



VACCINER TIL GRISE I VÆKST

Mia Qvist Pawlowski

16. Juni 2016

TEAM SUNDHED 1. MAJ 2016

Axelborg



**Charlotte Sonne
Kristensen**
Dyrlæge, Ph.d.
Dipl. ECPHM

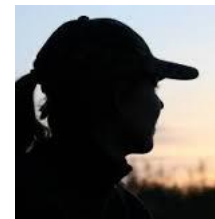
Kjellerup



Erika Busch
Dyrlæge
Master i
dyrevelfærd



Claus Hansen
Dyrlæge, Ph.d.



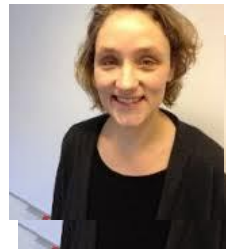
**Mia
Pawlowski**
Dyrlæge



Poul Bækbo
Dyrlæge,
Ph.d.
Dipl. ECPHM



Winie Larsen
Sekretær



**Tina Birk
Jensen**
Dyrlæge, Ph.d.



**Line
Hummelose
Diness**
Dyrlæge

MIG?

- Uddannet dyrlæge 15. januar 2015
- Praktiserende svinedyrlæge ved Odder Dyreklinik (Svinepraksis.dk) – Nu del af Danvet
- Startet ved SEGES Team Sundhed pr. 1. februar 2016

- Skrevet speciale omkring PRRS

INFEKTIONER HOS GRISE I VÆKST

HVEM ER DE?

- VIRUS

- PCV2

- PRRS

- Rota

- BAKTERIER

- Lawsonia

- E.Coli

- Brachyspira

- Almindelig lungesyge

- Ondartet lungesyge

- Nysesyge

HVEM ER DE?

- VIRUS

- PCV2

- ~~● PRRS~~

- ~~● Rota~~

- BAKTERIER

- Lawsonia

- ~~● E.Coli~~

- ~~● Brachyspira~~

- Almindelig lungesyge

- Ondartet lungesyge

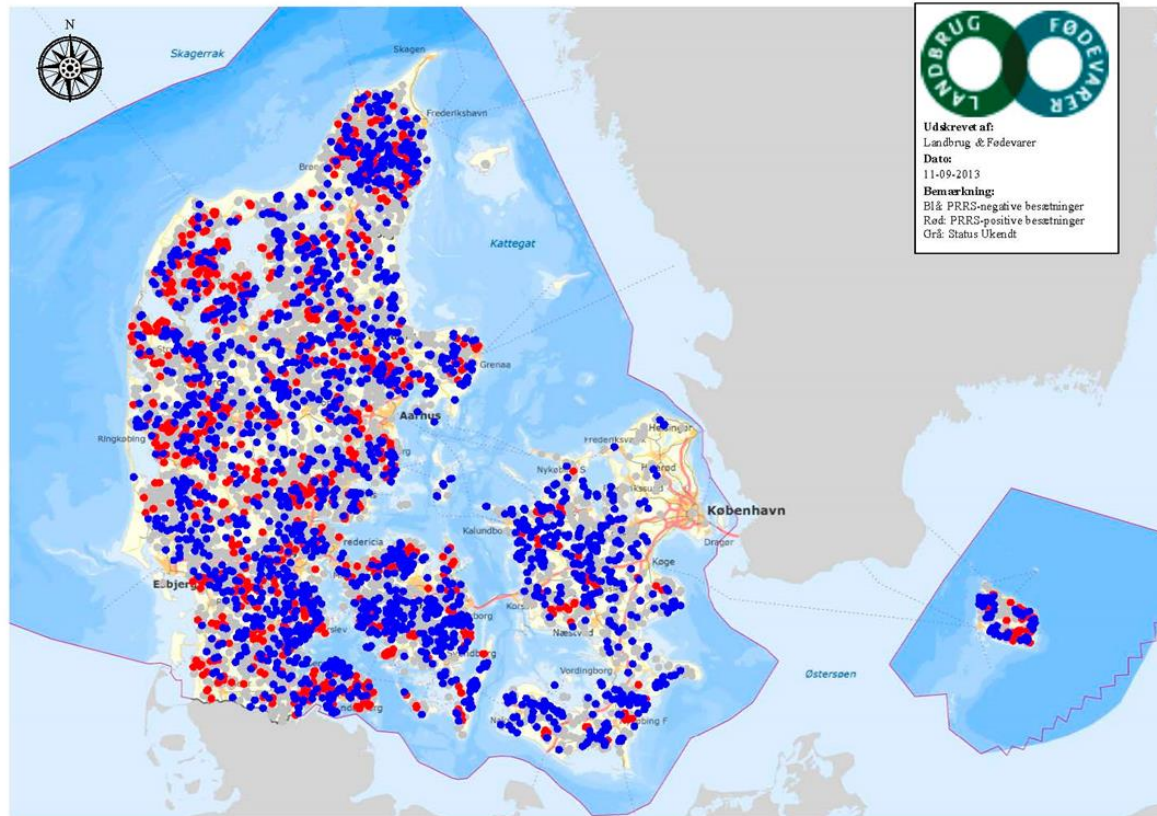
- ~~● Nysesyge~~

PCV2

- Luftvejslidelser og dårligt immunforsvar
 - Utrivelige grise
 - Dårlig tilvækst
 - Dårlig foderudnyttelse
 - Højere dødelighed
 - Problemer med at styre andre infektioner
 - Nedsat effekt af vaccination generelt
 - Milde symptomer – eller fuldstændig kollaps
 - Ses oftest fra 8 uger - slagtning



PRRS



RED = positive; **BLUE** = negative; **GREY** = unknown

PRRS



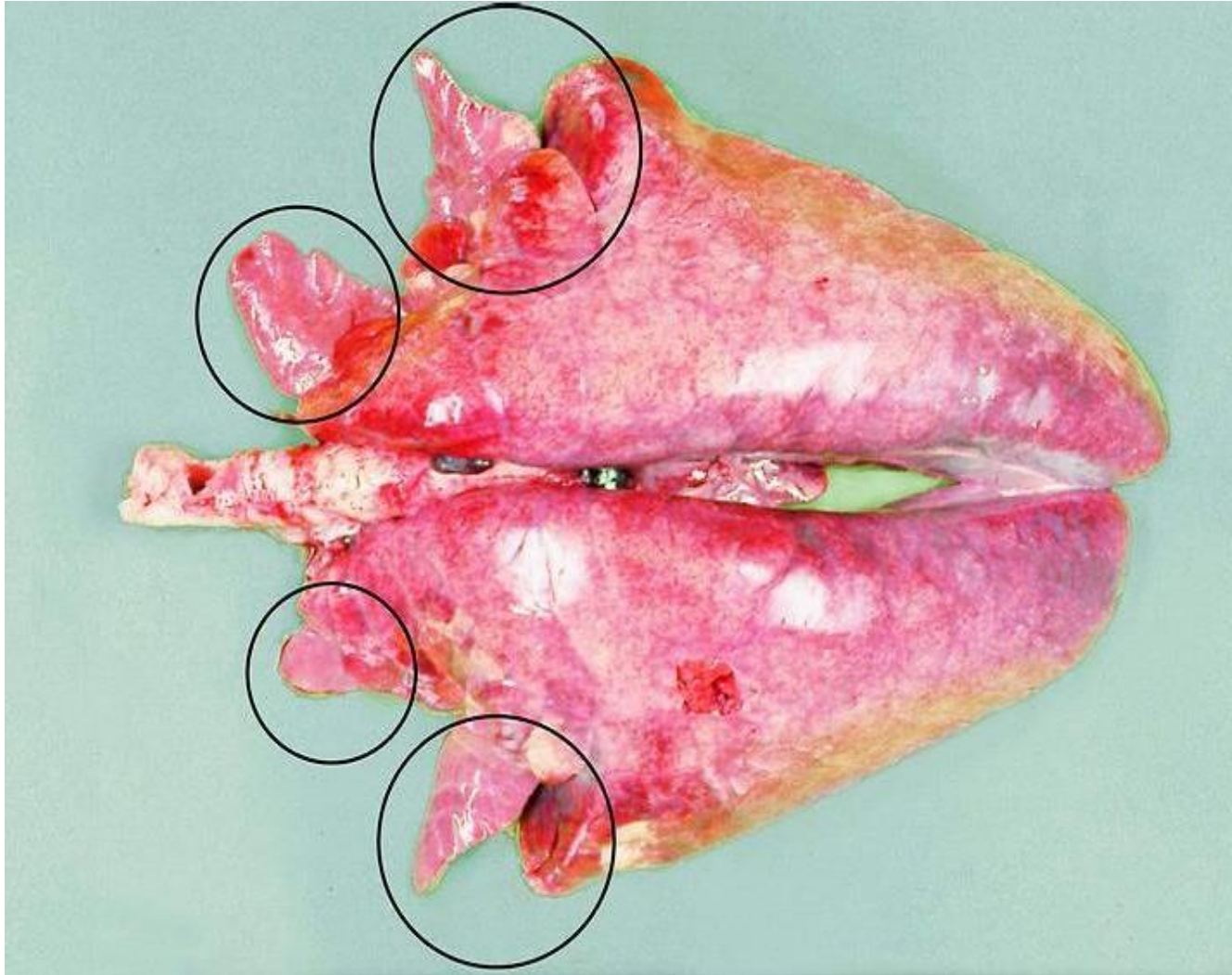
- Grise i vækst
 - Hoste, snot, nys (men det kan de blive af så meget)
 - Blege, triste, indfaldene (men det kan de jo blive af så meget)
 - **Dårligt immunforsvar**
 - Stor risiko for at andre sygdomme gør grisen syg



PRISEN PÅ PRRS

PRRS	Årsso	Smågris	Slagtesvin
Akut	200-500 kr.	2-7 kr.	6-17 kr.
Kronisk	0-177 kr.	1-4 kr.	0-10 kr.

ALMINDELIG LUNGESYGE - MYKOPLASMA



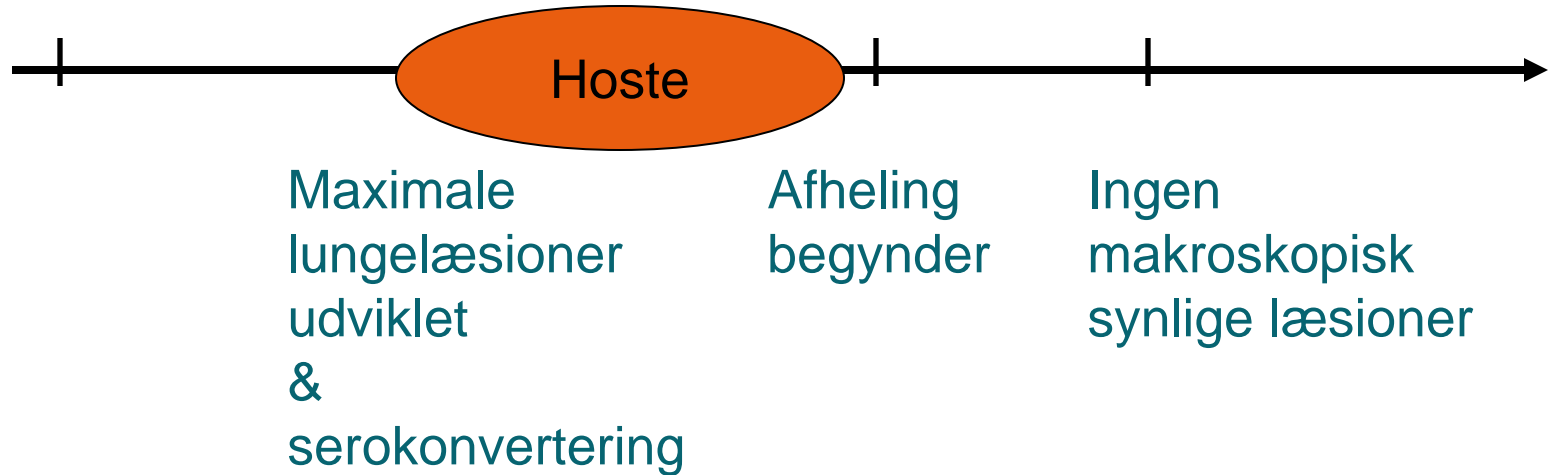
ALMINDELIG LUNGESYGE – UDVIKLING HOS DEN ENKELTE GRIS

Inokulering
Dag 0

4 uger

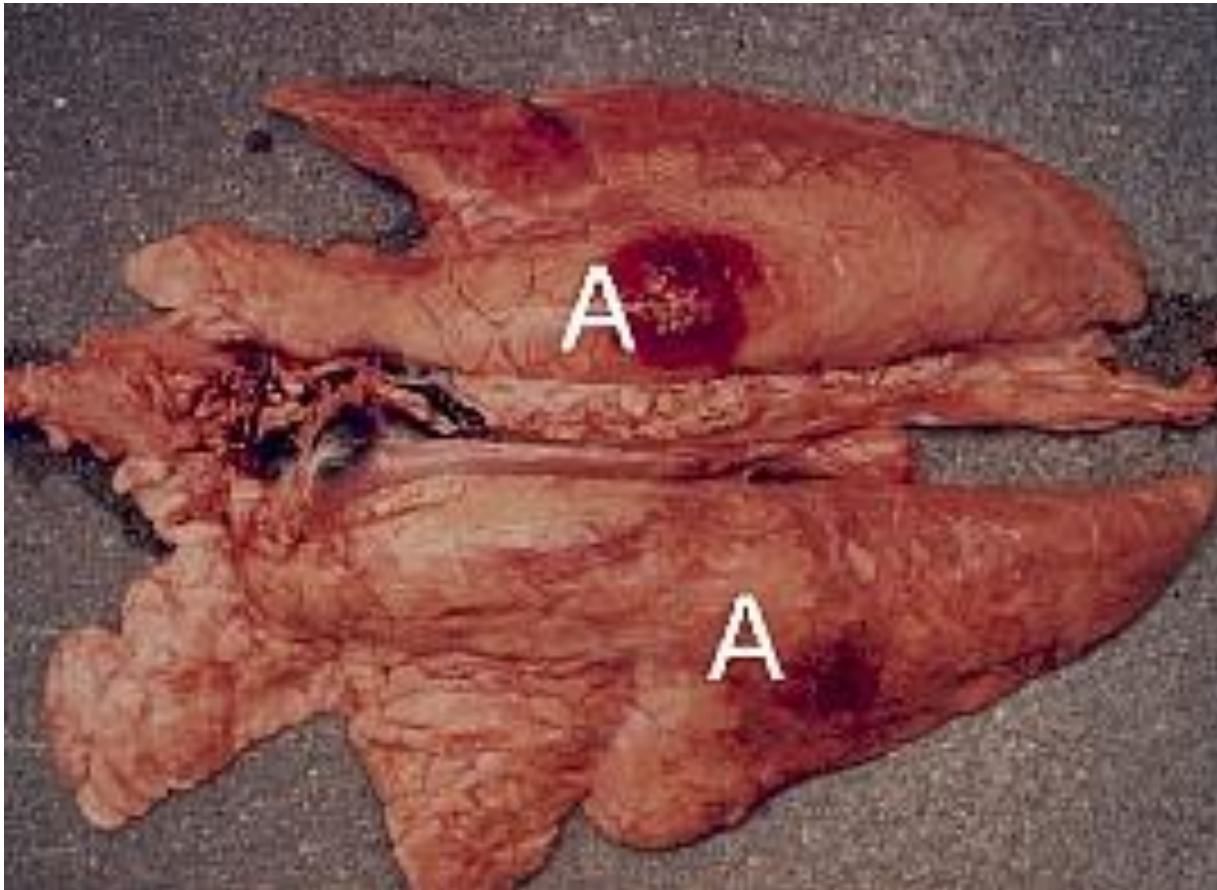
8 uger

10 uger



Afhænger dog meget af dosis/smittetryk

ONDARTET LUNGESYGE



BRYSTHINDEAR



ONDARTET LUNGESYGE – UDVIKLING HOS DEN ENKELTE GRIS

Inokulering

Dag 0

Få dage

8 uger

Slagtning



Maximale
lungelæsioner
Kassation
DØD

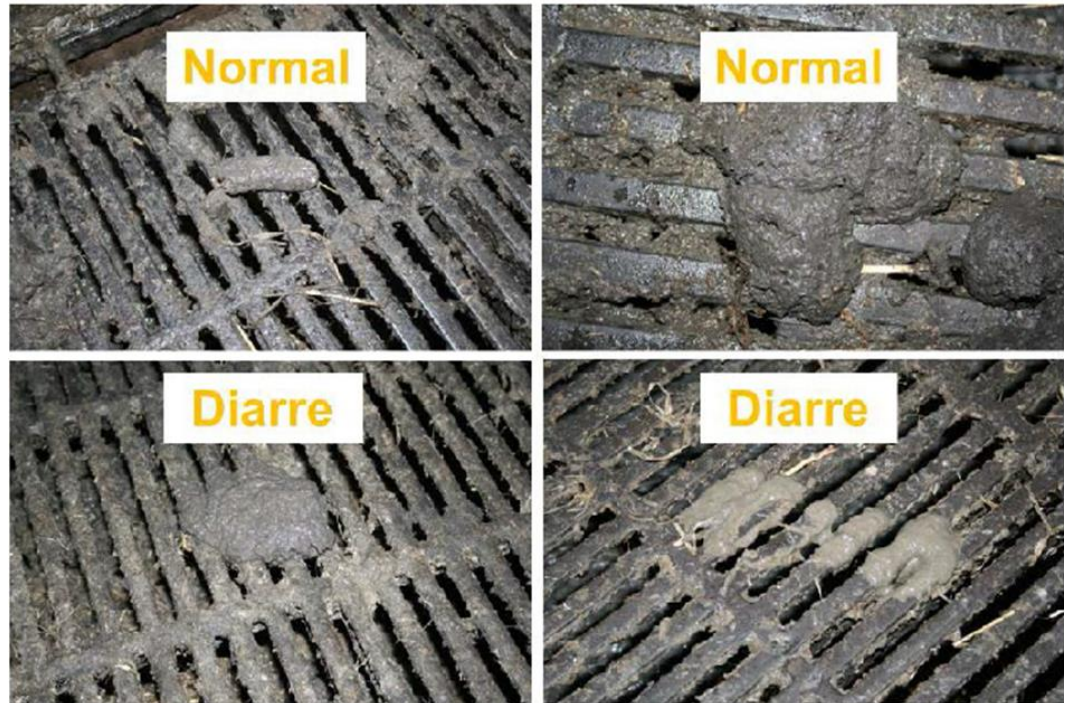
Afheling
begynder

Brysthindear

Afhænger dog meget af dosis/smittetryk

LAWSONIA

- Diarre
- Uens grise
- Højere foderforbrug



HVAD BETYDER DET FOR MINE GRISE?

KONKLUSIONER VEDR. PRODUKTIVITET

- Luftvejssygdomme har betydning
 - 6,50 kr/smågris for almindelig og ondartet lungesyge
- Prisen for PRRS
 - GRIS: 0-10 kr/gris
- Prisen for almindelig lungesyge
 - GRIS: Minus 2,3-4,3 gram pr. dag pr. % afficeret lungevolumen (en konservativ vurdering)
 - HOLD: Cirka \pm 25 gram pr. dag for smittede hold versus ikke-smittede
- Prisen for ondartet lungesyge
 - GRIS: Sammenhæng med pleuritisudbredelse dårligt dokumenteret
 - HOLD: Cirka \pm 30 gram pr. dag for smittede hold versus ikke-smittede

KONKLUSIONER VEDR. PRODUKTIVITET

- Lawsonia
 - 10^5 mod 10^7 Lawsonia hos grise med diarre næsten 400 gram på 6-8 uger



SAMLET SET..

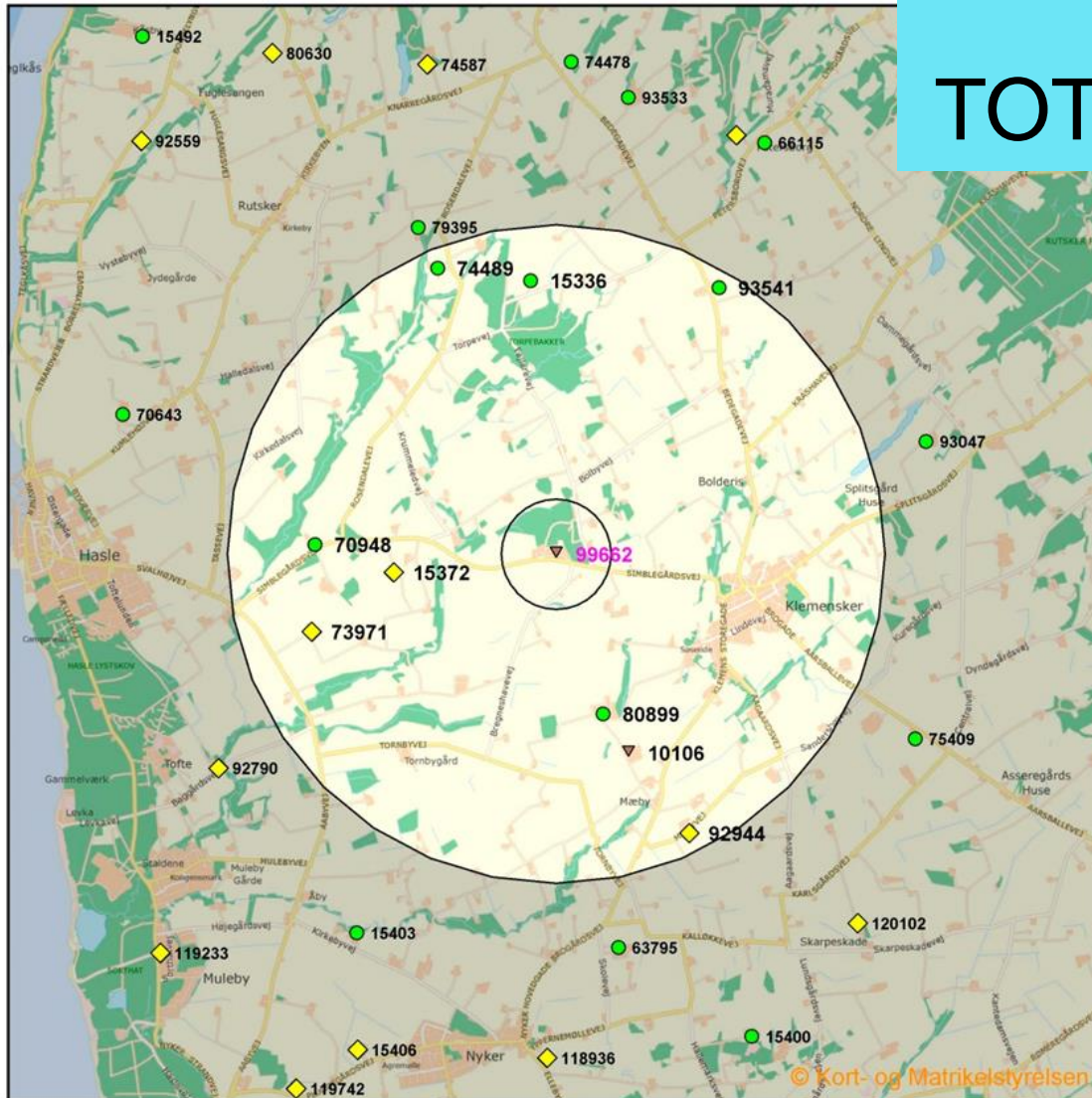
- Lavere tilvækst
- Større spredning
- Højere foderforbrug
- Højere dødelighed
- Mere sygdom
- (højere antibiotikaforbrug)

KAN DU GØRE NOGET AF BETYDNING?

KAN DU GØRE NOGET AF BETYDNING?

SANERING

OFTE KUN TOTALSANERINGER



Besætninger efter PRRS-status

- ▼ Positiv
- ▼ Sanering
- Negativ
- ◆ Ukendt

KAN DU GØRE NOGET AF BETYDNING?

SEKTIONERING

VORES ERFARINGER

- Fidusen ved holddrift er ofte væk allerede før grisene er indsat i slagtesvinestalden
- Dvs. driften i smågrisestalden er vigtig
 - Mindst mulig flytning af grise mellem hold
 - Undgå at grise fra buffersektioner og lign. ødelægger det for de andre



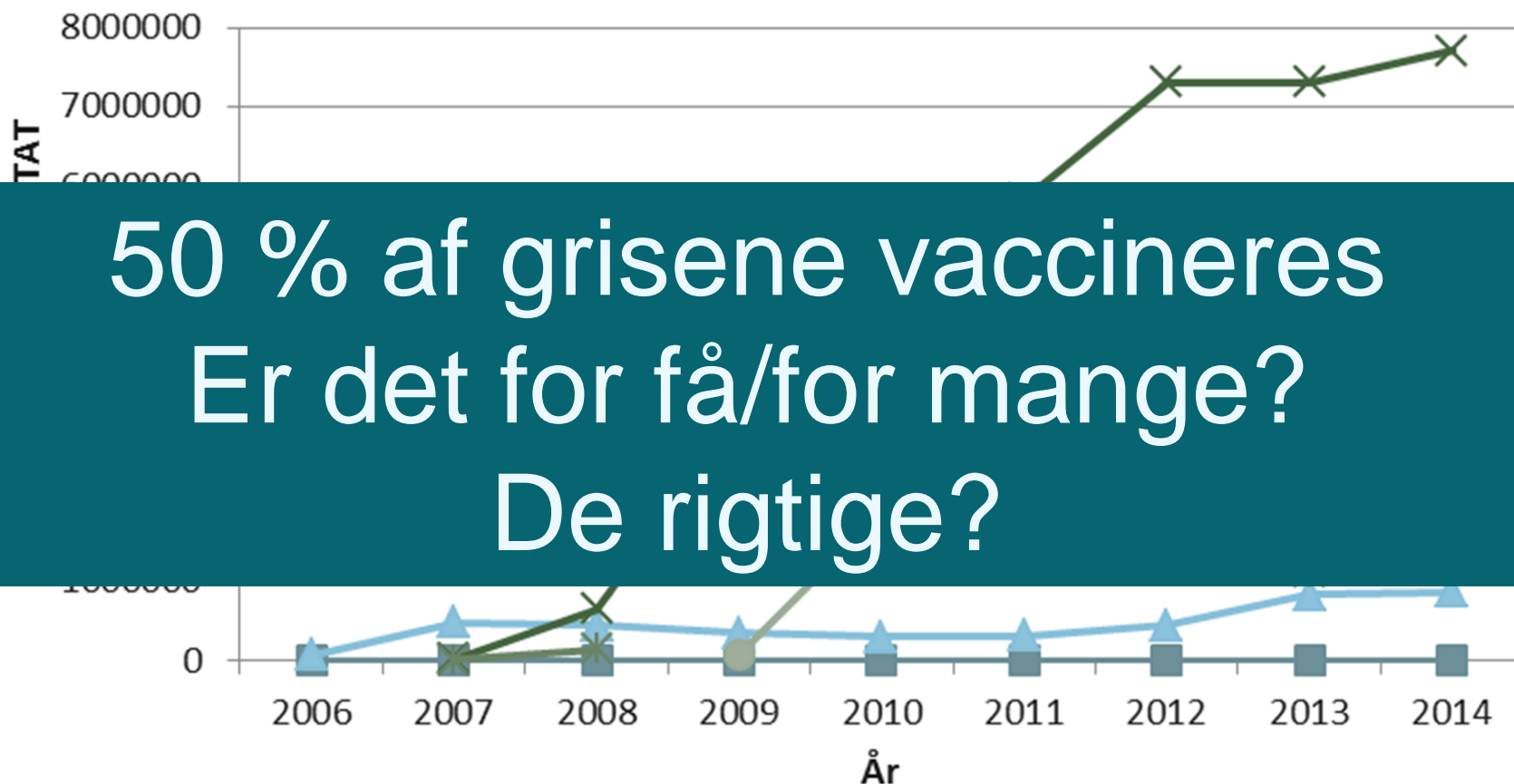
KAN DU GØRE NOGET AF BETYDNING?

VACCINATION

VACCINER

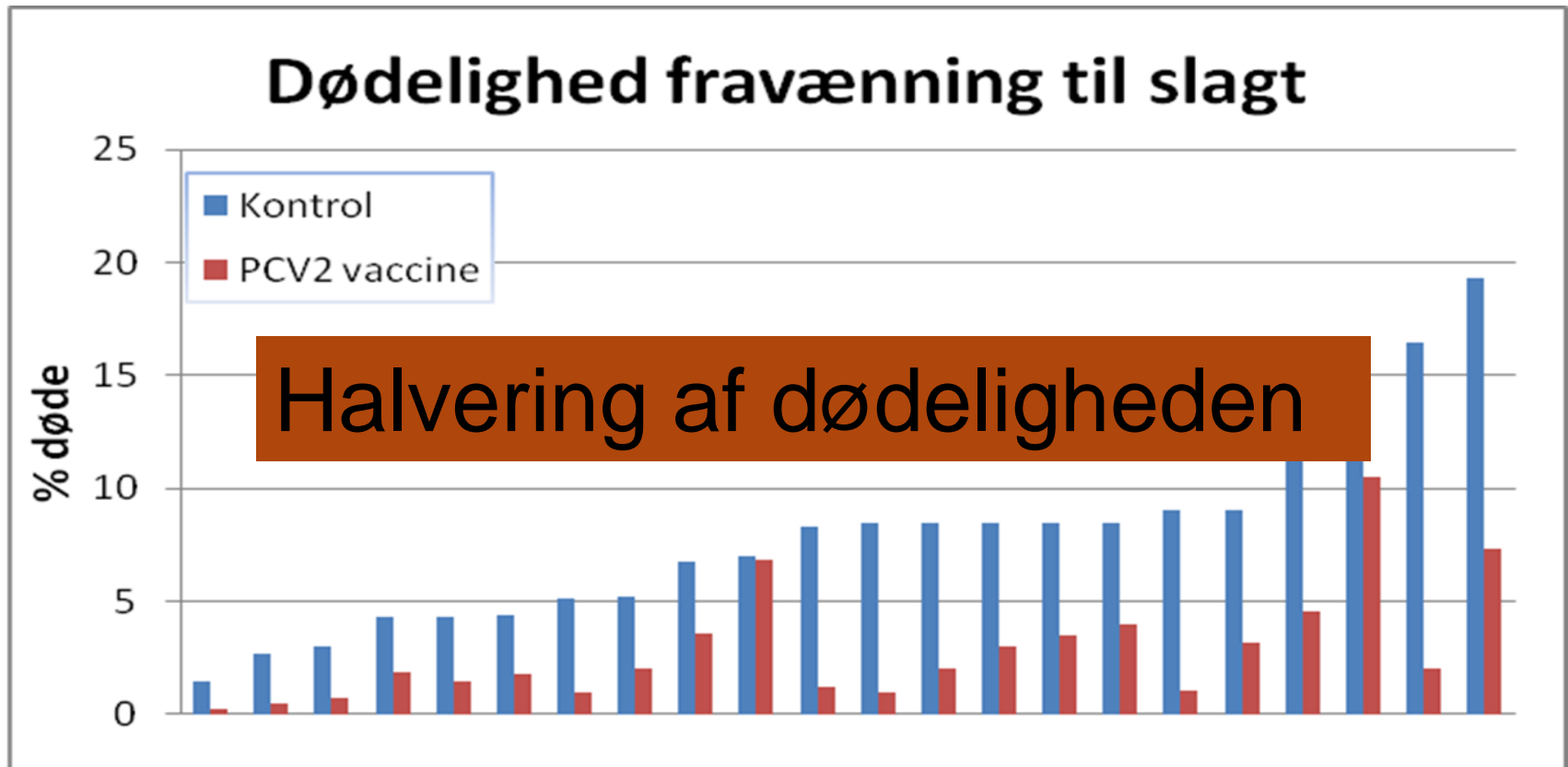
- PCV2
 - Fint
- Almindelig lungesyge
 - Meget brugt
- Ondartet lungesyge
 - Skal vaccineres tidligt og to gange
- Lawsonia
 - Lidt besværligt....

PCV2 VACCINER



50 % af grisene vaccineres
Er det for få/for mange?
De rigtige?

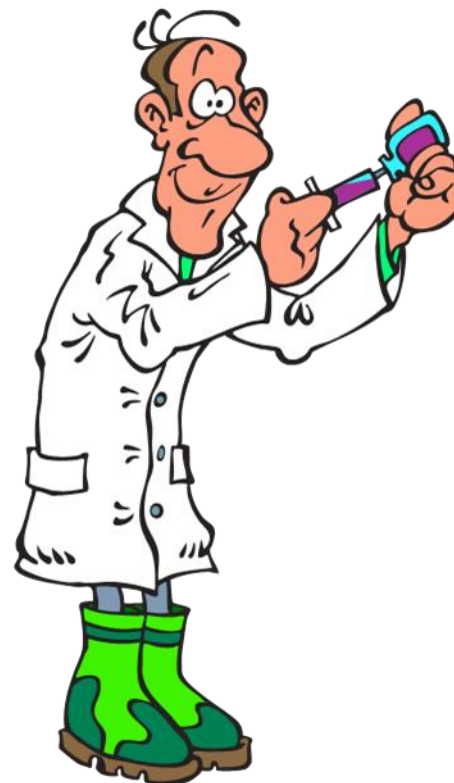
PCV2 VACCINER



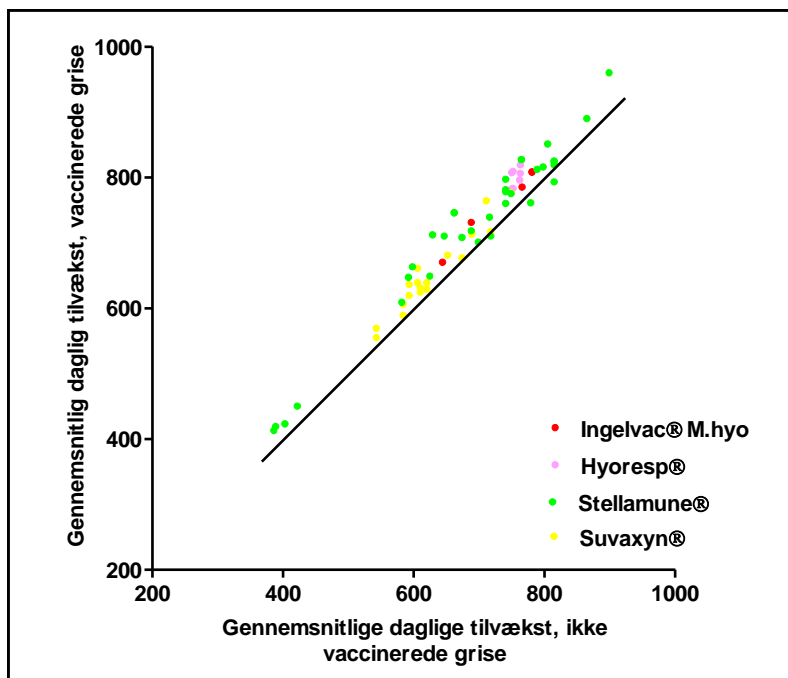
PCV2

- Alle vacciner er cirka lige gode
 - Halvering af dødeligheden
 - Tilvækst øget med 15-90 gram
 - Kan gives ID

- Hvis de ikke virker
 - Er du sikker på du har PCV2 problemer??
 - Mere end cirka 10 % utrivelige grise
 - Påvisning af PCV2 ved PCR i 10^5 - 10^7



ALMINDELIG LUNGESYGE



- Vacciner mod almindelig lungesygge øger tilvæksten med 20-30 gram
- Får den tit billigt med
- Kan gives ID

ONDARTET LUNGESYGE

- Svært at finde det rigtige vaccinations tidspunkt
- Kan gives ved indsættelse hvis store problemer med regulære udbrud og fx mavesår
- Medicinsk behandling
- Sanering

- Succeskriterie
 - Færre dødsfald!



ONDARTET LUNGESYGE-RESULTAT

- Årsag
 - Dårlige vacciner?
 - Smittetidspunktet flytter sig
 - Man skal vaccineres et par uger før man bliver smittet



LAWSONIA



Den nemme metode



...og den lidt mindre nemme

Tilsættes Thiosulfat Blue pulver, hvis man vil "følge" vaccinen

LAWSONIA

- Meta-analyse 130 besætninger i 13 EU lande; > 650.000 grise inkluderet

	Antibiotic € /pig	ADG g/day	FCR kg/kg	Losses %	Gross margin € /pig
N° farms	31	77	52	62	82
Without vaccine	/	740	2.92	5.14	/
With vaccine	/	775	2.85	3.51	/
Change	-1.48	+ 35*	- 0.07*	- 1.63*	+ 4.04

PAS PÅ GULDÆGGET



INGEN EFFEKT?

- HUSK kun vacciner raske dyr!
- Korrekt vaccine
- Korrekt tidspunkt
- Mykotoksiner i foderet
- Opbevaring, opbevaring, opbevaring
 - Termometer er billigt
- Håndtering, håndtering, håndtering
 - Temperatur
 - Omrystning
 - Kanyle
 - Dosis
 - Smid rester ud



KAN DET BETALE SIG?

- Dødelighed
 - Reduktion 1 %-point = 6 kroner/gris
- Foderforbrug
 - 0,08 Fes=10-20 DK kr
- Tilvækst
 - Øgning 100 gram = 0-9 kroner/gris

Christiansen. Økonomisk konsekvensberegninger 2015. VSP notat nr 1519

HVOR LÆNGE SKAL MAN VACCINERE?

- Pas på hvis der ikke kan påvises smitstoffet
- Summen af belastninger
- Prøv evt. bare at springe 1-2 et ugehold over
- Spørg din dyrlæge
- Generelt...hvis du ser en effekt så fortsæt

DET VAR DET....



**Sygdomme påvirker produktiviteten
Kvaliteten af smågrise vigtig
Vaccinerne er en god hjælp**

