

The background of the slide is a close-up photograph of several piglets. They have pink skin and large, upright ears. The piglets are huddled together, with their heads and backs visible. The lighting is soft, highlighting the texture of their skin.

National
PRRS
REDUKTION



Nyt fra SEGES om PRRS

Elisabeth Okholm, dyrlæge

Hanne Bak, dyrlæge

Bornholm d. 8. januar 2024

STØTTET AF
Svineafgiftsfonden

SEGES
INNOVATION

SEGES projekter vedrørende PRRS

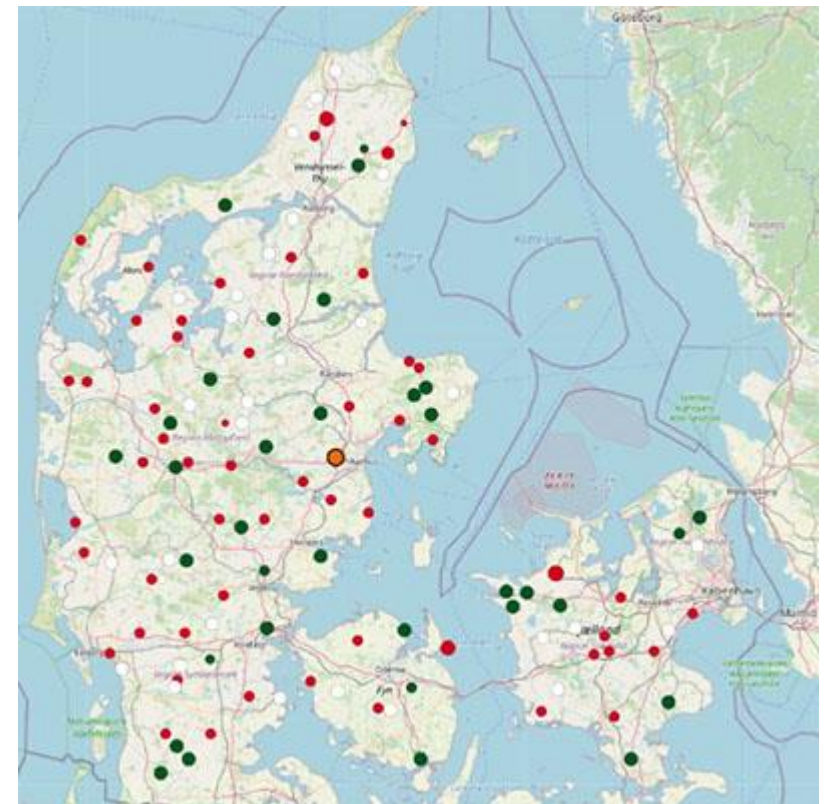
- Projekterne leverer faglig viden, som understøtter PRRS-reduktionsplanen

1. Reduktion af smittespredning

- Internt i besætningen
- Mellem besætninger

2. Prøver til undersøgelse for PRRS

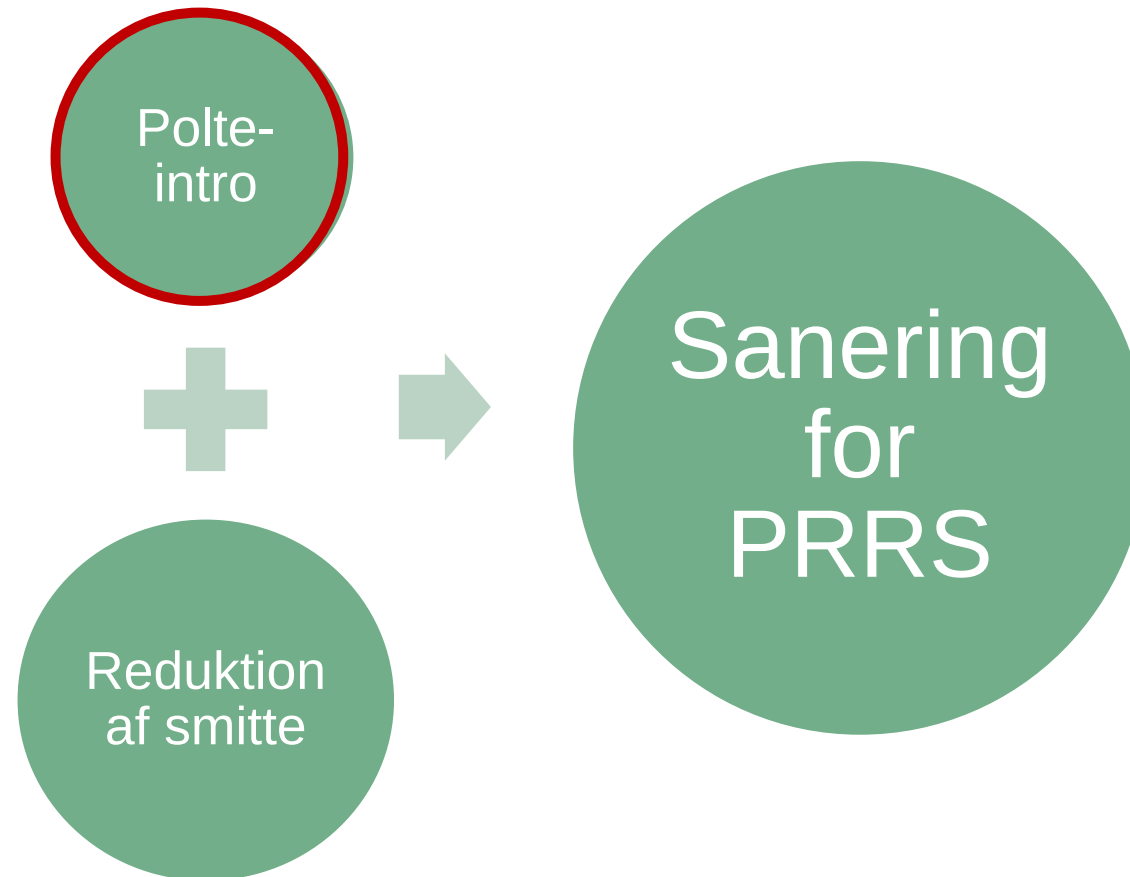
- Praktiske retningslinjer
- Håndtering og holdbarhed
- Stikprøvestørrelse og sikkerhed



KØBENHAVNS
UNIVERSITET

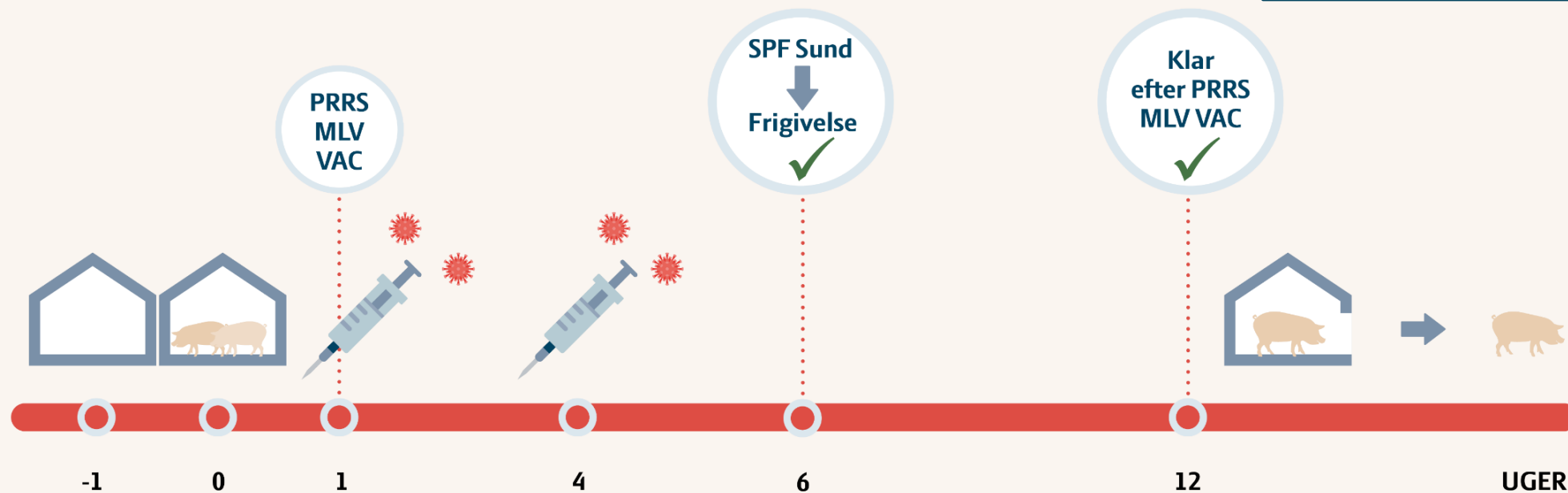
SEGES
INNOVATION

Reduktion af smitte indenfor (so)besætningen



Introduktion af polte i PRRS-positive sohold

Karantæne ved brug af MLV-PRRS vaccine

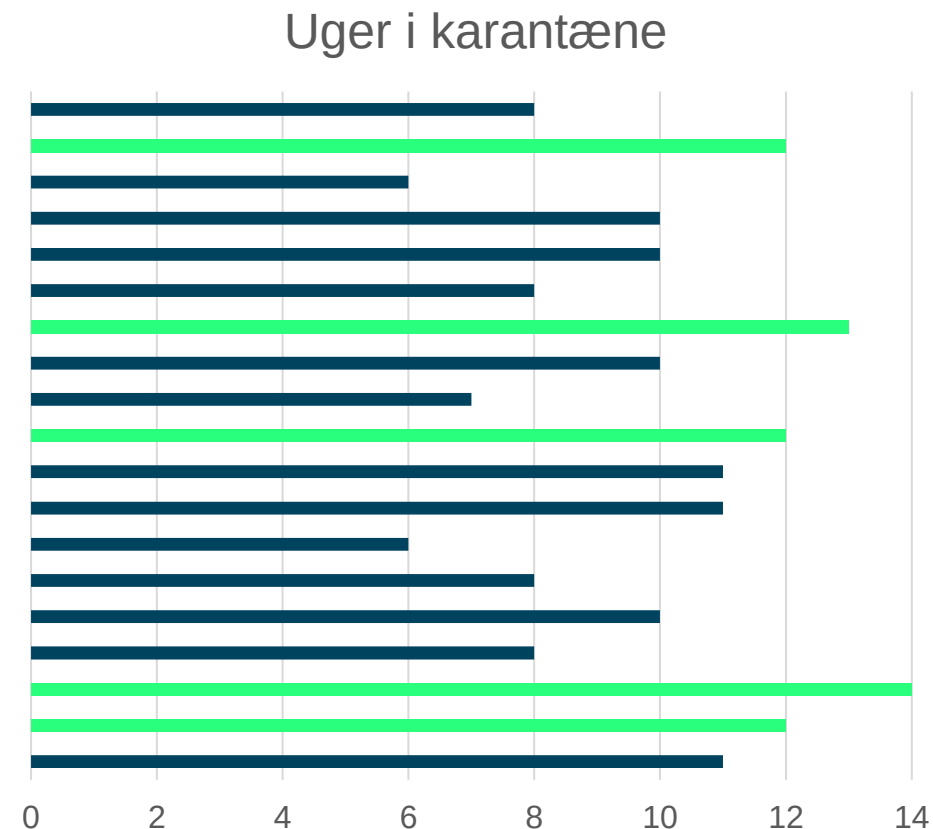


En god karantæne har

- ✓ separat indgang
- ✓ alt ind/alt ud drift
- ✓ god afstand til andre grise

Polteimmunisering i 23 sohold med PRRS-virus

- MLV vaccine til polte i 20 sohold
- Kun 5 sohold havde 12 uger karantæne
- Vi fandt ikke PRRS-virus i blodprøven, da poltene gik ud af karantænen

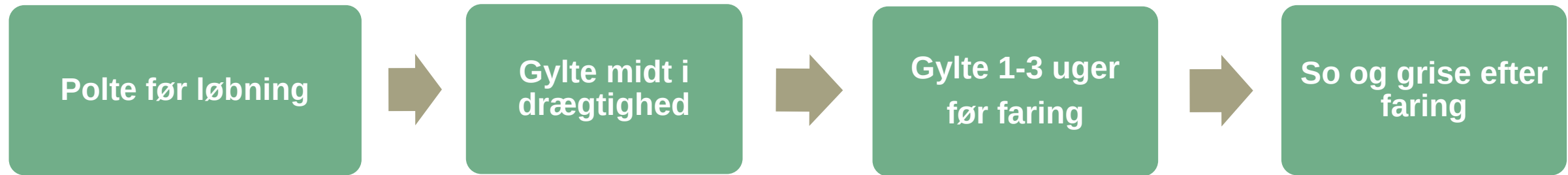


KØBENHAVNS
UNIVERSITET

SEGES
INNOVATION

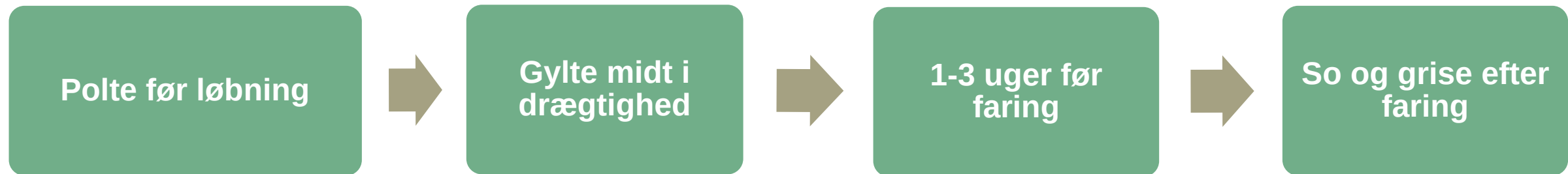
Polteprojekt (23 besætninger)

- Plan for prøvetagning:



Polteprojekt (23 besætninger)

- Plan for prøvetagning:



- Fund af virus:

Ingen PRRS

PRRS hos én gylt

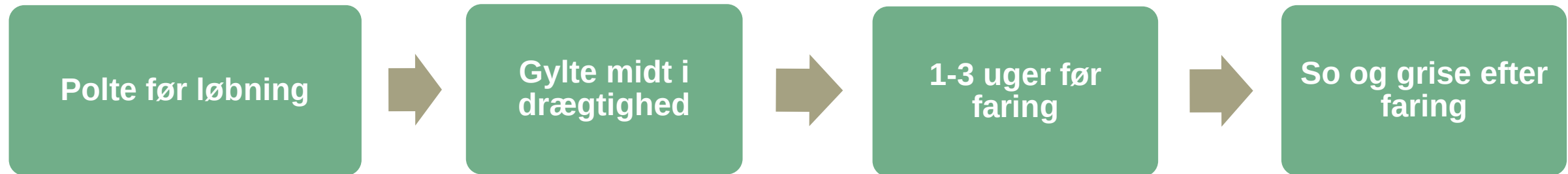
PRRS hos 4 gylte

PRRS hos 2 søer (6+21)

PRRS i 2 kuld (9+21)

Polteprojekt (23 besætninger)

- Plan for prøvetagning:



- Fund af virus:

Ingen PRRS

PRRS hos én gylt

PRRS hos 4 gylte

PRRS hos 2 søer (6+21)

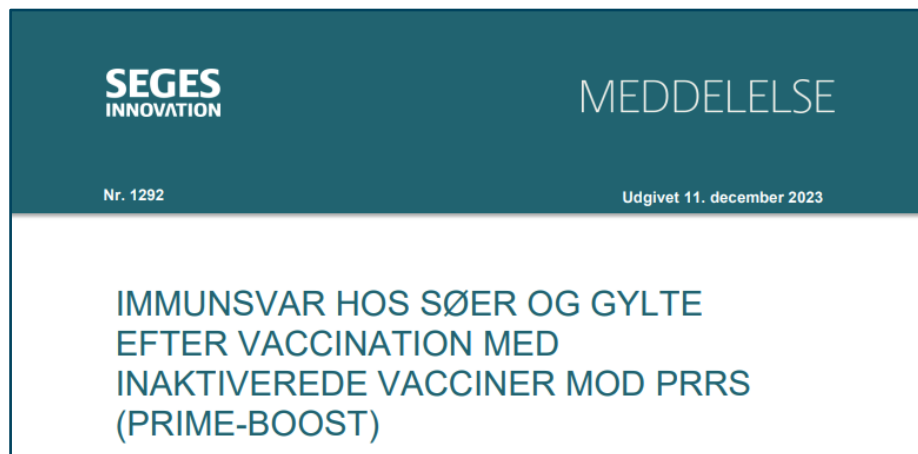
PRRS i 2 kuld (9+21)

Projektets resultater understøtter de gældende anbefalinger for introduktion af polte til PRRS-positive besætninger: Vaccination og 12 ugers karantæne

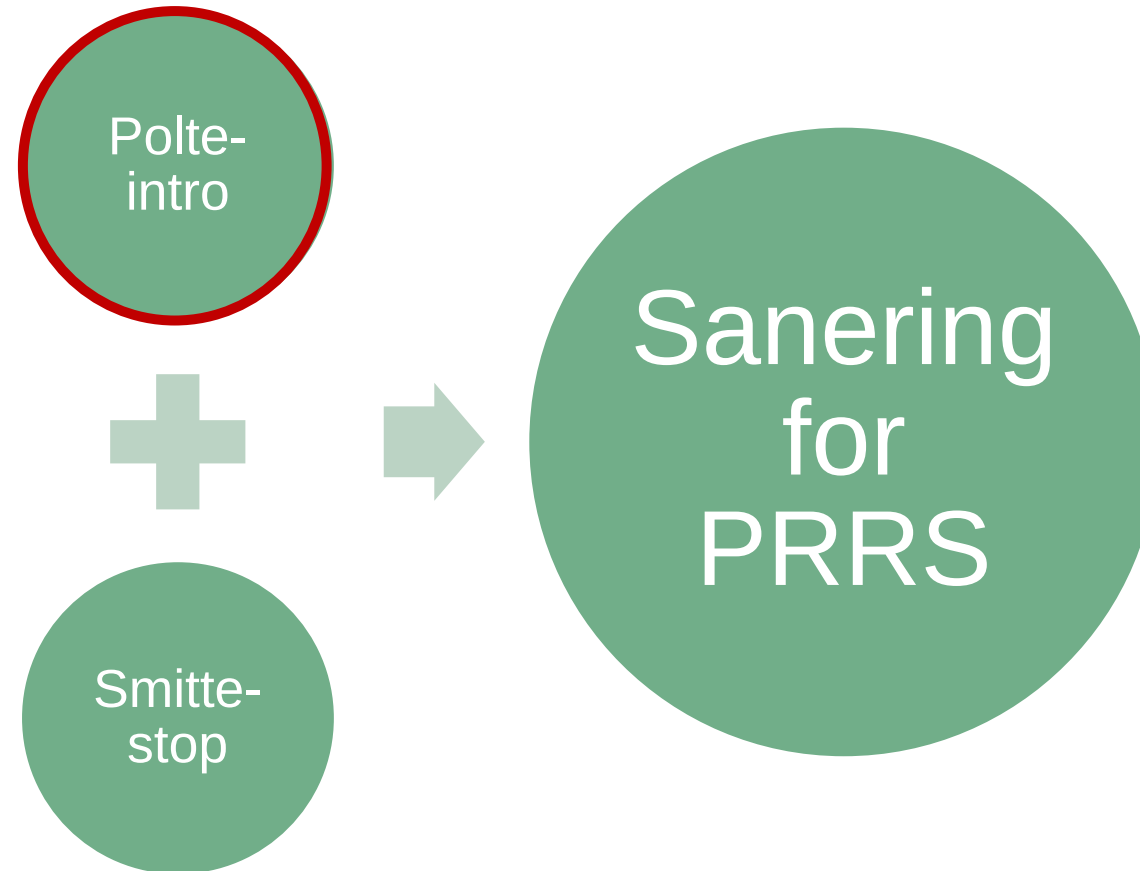
MLV til polte + inaktiv vaccine til søer = Flere antistoffer

- Polte var vaccineret med MLV-PRRS vaccine
- Søer blev vaccineret med inaktiv PRRS vaccine
- Flere antistoffer hos søer i alle sohold
- Flere antistoffer hos gylte i to af fire sohold
- Der var ikke en beskyttende effekt = flere neutraliserende antistoffer

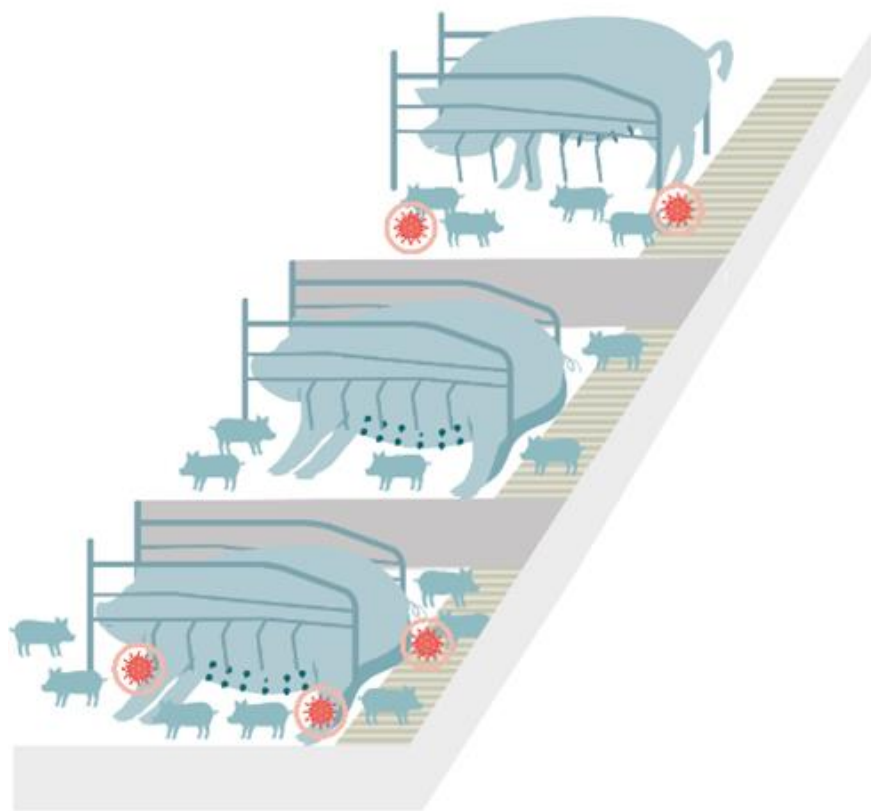
Undersøgt i
4 sohold



Reduktion af smitte indenfor (so)besætningen



Undgå at sprede PRRS-virus i farestalden - McREBEL



- Soen skal passe egne grise
- Flyt ammesoen til grisene – ikke omvendt
- Mindesteammen bør være fra samme ugehold
- Skift kanyle for hvert kuld
- Opsamlingssøer? Aftal med dyrlæge hvordan
- Alle grise - også små - fravænnnes med eget ugehold

Vi er ved at undersøge smittespredning i 3 sohold

Online kursus om reduktion af smittespredning ved PRRS

Er I klar til PRRS sanering?

15 min. online kursus gør dig og dine medarbejdere klar til at håndtere de nye rutiner og gode vaner, når besætningen skal saneres. Kurset er gratis og findes på engelsk, dansk og ukrainsk.

Produktionsresultatet i farestalden kommer hurtigt under pres, hvis I skal gennemføre en PRRS-sanering. Har I konkrete aftale på plads i staldgangen, så saneringen bliver en succes? Start i dag, og send dette kursus videre til dine medarbejdere.

Giv mig videre
til dine
medarbejdere

Se flere kurser på kurser.seges.dk



Visit kurser.seges.dk
to try a free online course



SEGES
INNOVATION



FREE PRRS COURSE

GRATIS PRRS-KURSUS

БЕЗКОШТОВНИЙ КУРС РРСС



SEGES
INNOVATION

- Introduktion til PRRS
- Farestalden under PRRS-sanering
- Kuldudjævning og sanering
- Smågrisestalden under PRRS-sanering
- Test for PRRS

SEGES
INNOVATION

Er der risiko for PRRS-smitte fra forbi kørende lastbiler med levende grise?

Der kan **ikke** påvises signifikant sammenhæng mellem besætningens deklarerede PRRS status og besætnings placering i forhold til større vej.

Hverken mindre end 200 m eller 500 m fra en stor vej

SEGES
INNOVATION

Nr. 2313

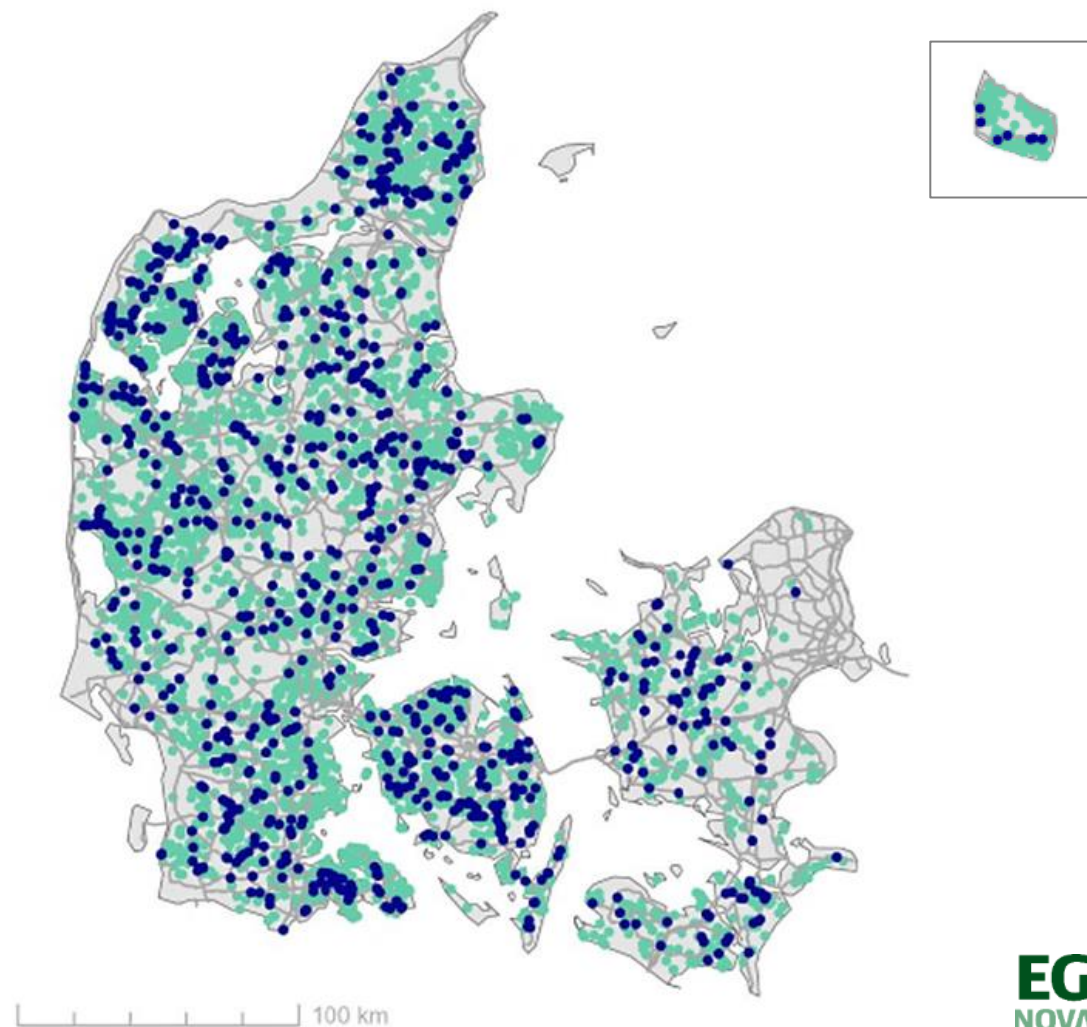
NOTAT

Udgivet 26. maj 2023

BESÆTNINGER BELIGGENDE NÆR STORE VEJE HAR IKKE HØJERE FOREKOMST AF PRRS

Mette Fertner og Jeanett Snitgaard Pelck

SEGES Innovation P/S



EGES
NOVATION

SEGES projekter vedrørende PRRS

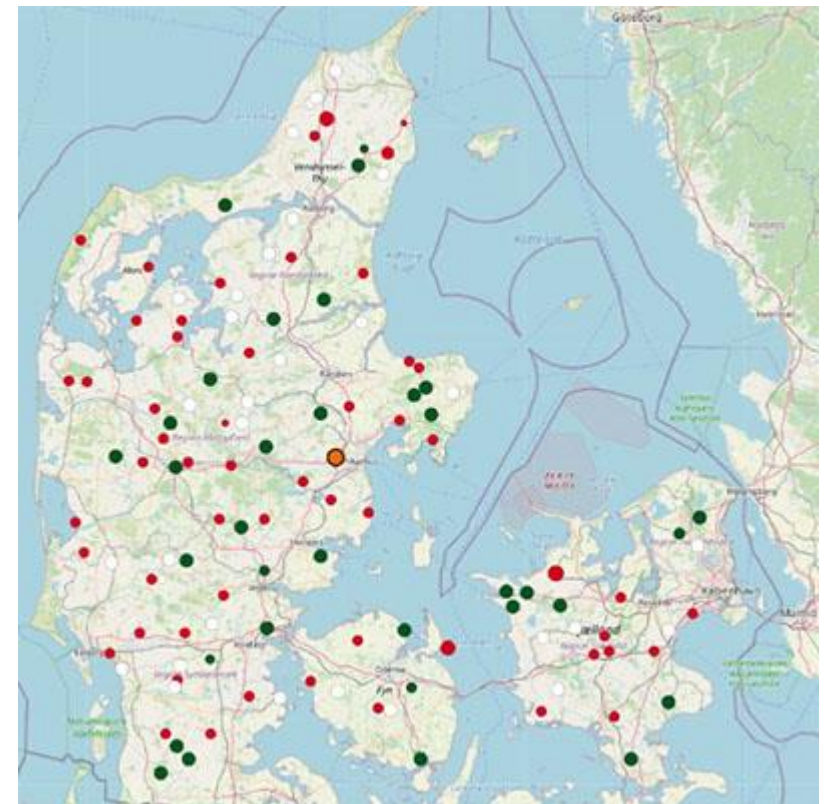
- Projekterne leverer faglig viden, som understøtter PRRS-reduktionsplanen

1. Reduktion af smittespredning

- Internt i besætningen
- Mellem besætninger

2. Prøver til undersøgelse for PRRS

- Praktiske retningslinjer
- Håndtering og holdbarhed
- Stikprøvestørrelse og sikkerhed



Tidligst 3 mdr. efter første massevaccination

Positiv ustabil
(+PRRS eller ukendt)

Positiv stabil
(+PRRS)

Foreløbig negativ
(+ sanPRRS)

Negativ

5 x PF testikelprøver

4 x 60 blodprøver af
3-4 uger pattegrise

3 x 20 blodprøver
fra 25-30 kg smågrise

2 x 20 blodprøver

3 MDR

4 MDR

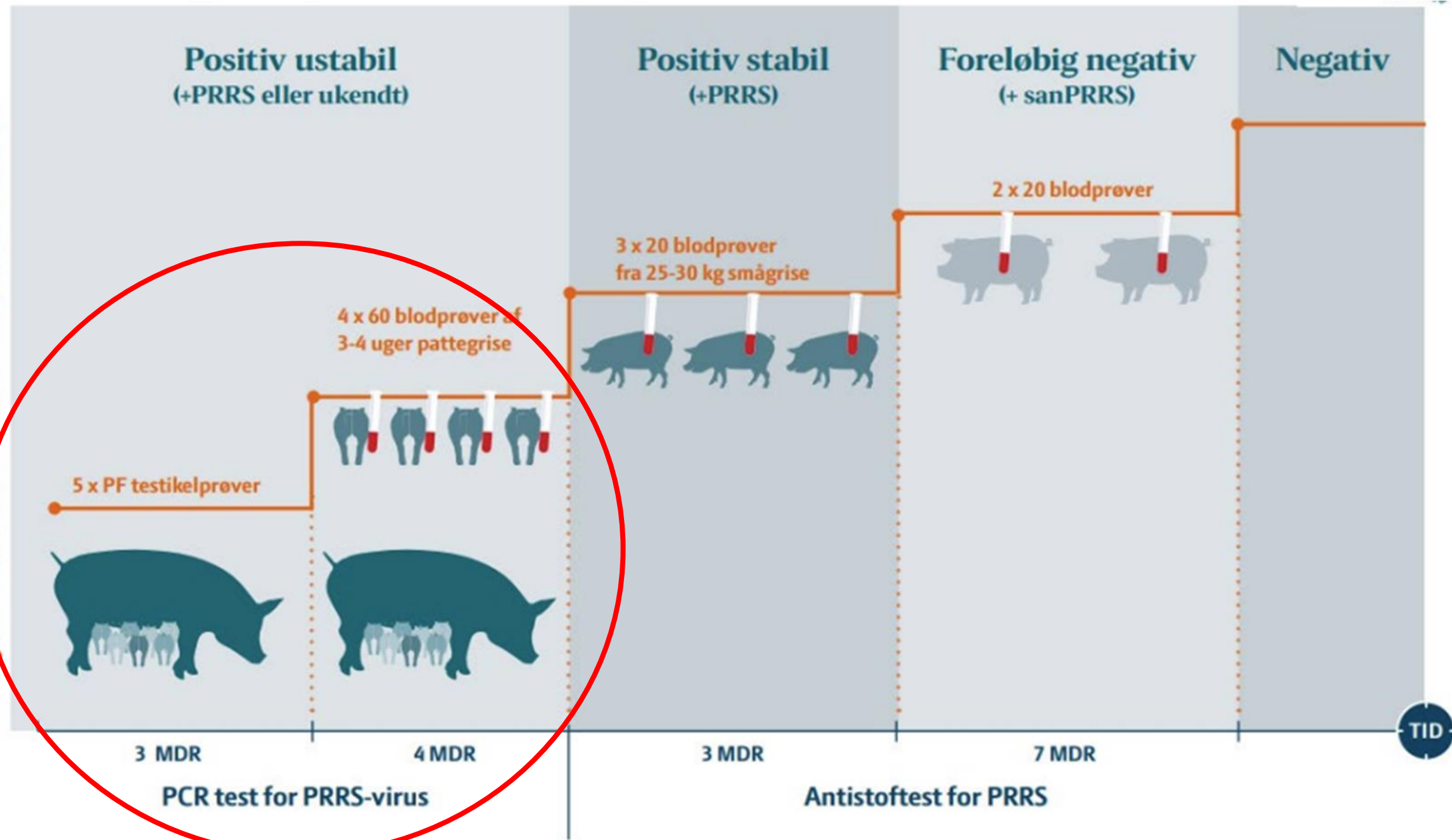
3 MDR

7 MDR

TID

PCR test for PRRS-virus

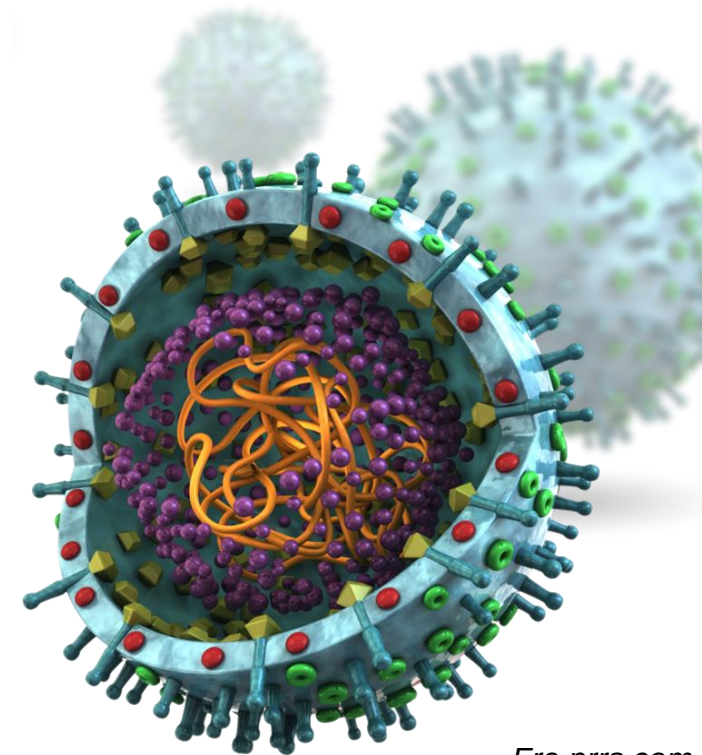
Antistoftest for PRRS



Undersøgelse for PRRS-virus med PCR

Vi ønsker at finde PRRS-virus, hvis det er der!

1. Virus skal kunne måles i den prøve, vi udtager
2. Vi skal passe på selve prøven, så virus ikke ødelægges før analysen
3. Vi skal tage prøver nok til, at vi finder de smittede grise

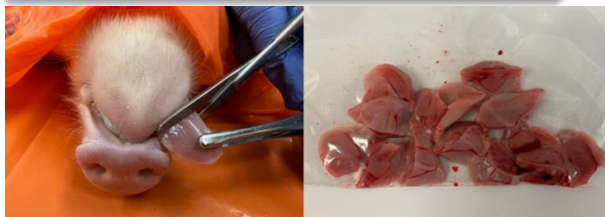


Fra prrs.com

Sanering - prøver til undersøgelse for PRRS-virus



Drægtighedsstald



Tunger fra dødfødte grise



Farestald



Testikler og haler
Blodprøver
Spytprøver
Tunger fra døde grise



Smågrisestald



Blodprøver
Spytprøver
Tunger fra døde grise

SEGES vejledninger

svineproduktion.dk

Udarbejdet af SEGES, L&F Gris, Veterinært Laboratorium Kjellerup, SSI og KU

Processing Fluid (PF) fra testikler og haler

Vejledning til udtagning, opbevaring og forsendelse af PF-prøver til PCR for PRRS

Version 1.0 – 2023

PRRS
TAG HANDLING

Ved kastration og halekupering opsamlers testikler og haler i en plasticpose

Maksimalt testikler og haler fra 20 kuld i en pose

Max 20 kuld

Det er vigtigt at lægge posen på frost så hurtigt som muligt efter udtagelsen

Grader -20*

* Pose med testikler og haler kan sendes frosne til L&F Veterinært laboratorium

Husk at posen skal tø op i køleskab

Klip et lille hul i posen

PF-prøven opsamlers i en beholder med skruelåg

Sørg for, at der minimum er 2 ml PF-prøve i røret

PF-prøven skal påføres (4-8 grader)

Min 2 ml

Grader 4-8*

PF-prøven tages direkte fra køleskab

Emballeres godt sammen med køleelementer

Husk at skrive PF-prøve på indsendelsesblanketten

Grader 4-8*

*L&F Veterinært Laboratorium, Kjellerup kan modtage frosne testikler/haler til aftapning af væske. SSI modtager ikke hele testikler/haler, men kun den aftappede væske (processing fluid).

SVINERIGTIGTSTIFTEN

KØBENHAVNS UNIVERSITET

STATENS SERUM INSTITUT

SEGES INNOVATION

Spytprøver (OF oral fluid)

Vejledning til udtagning, opbevaring og forsendelse af spytprøver til PCR for PRRS

Version 1.0 – 2023

PRRS
TAG HANDLING

Udtagning af spytprøve med bomuldsreb

Farestald: Prøv at få soen til at bide i rebet, inden det hænges op. Hænges, så både soen og pattegrisene kan nå det. Rebet må ikke røre stibunden

Lad rebet hænge i 30-40 min

Min 30 min

Udtagning af spytprøve med bomuldsreb

Smågrise/slagtesvin: Hæng et reb per 30 grise, rebet må ikke røre staldbunden

Lad rebet hænge i 30-40 min

Min 30 min

Placer rebet i en ren plasticpose og wrid så meget væske ud af rebet som muligt. Klip et lille hul i posen.

Spytprøve opsamlers i en beholder med skruelåg

Sørg for, at der minimum er 2 ml spytprøve i røret

Min 2 ml

Spytprøven skal på køl (4-8 grader) så hurtigt som muligt efter udtagelsen

Grader 4-8*

Hvis spytprøven skal opbevares længere end 5 dage inden forsendelse skal prøven fryses ved -20 grader

Grader -20*

Prøven tages direkte fra køleskab eller fryser

Emballeres godt sammen med køleelementer

Husk at skrive spytprøve (OF oral fluid) på indsendelsesblanketten

Grader 4-8*

SVINERIGTIGTSTIFTEN

KØBENHAVNS UNIVERSITET

STATENS SERUM INSTITUT

SEGES INNOVATION

Tungeprøver (TTF tunge fluid)

Vejledning til udtagning, opbevaring og forsendelse af tungeprøver/TTF til PCR for PRRS

Version 1.0 – 2023

PRRS
TAG HANDLING

UDKAST

Tungevæv udtages fra døde grise

- Dødfødte grise
- Døde pattegrise
- Døde smågrise

Hold fast i tungen med en tang eller en pincet med modhager

Svær eller klip, så du får et stykke på ca 2 cm

20 stk.

Saml mindst 20 tungestykker til en analyse

Tørre tunger kan ikke undersøges

Læg tungestykkerne i en frysepose, luk posen med en stram knude og læg den på frost

Grader -20*

Hvis prøven skal analyseres på SSI skal posen med tungestykker tøs op i køleskab.

Mindst 1 ml TTF-væske opsamlers i en beholder med skruelåg og sendes til analyse vedlagt køleelement

1 ml

De frosne tungestykker lægges i en ekstra pose, der lukkes med en stram knude.

Grader 4-8*

Husk at skrive TTF-prøve på indsendelsesblanketten, og skriv hvilken gruppe grise, der er prøver af

SVINERIGTIGTSTIFTEN

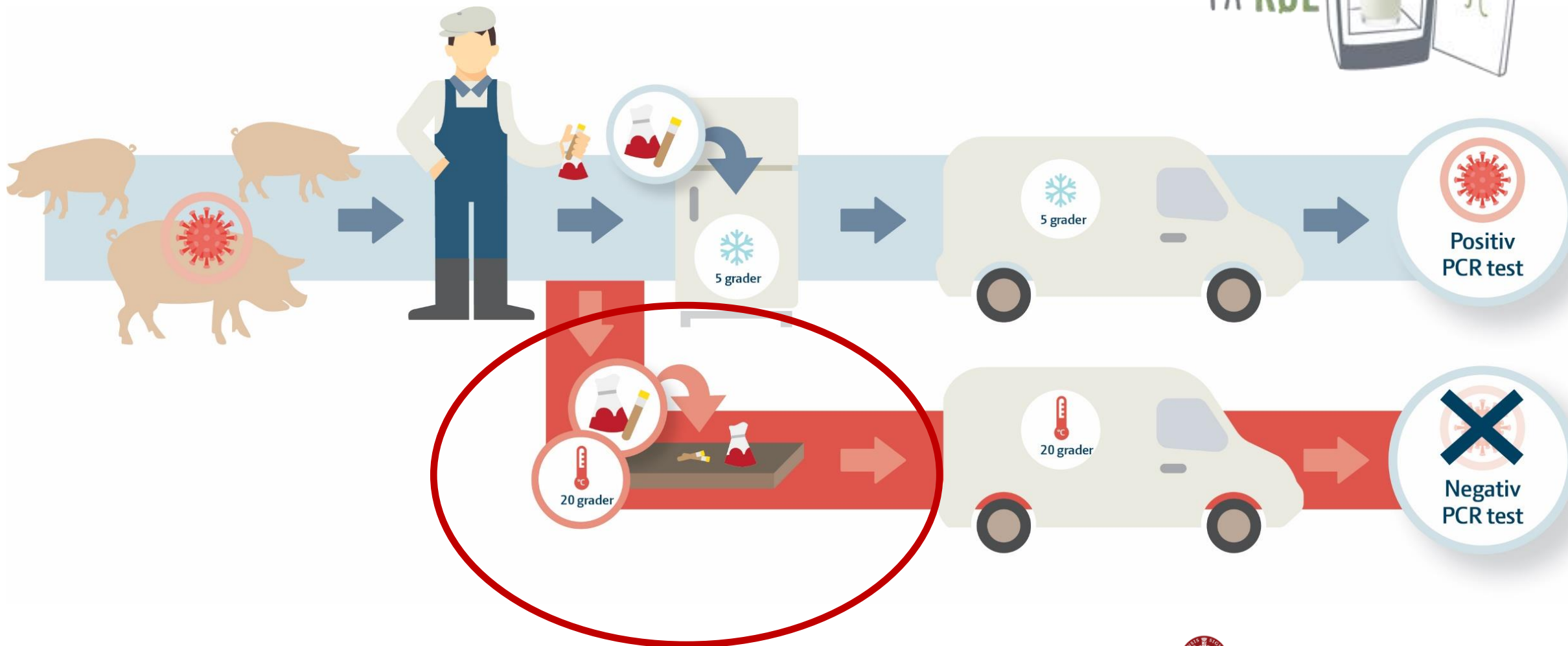
KØBENHAVNS UNIVERSITET

STATENS SERUM INSTITUT

SEGES INNOVATION

PRRS prøven skal på køl ved siden af mælken!

OPBEVAR
MÆLK
PÅ KØL



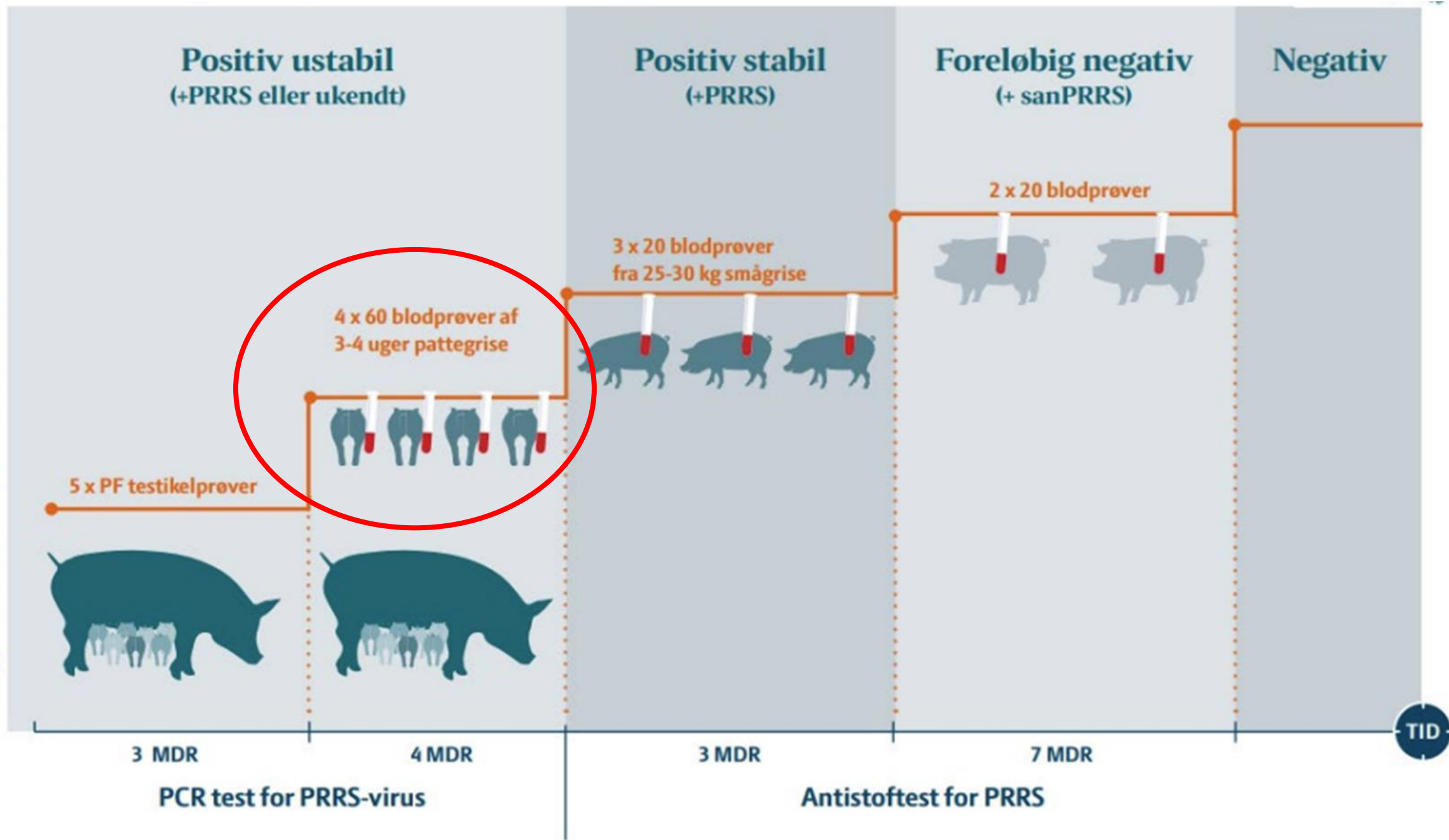
KØBENHAVNS
UNIVERSITET

SEGES
INNOVATION

Opvarmning ødelægger virus



Tidligst 3 mdr. efter første massevaccination



Når I er tæt ved at have saneret for PRRS, er der ganske få positive grise

Diagnostik er essentielt

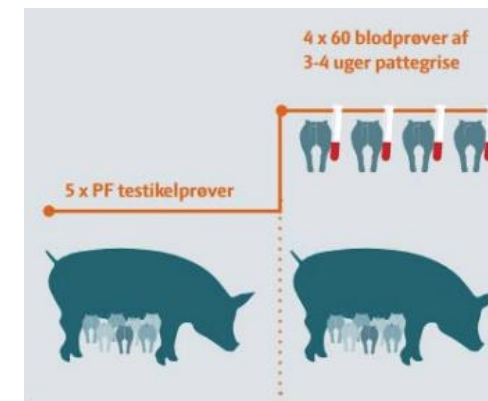
Jo flere prøver jo mere sikkert beslutningsgrundlag

I må ikke spare på antallet af prøver og analyser

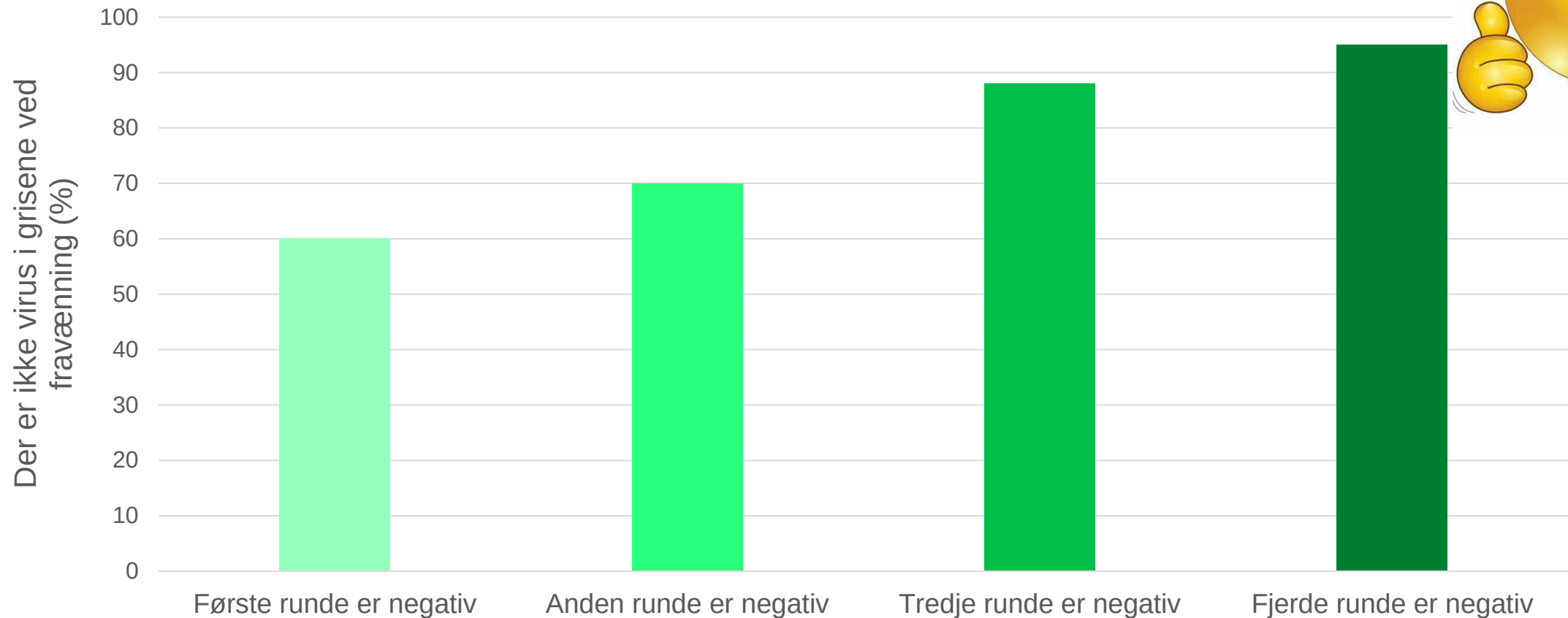
Der skal mange prøver til at finde de få positive grise

Blodprøver: 2 dyr pr sti – 60 prøver i alt

45 farestier med 7 positive grise = 1% positive

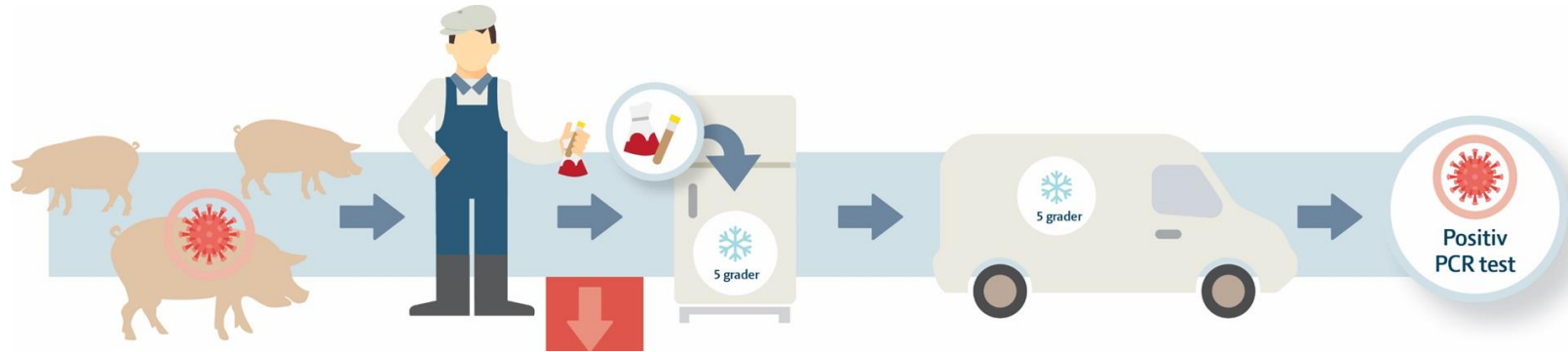


Fire runder af prøver øger sandsynligheden for at prøve-svaret taler sandt - at soholdet fravænner virus-fri grise



Take home

- Nedsæt smittetrykket inde i besætningen
 - Polte skal introduceres via korrekt karantæne med MLV-vaccination
 - Management med minimal flytning af grise og sektioneret drift
- Jo mindre virus der er i besætningen, jo flere prøver skal der tages
- Laboratoriet finder kun virus i prøven, hvis det ikke er ødelagt undervejs!



SEGES/KU undersøgelser i 2024

Effekt af PRRS sanering på sundhed og produktivitet

- Er der andre sygdomme, som forsvinder ved sanering for PRRS?

Erfaringer med PRRS sanering i sohold

- Hvordan har man grebet det an? Hvilke erfaringer har I høstet?

Smitteopsporing i ny-smittede besætninger

- Hvorfra kom PRRS smitten? Er der noget ny-smittede besætninger gør anderledes?

Smittespredning i farestalden

- Hvor meget spredes smitte i farestalden, når der flyttes grise og ammesøer?

OM SEGES INNOVATION

SEGES Innovation er en uafhængig innovationsvirksomhed, som i mere end 50 år har udviklet ny viden og konkrete løsninger til bæredygtig fødevareproduktion.

Vi omsætter også dyb viden om landbrug og fødevarer til avanceret software, der viser nye veje.