

Sådan sænkes pattegrisedødeligheden

Agronom Sønke Møller
Dyrlæge Jens Strathe



en del af Dansk Landbrugsrådgivning



Dagens fokus

1. Udgangspunktet for vores samarbejde
2. Den systematiske indsats
3. Case
4. Hyovet data 2010

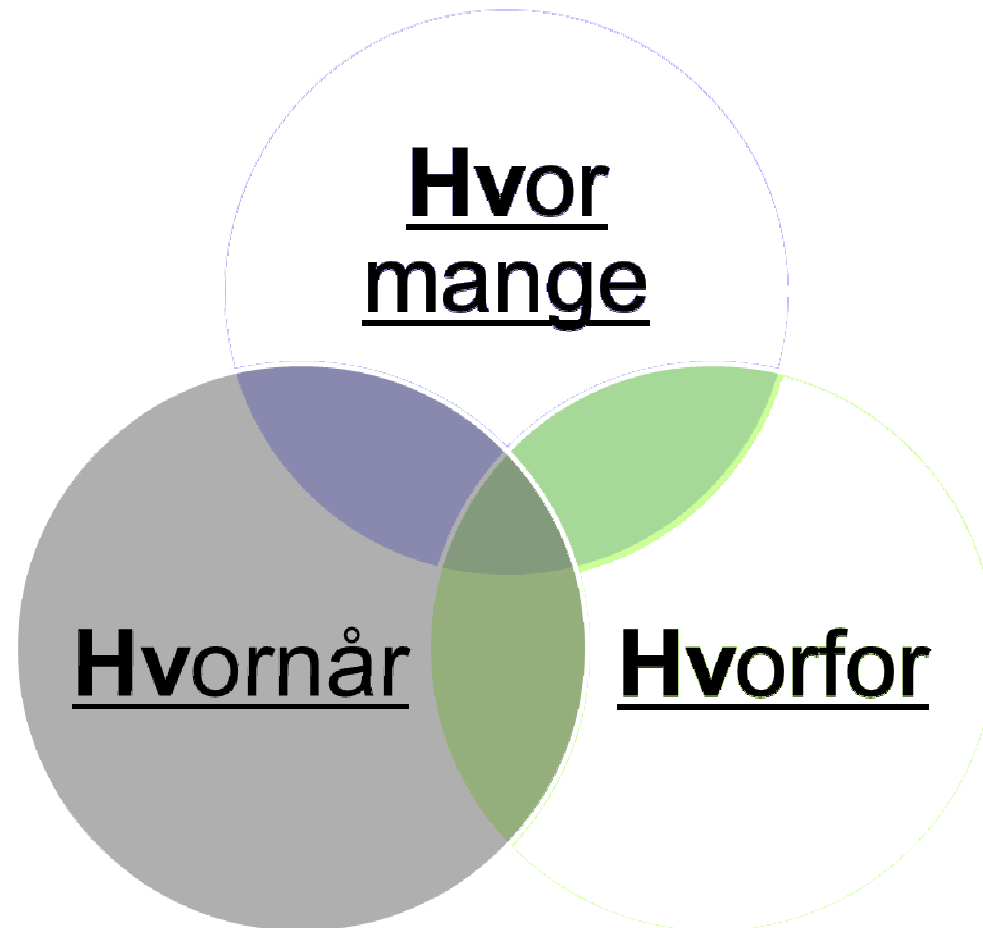


Hvad motiverer medarbejdere?

- E-kontrollen med mangelfuldt resultat?
- Ejerskabets vrede?
- Medarbejder stolthed?
- Provokation ved besøg?



Farestaldsdødelighedens tre *hv'er*



Ugentlig registrering

Lavpraktiske
løsninger

Hvornår dør
grisene?

Konstruktiv brug
af data!



Lav praktisk specifikation af afgangsårsager og tidspunkter



- Registrering af dødsårsager giver et godt billede af hvor der skal sættes ind
- For mere nøjagtig diagnose, bør grise indsamles og obduceres på staldgangen!

	Alder ved død				
Dødsårsag	0-2 dage	3-5 dage	6-15 dage	> 16 dage	Total
Grise lagt ihjel	4	7	22		33
Svagtfødte	7				7
Sult	4		15	5	24
Diarré		11			11
Bidt ihjel	1				1
Ledbetændelse			5	11	16
Sodeksem					0
Ukendt					0
Total	16	18	42	16	92

Total obduktion af en h el uges d odelighed - opsamlet til fryser med alder p  ryggen

- Afklaring af  rsager
- Bekr eftelse af afgangstidspunkt
- Medarbejder motivation



Total obduktion

- Er det besværet værd?



Mands minde i farestalden er?
- Et par dage af gangen..

Strategi før stormen

- Samråd med ejerskab og driftsledelse
 - Hvad har vi fundet ud af
 - Det vigtigste først
 - Hvad kan realiseres under de givne forhold
 - Begge rådgivere skal være tilstede!!

800 søer full-line

Stabilt niveau – uden fremgang!

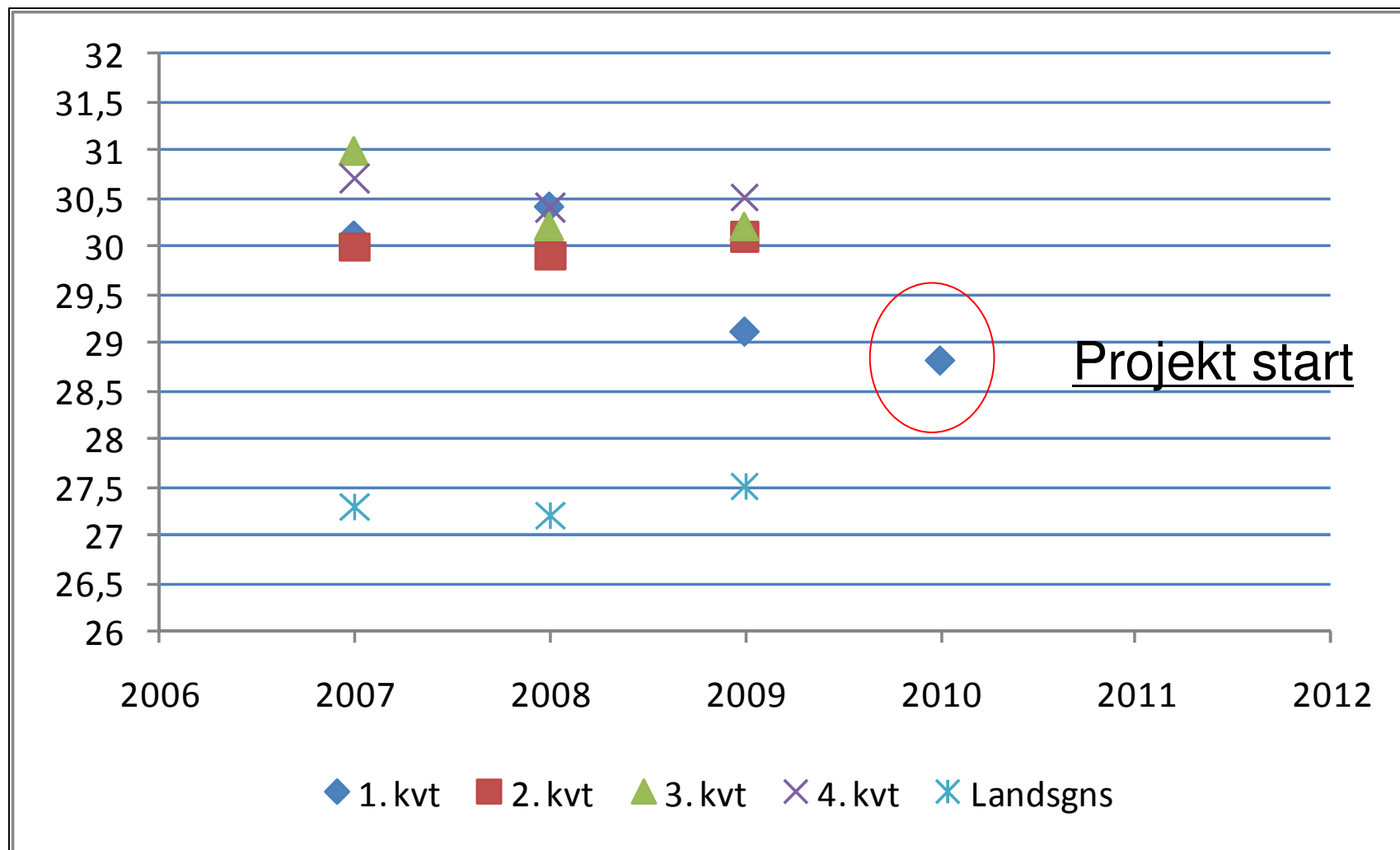
Samme medarbejderstab de sidste 4 år til dato!



– en del af Dansk Landbrugsrådgivning

Soholdets effektivitet

Fravænnede grise/årsso mod landsgennemsnit



Hvor mange grise ?



- Antal døde grise er nemmere at forholde sig til på staldgangen, end et procent tal
- Lav en kritisk max grænse
- Brug stk. antal som løftestang til medarbejder motivation

Levendefødte pr. kuld, stk	15,4	15,3	15,7	15,6
Dødfødte pr. kuld, stk	2,1	1,9	2,0	1,8
Fravænnede pr. kuld, stk	13,3	13,6	13,1	13,8
Diegivningstid, dage	28	31	29	30
Vægt ved fravænning, kg	6,4	6,8	6,3	6,6
Døde indtil fravænning, pct	13	11	16	12

73 stk

63 stk

88 stk

67 stk

Medarbejder registrerede data

- Registrering i perioden op til afklaring

	Alder ved død				
Dødsårsag	0-2 dage	3-5 dage	6-15 dage	> 16 dage	Total
Grise lagt ihjel	21	6	4	7	38
Svagfødte					0
Sult	3	5	1		9
Diarré			1		1
Bidt ihjel					0
Ledbetændelse					0
Aflivet	7	3			10
Ukendt			6	11	17
Total	31	14	12	18	75

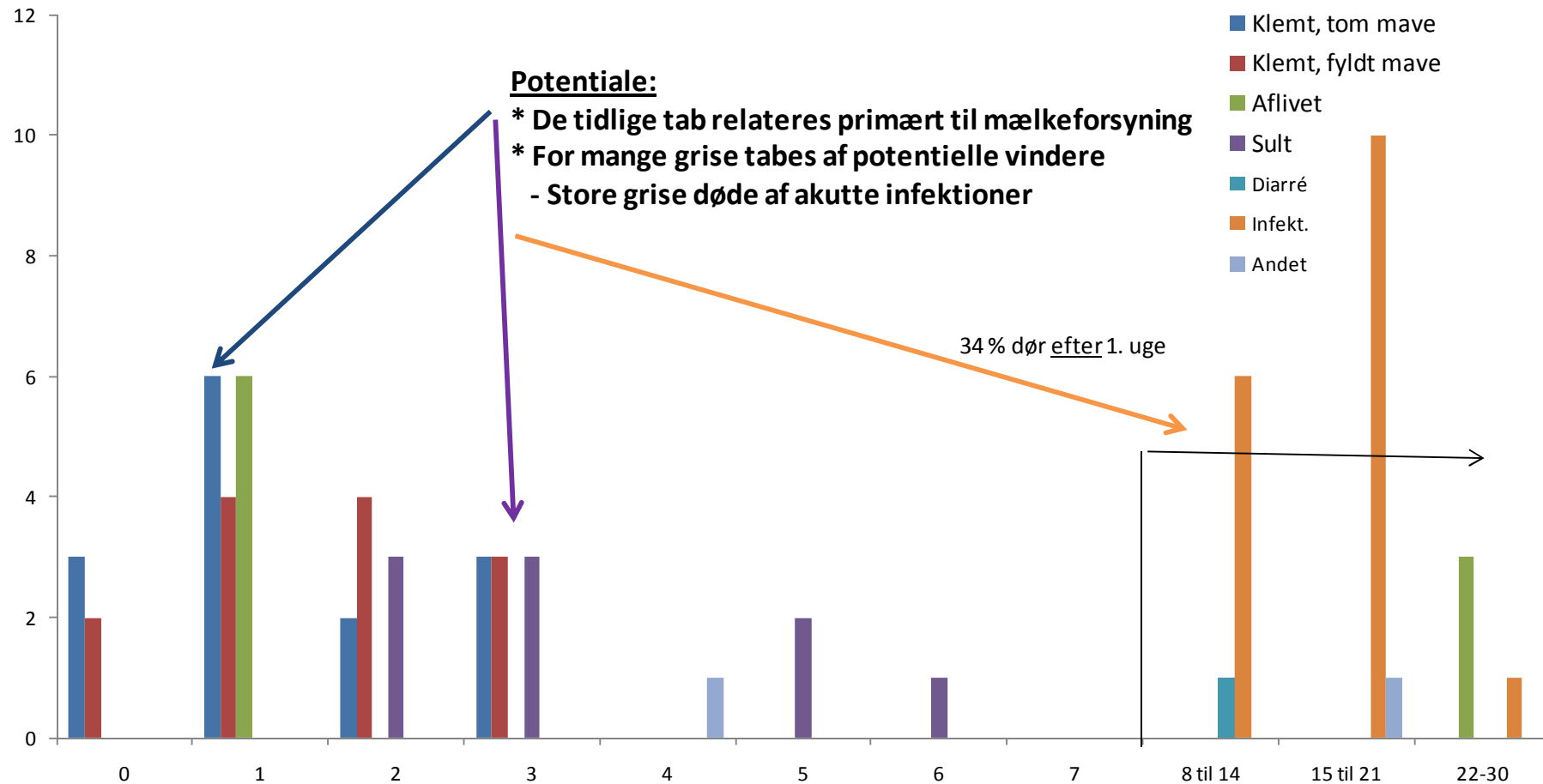
Obduktionsafklaring

Undersøgelse i forlængelse af egne registreringer



Dødelighed og diagnose inden for aldersgruppe

Antal



Laboratorie afklaring

på udtagne grise fra obduktion

Diagnose:	Sepsis. Non-hæmolytiske E.coli Katarrhalsk bronchopneumoni - Materiale gemt til undersøgelse ved PCR-luftvejspakke Kontakt laboratoriet, hvis undersøgelsen ønskes.
Bemærkning:	- De 2 grise fra samme sag svares ud på j. nr.: 86723.
Udført:	Organundersøgelse
Resultat:	-1 -5: Varierende grad af katarrhalsk bronchopneumoni i hjerte-/ spidslapper. Pleura blank. Lymfeknuder normale. Hjertet er OK. -5: Lever svullen, milt uden synlige forandringer.
Udført:	Bakteriologisk undersøgelse
Resultat:	Massiv vækst af non-hæmolytiske E. coli fra lunger på alle 5 grise samt lever og milt fra -5.
Udført:	Resistensbestemmelse, Metode 4.4.01 (*)
Resultat:	Resistensbestemmelse vedlagt.

(*) Akkrediteret af DANAK under reg.nr. 470 til prøvning
Resultaterne gælder alene for de undersøgte prøver. Øvrige undersøgelser samt bemærkninger, råd og fortolkninger
i dette laboratoriesvar er ikke omfattet af akkrediteringen. Laboratoriesvaret må kun gengives i sin helhed, med
mindre skriftlig tilladelse er indhentet hos Laboratorium for Svinesygdomme.

lyoVet

Klinik für Wiederkäu und Schweine (Innere Medizin und Chirurgie)
 Professur für Schweinekrankheiten, Fachklinik Str. 107, D-35392 Gießen

Jens Strathe

HyoVet I/S

Hobrovaj 60

DK-8830 Tjele

26.03.2010

Prüfbericht

Sehr geehrter Herr Strathe,
 die PCR lieferte folgendes Ergebnis:

Tierbesitzer: Holger Lundgaard

Pos.	Proben-Nr.	Eingang	Nachweis	Ergebnis/RT-Ergebnis
	Pool-Swabs nasal-Buffer 1	24.03.2010		
1			Influenza A-RNA	neg
	Pool-Swabs nasal-Buffer 2	24.03.2010		
2			Influenza A-RNA	positiv
	Pool-Swabs nasal-Farestald 1	24.03.2010		
3			Influenza A-RNA	neg
	Pool-Swabs nasal-Farestald 2	24.03.2010		
4			Influenza A-RNA	positiv

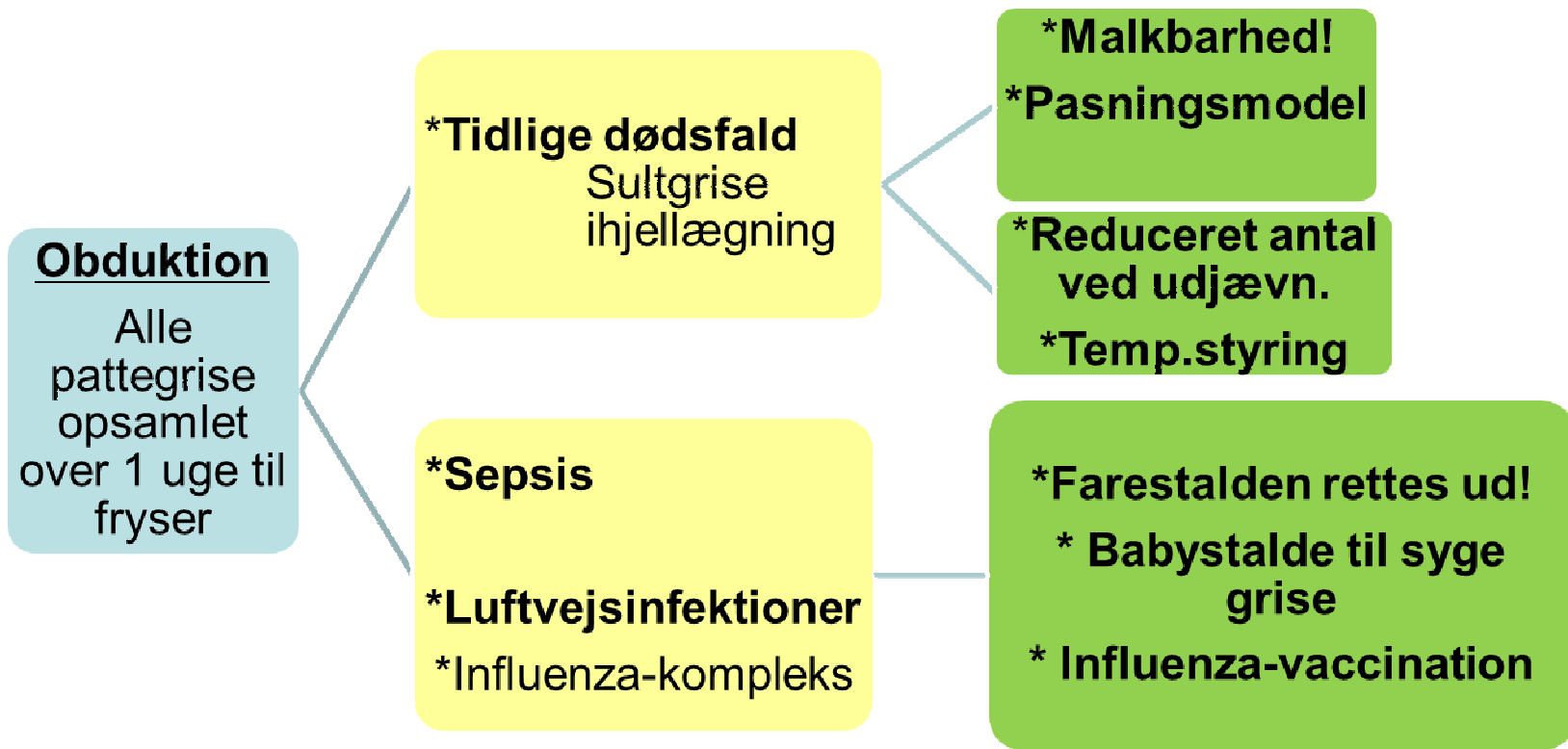
RT-Ergebnis=Realtime-Ergebnis in Erregern pro µg DNA bzw. pro g Kot, uB=Realtime-Ergebnis unterhalb der Bestimmungsgrenze von 2000 Erregern pro g Kot

Mit freundlichen Grüßen

PD Dr. H. Willems

Sørme også en gang
 Influenza cirkulerende
 i farestalden

Flere fronter at kæmpe på



Bent på staldgangen

• Omstrukturering af medarbejdere:

- Velkendt fokus på de små grise
- Lidt færre grise pr. so ved udjævning af hensyn til stistørrelse
- Bedste mand til jobbet
- Reduceret fokus på store grise
- Bedre og mere intensiv overvågning af nyfarede søer
- Bevidst temperatur strategi for huler og rum



Fokus malkbarhed

- Partikelstørrelse
- Stivelsestilgængelig
- Energi i mælken



**INE-
IVNING
EST**

brugsrådgivning

Hold styr på formalingsgraden

Udarbejdet af Fodergruppen | Svinerådgivning Vest

Dato 02-05-11

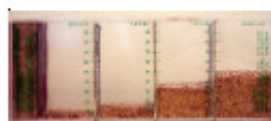
Skema til registrering af sletprøver på kern

Det anbefales at over

noteres dato samt

Skal det være enkelt?

- Formal byggen groft
- Hveden formales så fint som muligt (2. mm sold)



Anbefalet		Max. 30 %				Ca. 60 %				Under 1 mm	Skive afstand (mm)
Dato											

Stivelsestilgængelighed = malkbarhed

Dieblanding 50/50 byg/hvede

23490507-J8, Diegivende forsøg blandkorn:

Bemærkning Dieblanding 50/50 byg/hvede

Kode	Navn	Mængde	Procent
020310-S	Hvede 2010 Hj. bl. (DS)	39.900 Kg	39.900
020110-S	Byg, Vår 2010 Hj.bl (DS)	40.000 Kg	40.000
0154-S	Sojaskrå, afskallet (DS)	14.600 Kg	14.600
0805-S	Svinefedt 92 / 15	2.000 Kg	2.000
23490507-mj7 +	Mineral søer test	3.500 Kg	3.500
		100.000 Kg	100.000

Egenskaber	Indhold/Kg	Ind./Energi	Egenskaber	Indhold/Kg	Ind./Energi
Tørstof	86.139	86.139 %	Fosfor	5.1716	4.7309 g
FE so ny	1.0932	1.0000 FEso	Ford. fosfor v/0% fytase	2.7411	2.5075 g
FEsvin ny	1.1035	1.0094 FEsv	Ford. fosfor, 60 % fytase	2.9683	2.7154 g
Protein	14.51	13.28 %	Ford. fosfor, 100 % fytase	3.0609	2.8000 g
St. F. Råprotein	122	112 g	Ford. fosfor, 150 % fytase	3.1332	2.8661 g



- en del af Dansk Landbrugsrådgivning

Hvad betyder større byg andel for den oprindelige optimering?



Næringsstof/blanding	Standard Blanding	Standard blanding 20% byg i hveden	Standard blanding 50% byg i hveden	Standard blanding 80% byg i hveden
FEso/kg	1,093	1,079	1,071	1,064
St. ford. Råprotein g/FEso	112	112	112	112
Stivelse g/kg	445	440	433	427
Ford. Fosfor g/FE	2,7	2,71	2,72	2,74
	Ok	Ok	Obs!	Obs!

Fedttildeling 5 dage før faring

- Peter Kappel Theils forskning
- 150 ml/so/dag animalsk fedt før faring
- Fokus energitæthed i den tidlige mælk
- Højere energi-niveau i mælken øger die intensiteten



Achillés-hælen før handlingsplan

- En semi-kontinuerlig farestald
- Fravænnede grise i farestalden
- Kontinuerlig smittecyklus



Sundhedsstyringens delelementer

Luftvejskompleks:

- Influenza åbner ladeporten for andre infektioner

Non-hæm E-coli / M.Hyorhinitis/ Glässer

- Flow i farestald ensrettes således:
 - Der laves ikke opsamling ved frav.
 - Baystalden fjerner ammegræsene
 - McRebel procedurer
- Influenza-vaccination som rullende model:
 - Søer + gylte
 - 6- + 3 uger før faring i 21 uger
 - Polte 2 gange i karantænen



Virus-pasning i farestalden

- Slå en stak af dem her ihjel i opstart.

- Og så kan McRebel i værksættes...

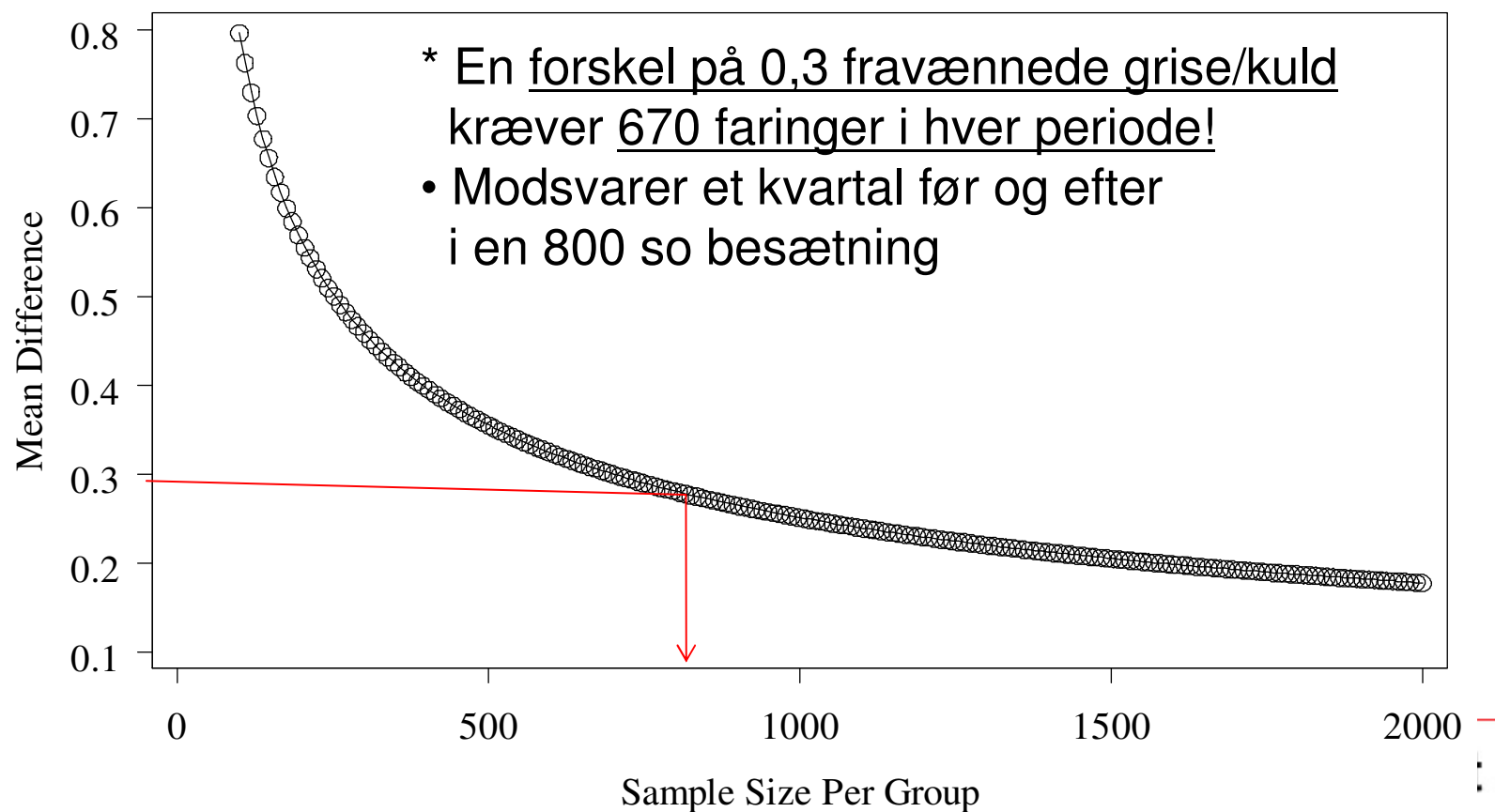


Opfølgnings oversigt

Parameter	1. / 2010	2. / 2010	3. / 2010	4. / 2010	1. / 2011
Levende/ kuld	15,1	15,4	15,3	15,7	15,6
Dødelighed I %	19%	13%	11%	16%	12%
Frav. / kuld	12,2	13,3	13,6	13,1	13,8
Frav. / årsso	28,8	31,5	31,1	31,1	31,5

Statistisk sikkerhed

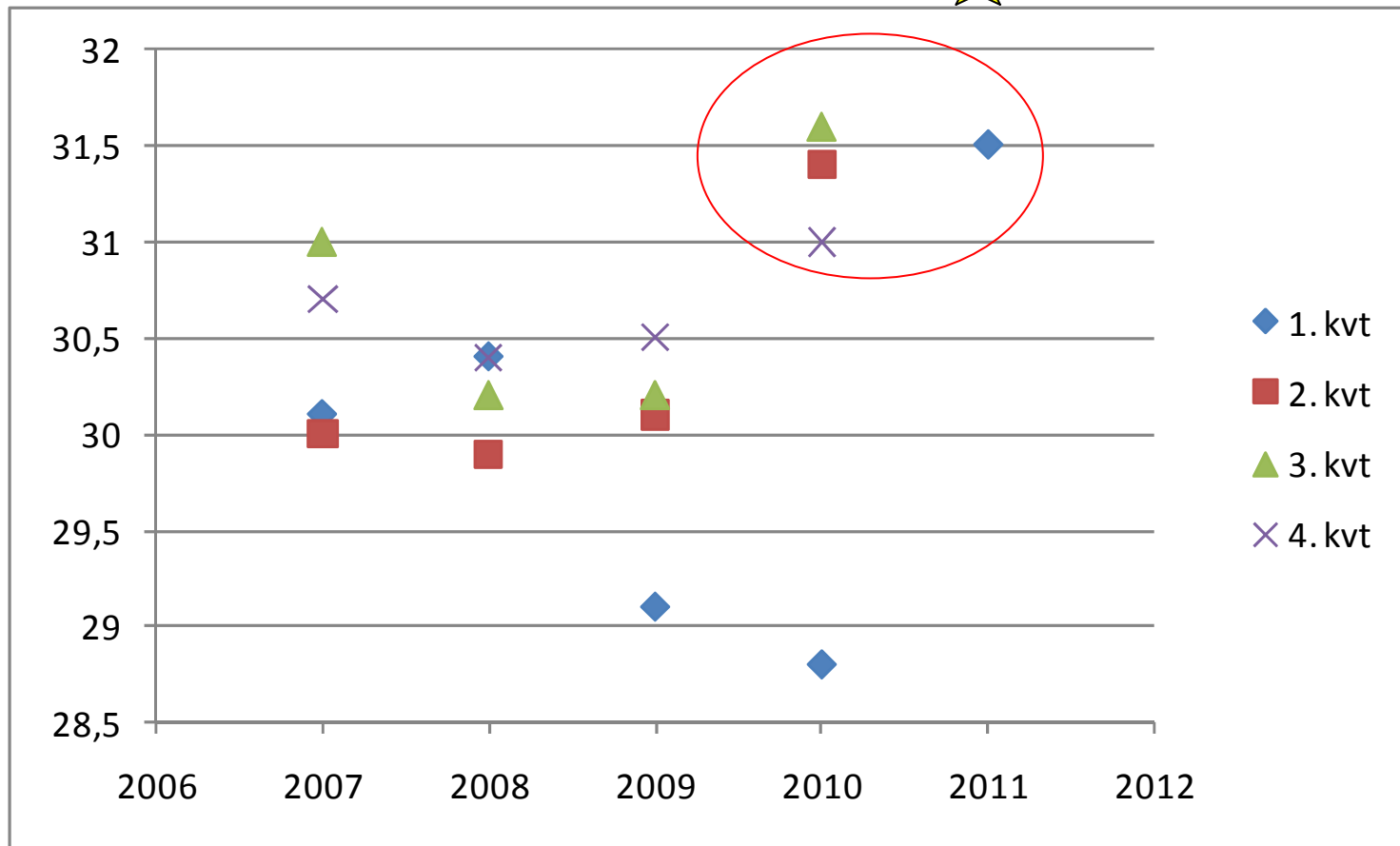
Forskel i antal grise fravænnnet pr. kuld



Styrke = 0,8
Spredning = 2,0

Jens Vinther
Cand.agro, Seniorstatistiker,
Videncenter for Svineproduktion, Landbrug &
Fødevarer

Projekt opfølgning med historik

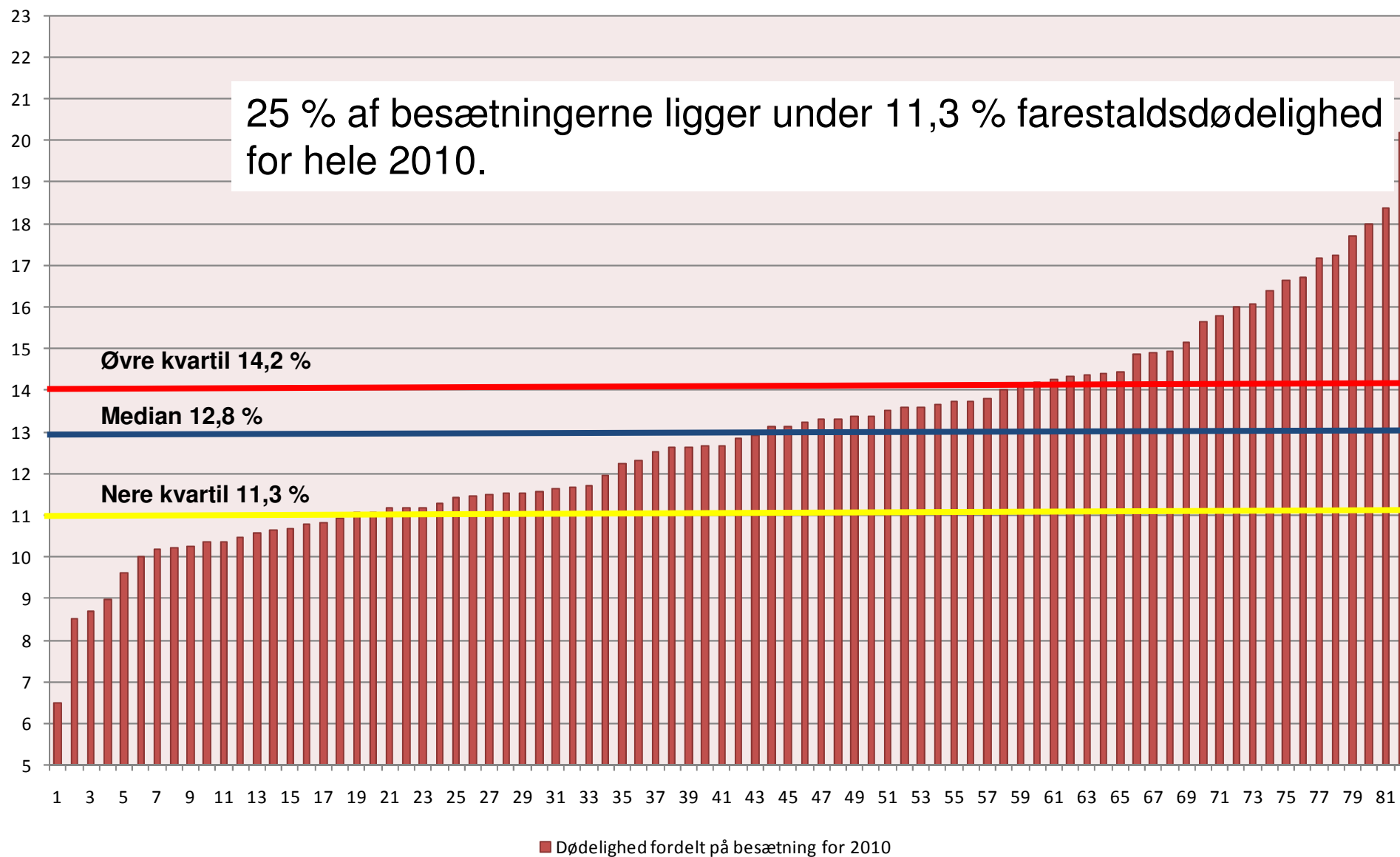


Hvad er det nuværende udgangspunkt på tværs af vores kunder

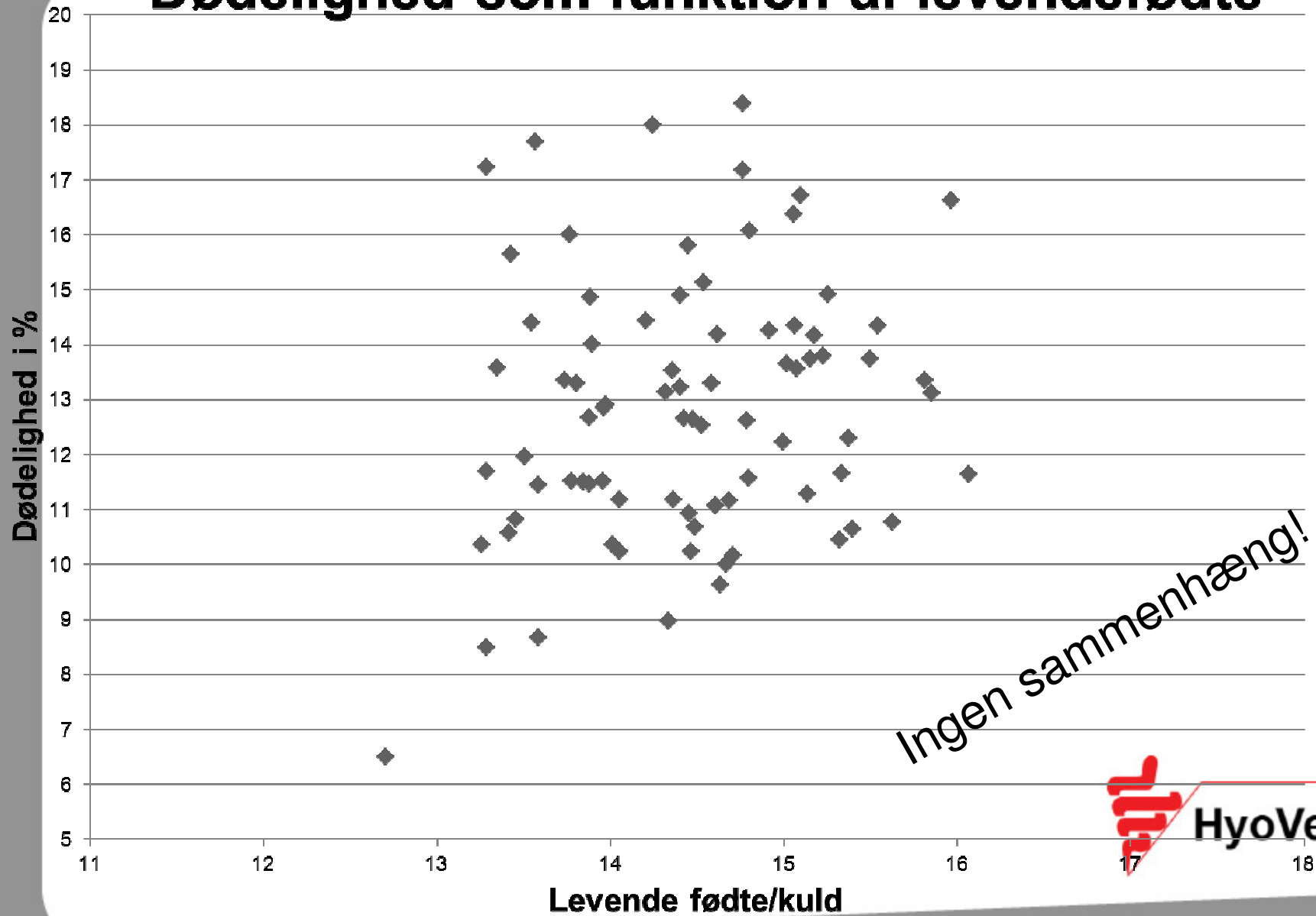


oVet

Dødelighed fordelt på besætning for 2010



Dødelighed som funktion af levendefødte



Ingen sammenhæng!

Afslutning

- Evidens baseret indsats
- Målbar opfølgning
- Hvad vi ved og hvad vi tror
- Hold fast!

Tak for opmærksomheden
Så blev det vist tid til én



- en del af dansk Landbrugsrådgivning

