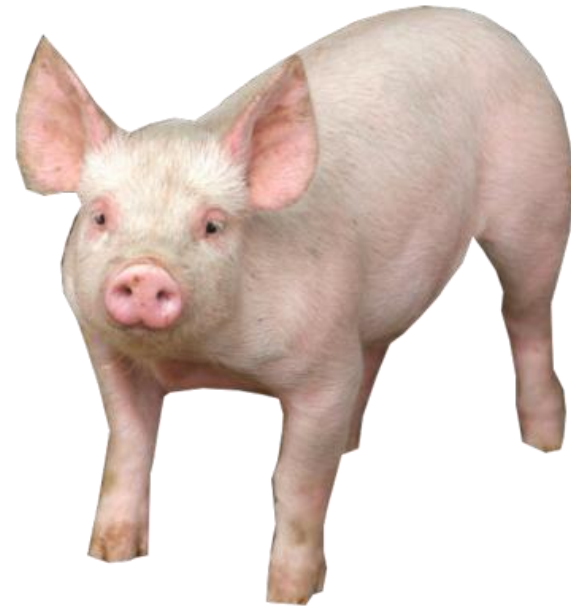


Introduktion af polte til PRRS-positive besætninger

Veterinært speciale

Bonnie Edahl Hoelstad

Dyrlæge

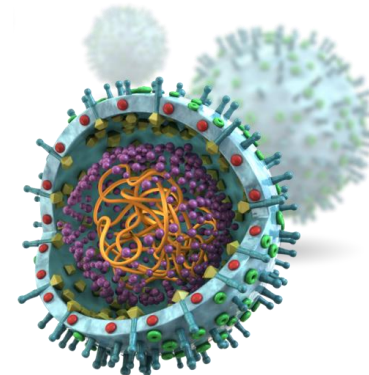


DTU Veterinærinstituttet

PRRS-virus:

Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome

- **Kliniske tegn**
 - Respiratoriske lidelser, fravænnede og slagtesvin
 - Reproduktionslidelser: Aborter, tidlige faringer, dødfødte, mummificerede, svage grise
- SPF-sygdom
- Prævalens i sobesætninger ca. 35%
- Typer
 - DK
 - US



Polteprojekt: Introduktion af polte til PRRS-positive besætninger

Baggrund

- Egne eller indkøbte polte immuniseres mod relevante sygdomme i besætningen
 - PRRS:
 - Vaccination med levende vaccine
 - Naturlig immunisering
- Karantæne 12 uger
 - Ikke praktisk muligt alle steder

Polteprojekt

- **Hvad er PRRS-status af løbeklare polte i besætningen?**



Polteprojekt

- 69 PRRS-besætninger
- Spørgeskema
- Blodprøver, 5 stk
 - Antistoffer mod PRRS (ELISA)
 - Er de beskyttet?
 - PRRS-virus i blodprøven (PCR)
 - Udskiller de virus?



Polteprojekt

- **Spørgeskema udarbejdet af SEGES VSP**
 - Status
 - Polterekruttering
 - Vaccinationsstrategi
 - Karantæne
 - ✓ Karantænen deler ikke luftrum med øvrige stalde
 - ✓ Der er separat indgang
 - ✓ Karantænen er helt tom for dyr før nye dyr indsættes



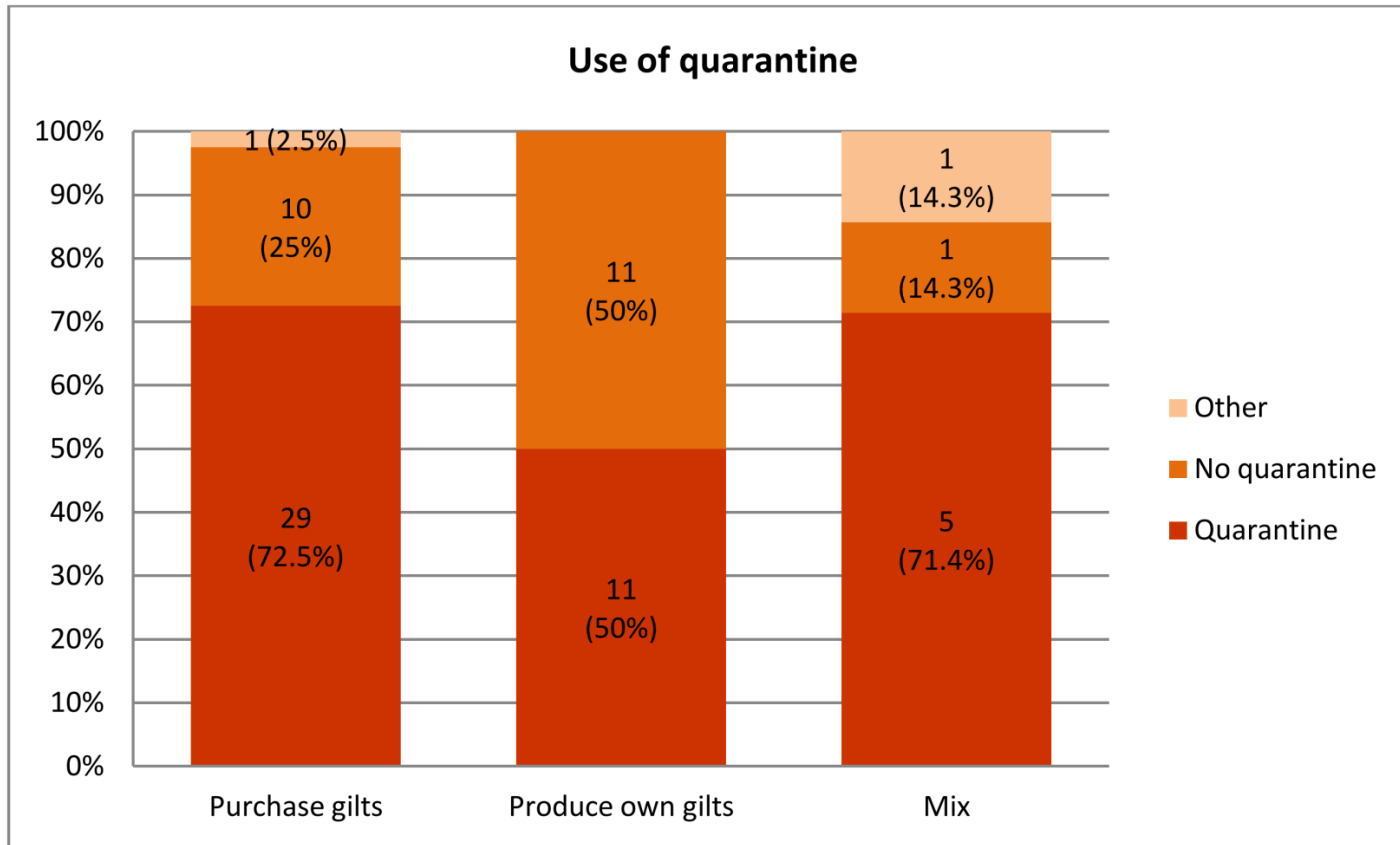
Resultater

- **Status**
 - PRRS-DK (49,3%), PRRS-US (30,4%) og begge typer (20,3%)
 - SPF (61%), konventionel (39%)
- **Poltererekruttering**
 - Indkøber (58%), egne (31,8%), en blanding (10,2%)
 - PRRS-status på indkøbte polte:
 - 9 besætninger køber PRRS DK-positive
 - 0 besætninger køber PRRS US-positive

Karantæne

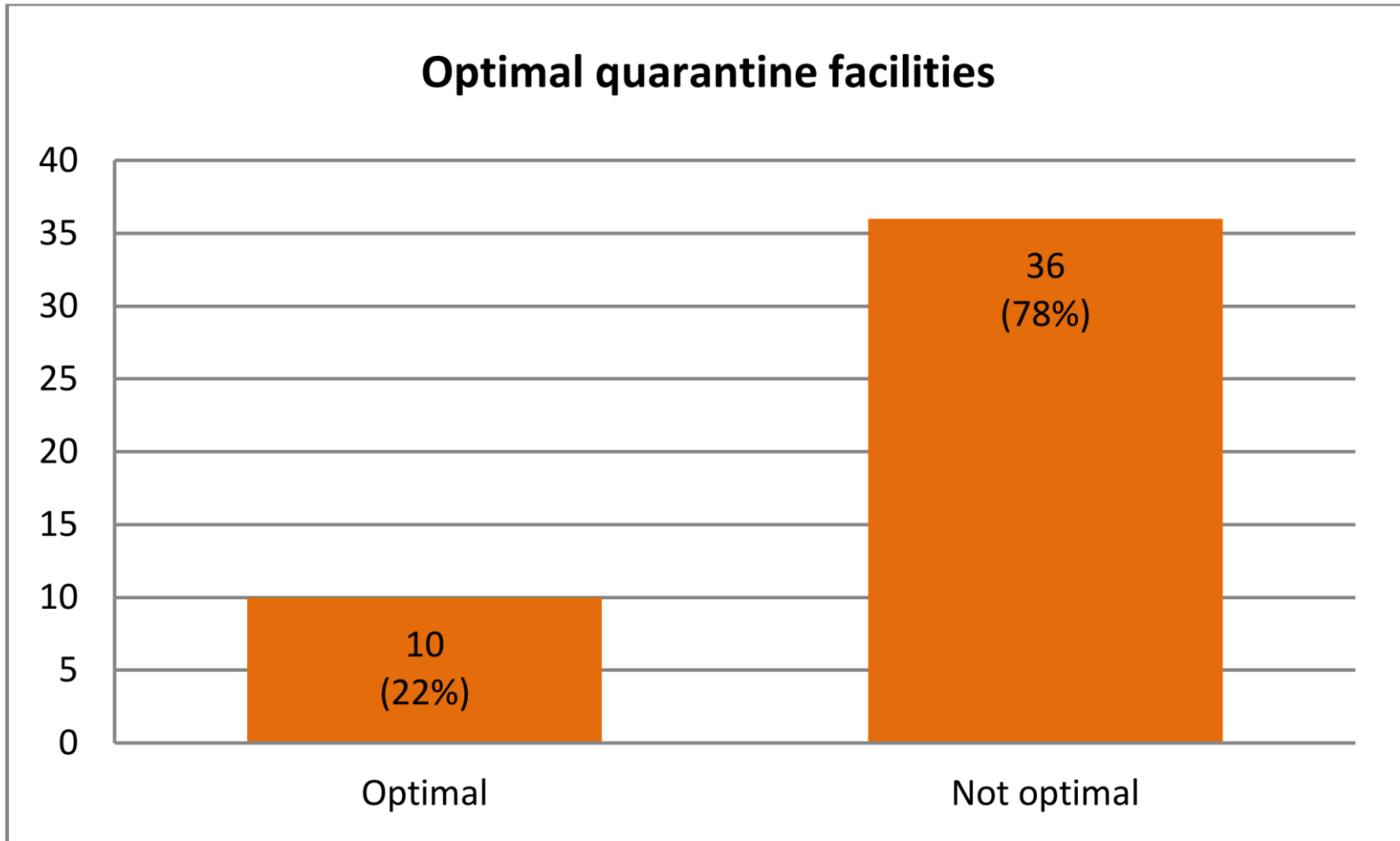
- 46 besætninger ud af 69 brugte karantæne

Figure 18: Use of quarantine (n=67).



Optimal karantæne?

- **10** besætninger ud af **46** havde optimal karantæne



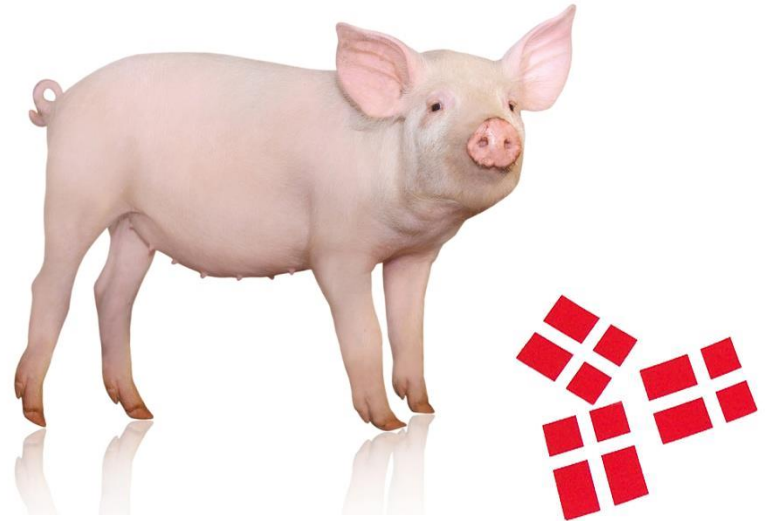
Karantænetid

- Minimum 2 uger
- Maksimum 18 uger
- **Mere end 75% har 8 uger eller mere**



Den gennemsnitlige polt i DK

- **Indkøbt**
 - Samme leverandør
 - Leveret 6 gange årligt
- **Alder 15-22 uger**
- **Negativ for PRRS-DK og PRRS-US**
- **Karantæne i 8 uger eller mere**
- **Vaccineres i besætningen omkring 15 uger gammel**



Resultater fra blodprøver

- Blodprøver ved første løbning
- **Virus i blodet (PCR):** Ingen positive 😊
 - Godt pga. ingen virusudskillelse
- **Antistoffer (ELISA):** 6 besætninger (8,7%) havde polte uden antistoffer mod PRRS → ikke beskyttet! 😞
 - Trods vaccination!
 - Fejl ved vaccination?

Blodprøver

Indsættes polte uden PRRS-antistoffer i sohold ...

- Ingen virustransmission -> muligvis sanering for PRRS over tid
- Virustransmission -> holde liv i PRRS-smitten
 - Smitte under drægtighed -> Abort, tidlig faring, svage grise
 - Grise spreder virus i farestald...



Konklusion

- ✓ **Stor** sandsynlighed for at have polte **uden virus i blodet** ved første løbning
- ÷ **Lille** sandsynlighed for at have polte **der ikke er beskyttet** mod PRRS ved første løbning

PRRS-besætninger:

Vær opmærksomhed på vaccination af poltene!



Tak for hjælpen!

- **Mine vejledere:**
 - Professor Lars Erik Larsen, DTU vet
 - Afdelingsleder Charlotte Sonne Kristensen, SEGES VSP
 - Seniorrådgiver Charlotte Kristiane Hjulsager, DTU vet

- **Dyrlægepraksis:**
 - Hyovet
 - Odder Dyreklinik
 - Øvrige indsendere

- **Alle landmændene**
 - Og grisene!

