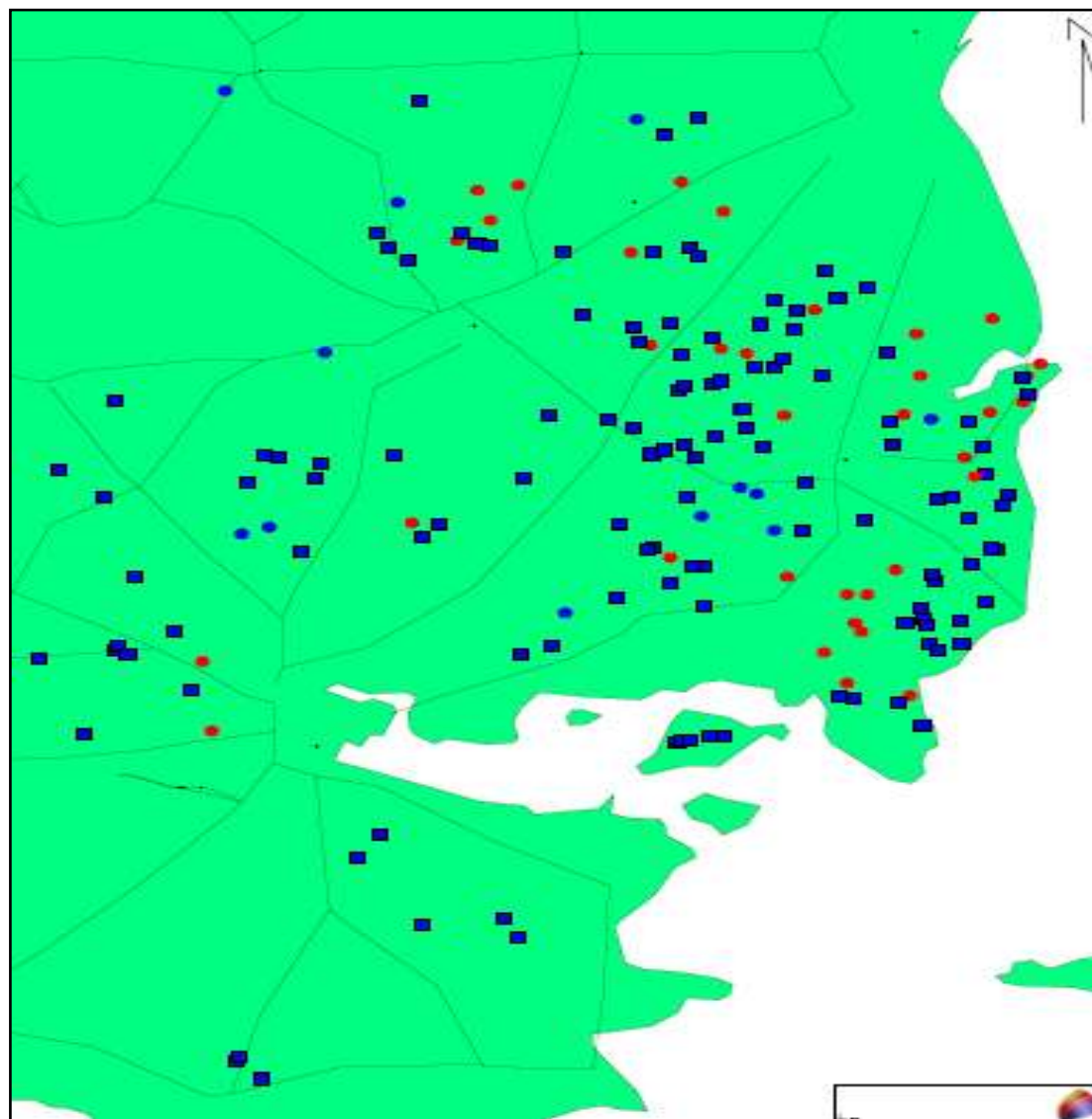
PRRS positive besætninger



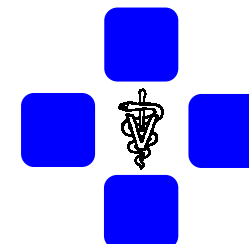
Odder Dyreklinik 2008



PRRS 2008

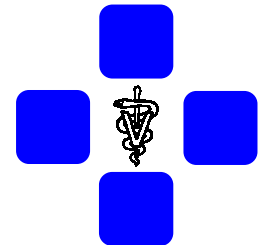


Statistiska Byråns Datacenter 2008



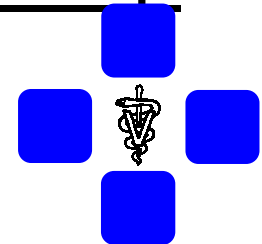
Vilkår for PRRS kontrol i praksis

- 80% af soholdene er PRRS Pos.
Producere PRRS neg grise
- Producenter vil ikke have PRRS neg sohold, pga risiko for reinfektion
- Muligt at producere PRRS frie grise på trods af stor husdyrtæthed



"En humlebi kan ikke flyve"

- I udenlandsk litteratur beskrives PRRS som meget smitsom/virulent
- *"PRRS smitter ikke gennem lukkede døre"*
- Delsaneringer lykkes når
 1. Ensrettet flow af grise
 2. Ensartet PRRS status på polte
- Delsaneringer laves uden produktionsstop

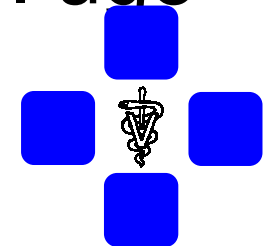


Ensrettet flow



Total sanering af hver klimastald hver 8. uge
Hver slagtesvinesektion totalsaneres
3.8 gang årligt

Odder Dyreklinik 2008

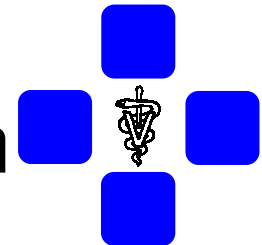


Problematisk flow



- Fælles drivgang gennem hver sektion

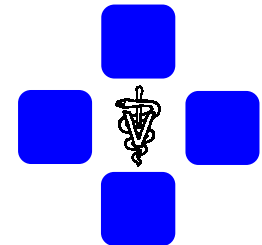
Odder Dyreklinik 2008



Kreative løsninger til ensretning af flow



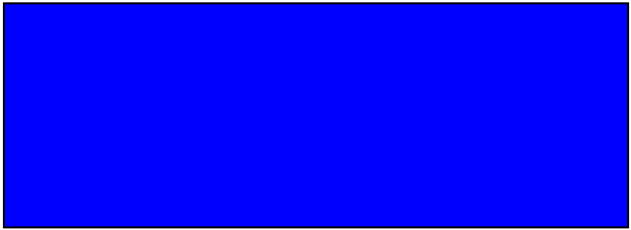
Odder Dyreklinik 2008



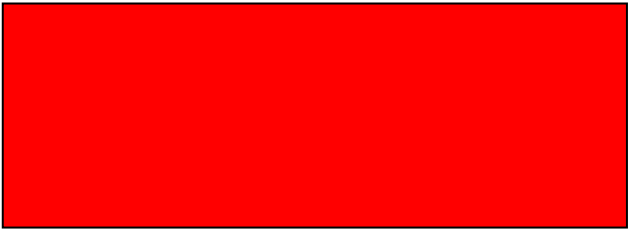
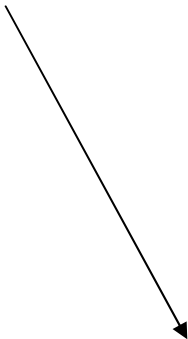
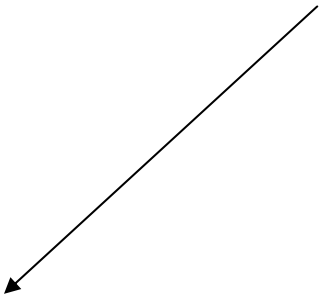
Fenstengård, PRRS pos polte



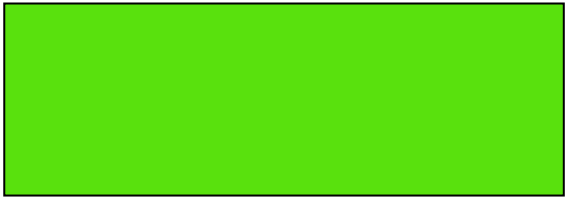
PRRS Pos,
Drægtige søer



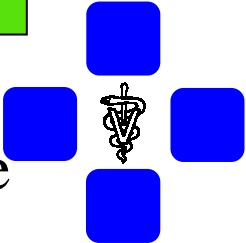
PRRS neg,
fravænnede grise



PRRS smitte af polte

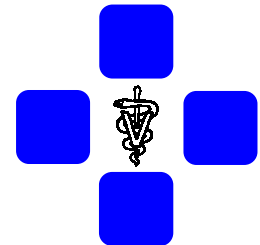


PRRS neg Polte
PRRS neg Galtgrise



PRRS Smittedynamik

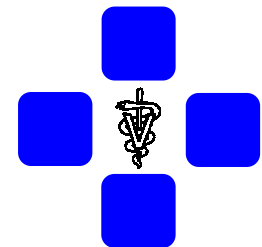
- Polte indsættes i smittestald ved 13 ugers alderen
- Salgsklare ved 26 ugers alder. Er efterfølgende PRRS stabile
- Kontrol for smitte af salgspolte laves hver måned
- PRRS pos polte sættes direkte ind i besætning



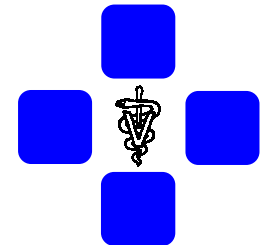
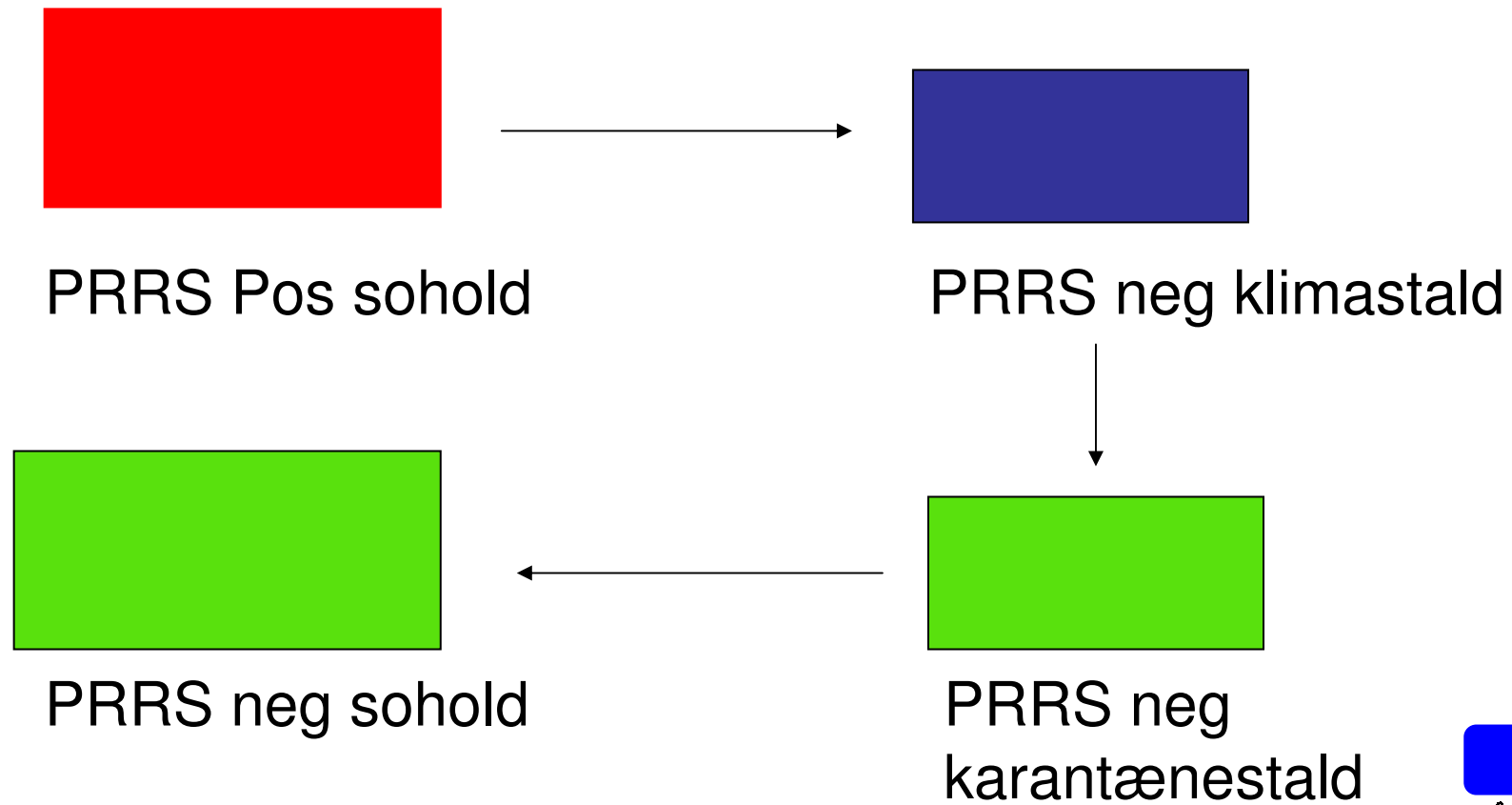
PRRS Smitte stald



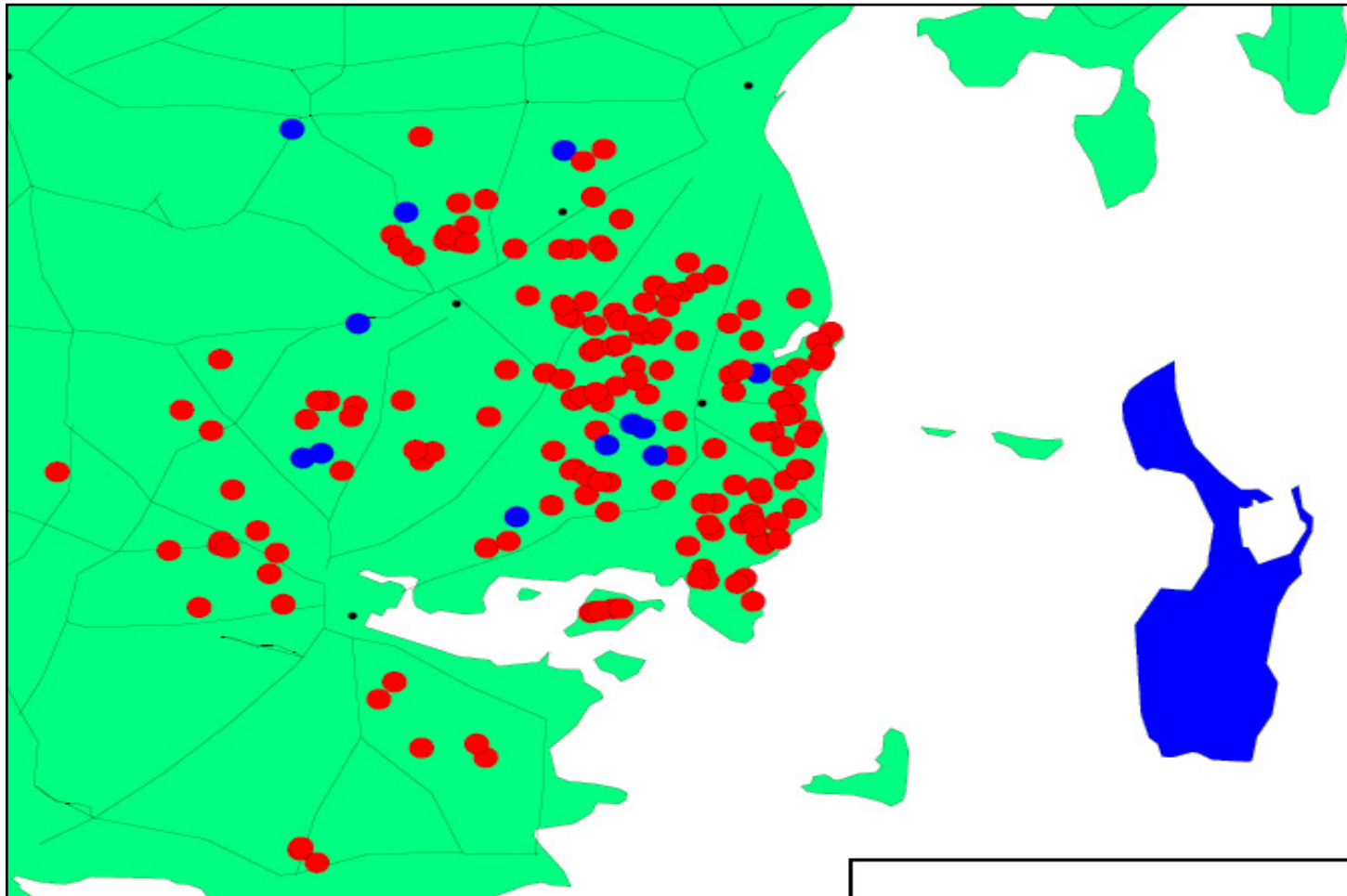
Odder Dyreklinik 2008



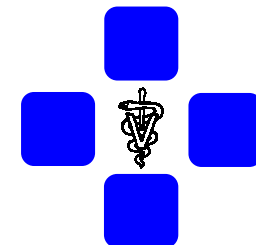
PRRS Polte neg fra PRRS pos sohold



Der har aldrig været PRRS på
Samsø ! – 18 km fra fastlandet



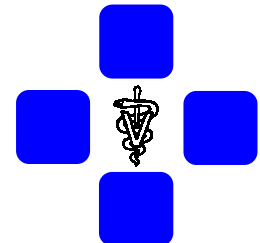
Odder Dyreklinik 2008



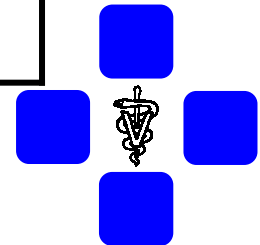
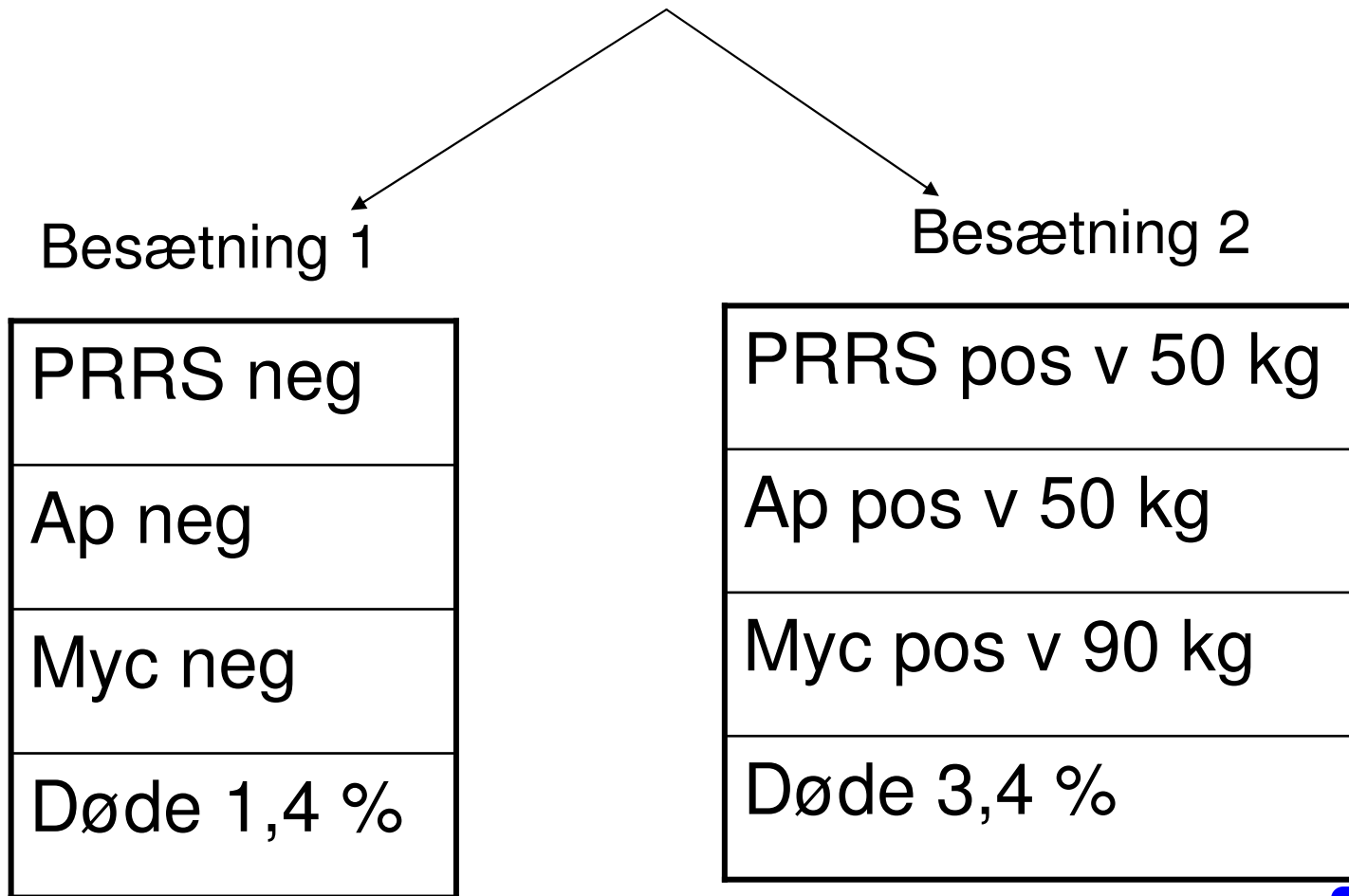
PRRS kontrol hos slagtesvin

- Alt kontrol med Ondartet lungesyge begynder med sanering for PRRS
- Muligt at produce op til 40 % af alle batch grise uden brysthindear
- Hold der serokonverterer for Ap har i gennemsnit 32 gram lavere tilvækst

Kilde: DS

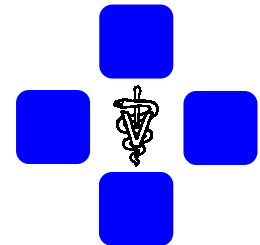


Sohold PRRS Pos (Delsaneret) AP6 + Myc



Dokumentation for PRRS frihed

- Stor betydning for ved salg af 30 kg grise
- Sælger har lettere ved at opnå en højere pris
- Køber får en vare med en kendt status
- Min årlige blodprøver (20 stk)
- Sundhedscertifikat på salgsgrise.



Sundhedserklæring på salgsgrise

Sundhedserklæring for:
Lykkegård

Sundhedsstatus for grise til salg (25-30 kg) : PRRS-frie.
+Ap-2 (ondartet lungesyge) + Myc almindelig =
mycoplasma lungesyge.

Seneste blodprøver for PRRS og Lawsonia udtaget januar/maj og august 2007.

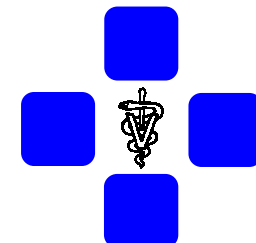
Besætningen er kontrolleret ved blodprøver for følgende sygdomme:

Dato	Sygdom	Resultat (Antal frie dyr uden antistoffer/antal prøver)
26/03-2007	PRRS	15/15
01/05-2007	Lawsonia	10/10
19/3 2008	PRRS	14/14

Besætningen er kontrolleret månedligt klinisk for følgende sygdomme:

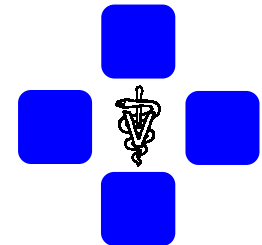
Dato sidste kontrol	Klinisk undersøgelse	Resultat
19/3 2008	Svinedysenteri	0
19/3 2008	Skab og lus	0
19/3 2008	Smitsom nysesyge	0

Behandlinger i besætningen:
Spædgrise ledbehandling: Noromox.
Coccidiose-diarré: Baycox behandling på dag 4.
Fraværningsdiarré: E. Coli - Zink, Nisoclyn, ved problem.
Ereffeber: Noropen
Lawsonia: Tylan/Aureosup.



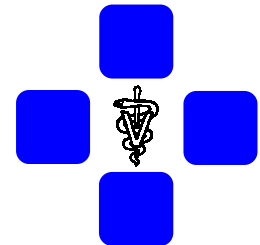
Delkonklusion

- Muligt at producere PRRS neg grise i område med tæt svineproduktion
- Besætninger kan saneres for PRRS mens de er i fuld produktion
- Med en god dokumentation (blodprøver) er det let at motivere producenterne til at lave de rigtige tiltag
- Rådgivning om status på polte + flow



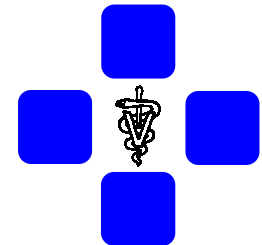
Fremtidig udvikling i Østjylland

- Kraftig struktur udvikling området
- Efter 2013 stopper mange små sobesætninger med kontinuerte drevne stalde
- So besætninger bliver mere strømlinede
- Store områder vil være PRRSV frie



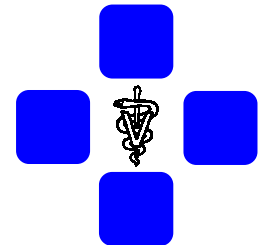
PRRS Delsanering på landplan ??

- Historisk mulighed for at lave en landsdækkende delsanering for PRRS
- I 2013 lukker mange små sobesætninger der er problematiske mht. holddrift
- Fokus på de so besætninger der bliver efter 2013
- DK geografisk velafgrænset. Kun eksport af grise



Kvægbruget kan

- IBR
- BVD
- Salmonella Dublin 2014
- Paratuberkulose 2014



www.salmonella.dk

Salmonella Dublin

www.salmonella.dk



Succesrig bekæmpelse af Salmonella Dublin kræver fokus på hygiejne og management af kalve og kælvinger. Rene kalve er vigtige for at bryde smittevejene.

Styrket indsats mod Salmonella Dublin i kvægbruget

Salmonella Dublin er især knyttet til kvæg og kan medføre betydelige sygdomsproblemer. Dansk Kvæg har startet saneringsprogram mod Salmonella. Målet er at få udryddet Salmonella Dublin inden 2014. Overvågningsprogrammet fortsætter som hidtil.

Det kræver en målrettet indsats af både landmænd og rådgivere. Her på siden kan man finde svar på mange af de spørgsmål, der kan dukke op undervejs.

Fakta om Salmonella Dublin

- [Forekomsten af Salmonella Dublin](#)
- [Hvordan smitter Salmonella Dublin](#)

Overvågningsprogram

- [Overvågningsprogrammet](#)
- [Beregning af Salmonella Dublin niveauer](#)
- [Tolkning af tankmælkresultater](#)
- [Nivaueskifte til et bedre niveau](#)


Tiltag mod Salmonella Dublin

- [Behandling af smittede dyr](#)
- [Symptomer på smitte](#)
- [Gode råd til management for at bekæmpe Salmonella Dublin](#)


Niveau 1 besætninger

- [Anbefalinger til malkekvægbesætninger](#)

Niveau 2 besætninger

- [Forslag til sanering i malkekvægbesætninger](#) 

Niveau 3 besætninger

- [Påbud i niveau 3 besætninger](#)
- [Forslag til sanering i malkekvægbesætninger](#) 

Værktøjer til sanering

- [Regneark til vurdering af smitterisiko](#)
- [Rådgivermanual](#)

Spørgsmål om
Salmonella Dublin
-niveau i kvægbesætninger:
Dansk Kvægs salmonella-
administration:

tlf. 87 31 21 32
fax 87 31 42 01

salmonella@mejeri.dk

Hanne Klejs Hansen

Salmonella Dublin Nyhedsbrev 2-08



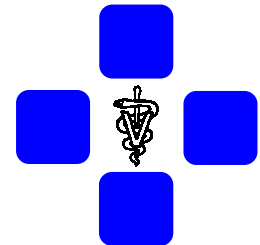
[Læs det her \(pdf\)](#)

Tilmeld dig nyhedsbrevet
Salmonella Dublin



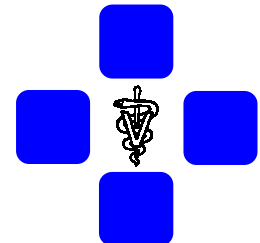
Saneringsstrategi for DK

- 7 årig sanerings periode for DK
- Der udarbejdes en PRRS strategi i hver besætning omfattende bla.
 - Skal soholdet være Neg eller pos ?
 - Hvor ligger problemet til manglende produktion af PRRS neg grise ?
 - Udarbejdelse af langsigtet strategi

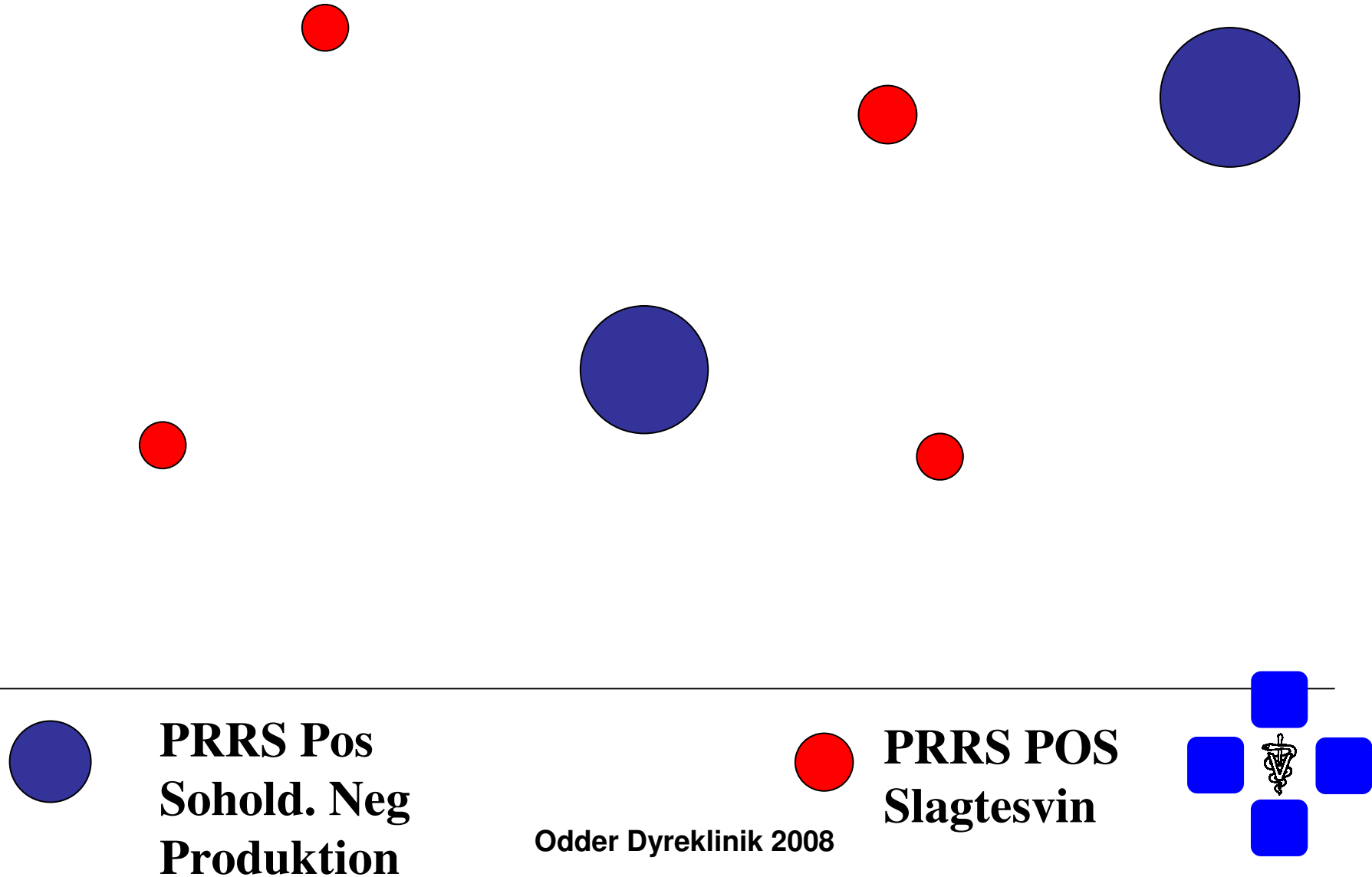


Saneringsstrategi

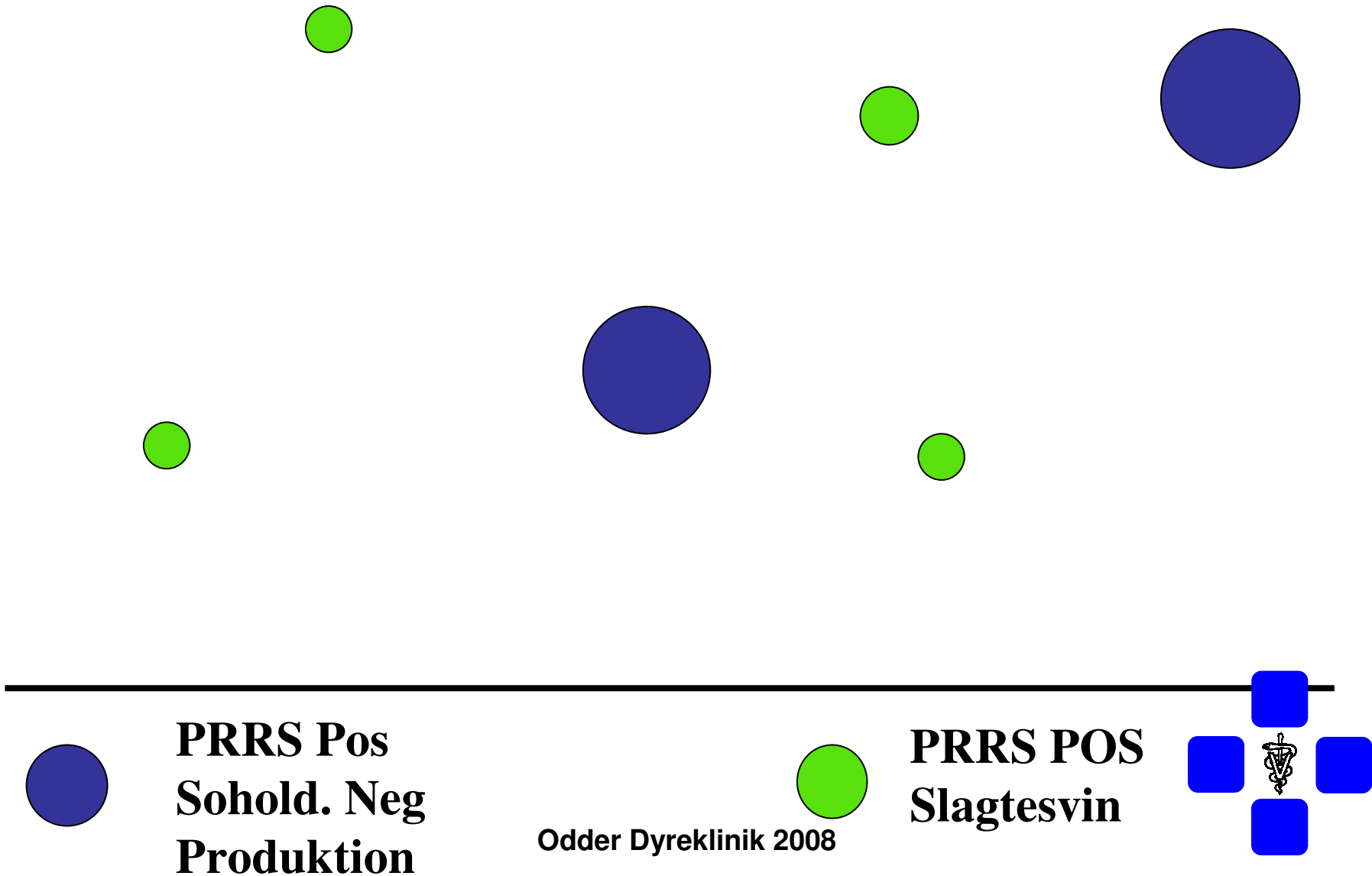
- Der laves en mere nuanceret sundhedsstatus for salgsgrise
- Slagtesvinebesætninger saneres løbende efterhånden som soholdene kommer til at producere PRRS neg grise
- Udveksling af viden om PRRS status i hver enkel besætning



PRRS Status 2008

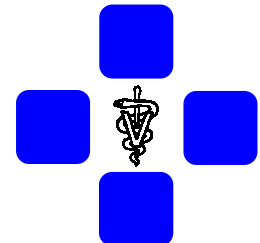


PRRS Status 2015



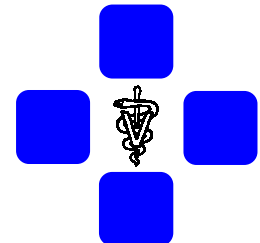
Saneringsplan 2015

- Alle sobesætninger producer PRRS neg grise i 2015
- Fra en fastsat dato sættes der kun PRRS neg polte ind i besætninger
- Risiko for reinfektion fra naboer elimineret ved 7 års målrettet arbejde for produktion af PRRS neg grise



Omkostninger

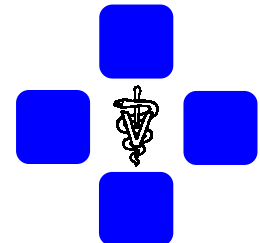
- Meget mindre end ved tidligere landsdækkende saneringsplaner for PRRS
- Som udgangspunkt kan alle laves uden produktionsstop
- Udgifter til øget serologisk overvågning
- Udgifter til koordinering af saneringen



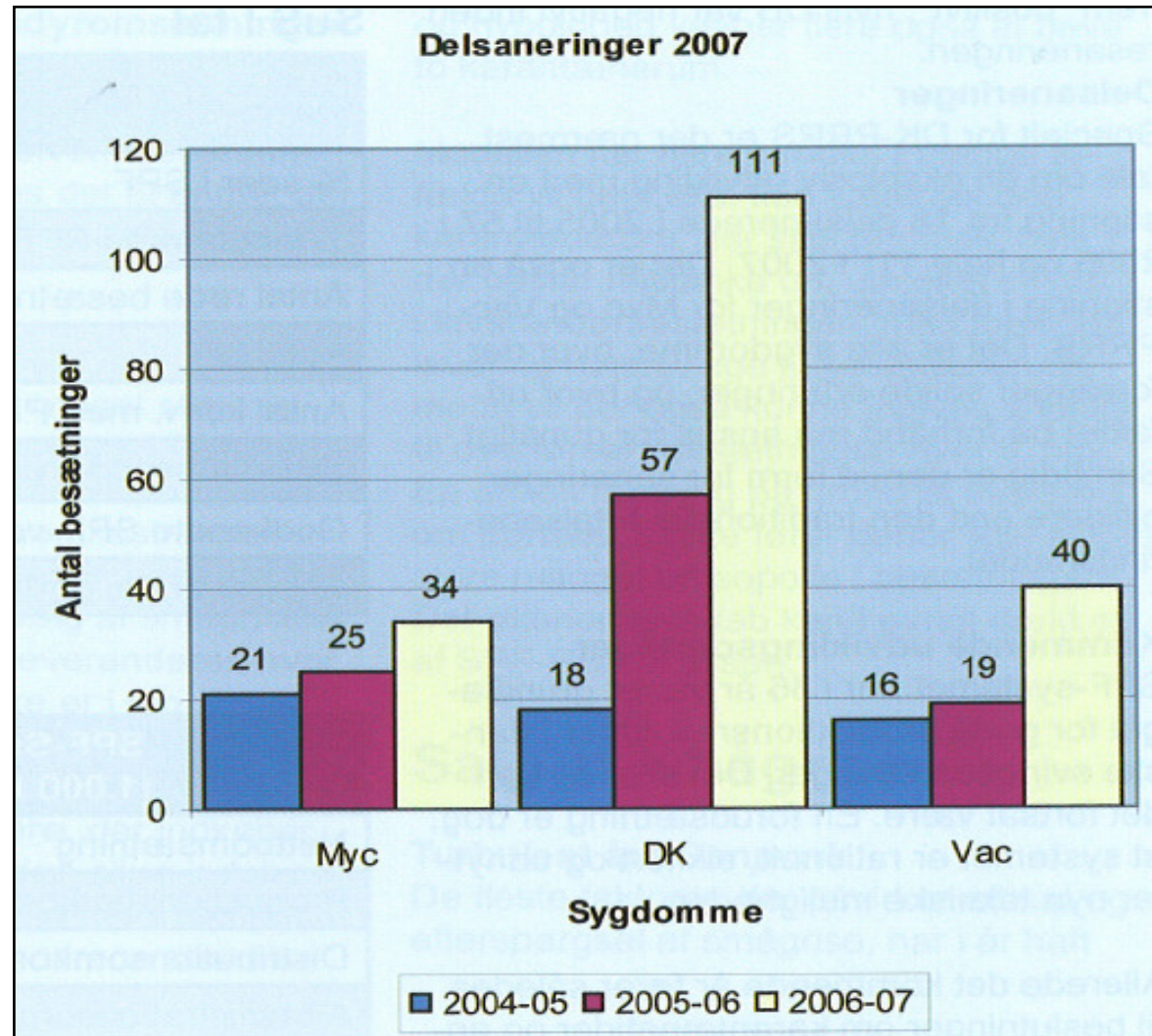
I SPF systemet er der gode erfaringer med PRRS delsaneringer

Om PRRS og Myc. står i SPF- SUS årsberetning 2007:

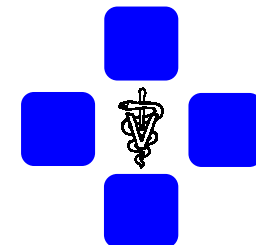
”Det er alle sygdomme hvor der foreligger solide erfaringer, og hvor udfaldet på forhånd må anses for gunstigt”



Delsaneringer i SPF

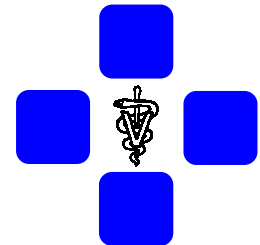


Odder Dyreklinik 2008



Har vi visioner ?

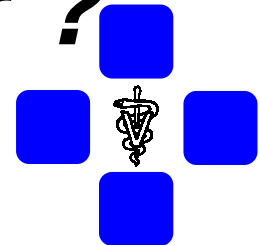
- Hvordan er svineproduktionens image?
- Hvordan er svinedyrlægers/rådgivers image?
- Er vi klar til at gøre en tydelig forskel?



Udvikling de seneste 7 år

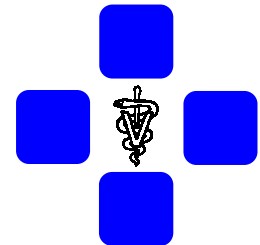
- Krydsrevisionskontrol
- Velfærdskontrol
- Vetstat
- Medicinrejsehold
- Supervisionsbesøg

Hvordan ser det ud om 7 år ?



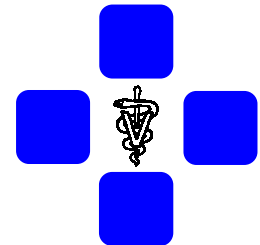
Vi kan gøre en forskel for faget

- Bedre sundhed
- Mere dyrevelfærd
- Lavere antibiotika forbrug
- Bedre produktionsøkonomi
- Bedre image



Hvor starter vi?

- Der nedsættes en arbejdsgruppe, der skal afsøge muligheder for det videre arbejde
- Flere midler til forskning i PRRS under danske forhold
- Sætte PRRS på dagsorden ved månedlige besætningsbesøg



Næste gang står der: **PRRS-FRI**



Odder Dyreklinik 2008