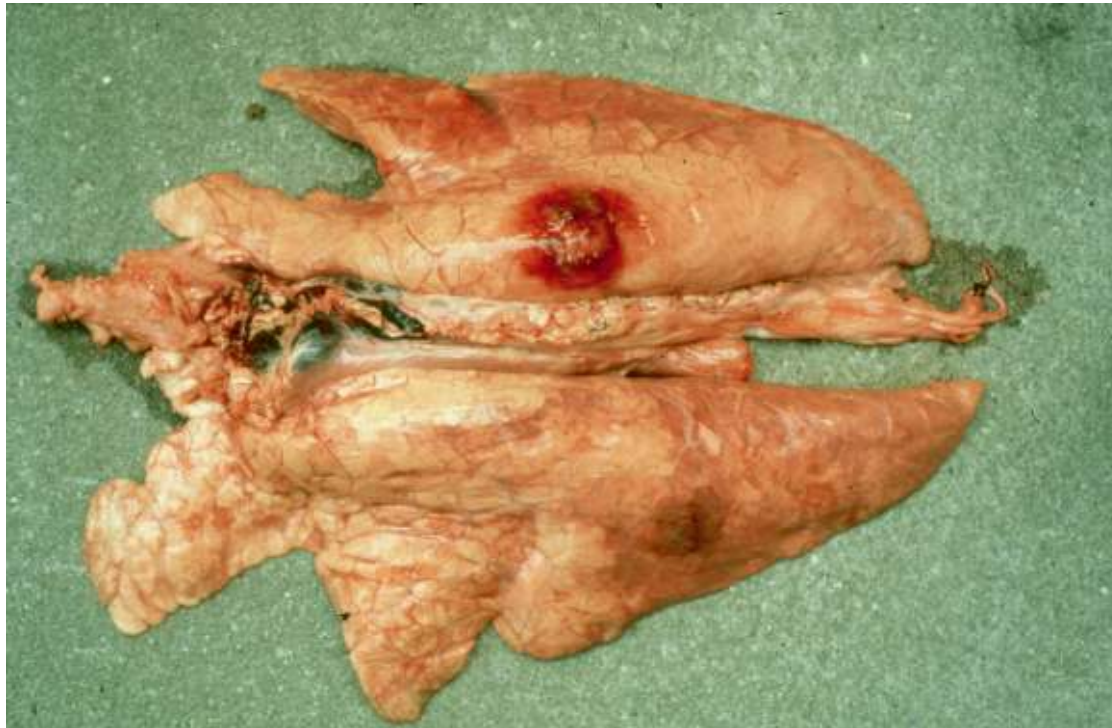


Sanering for Ap2



Resistens mod fluorokinoloner

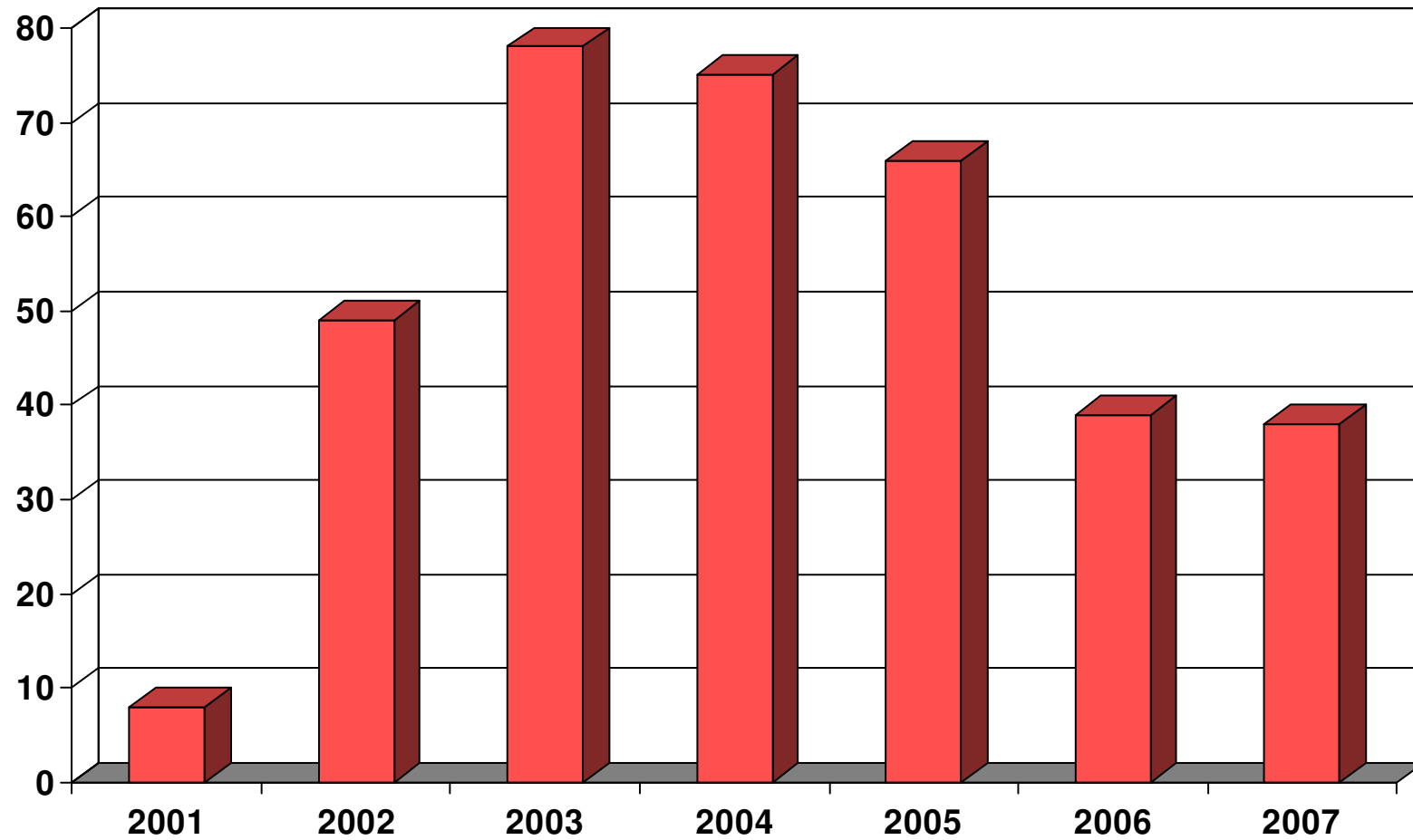
8. maj 2008

Dan Bysted

Dansk Svineproduktion



Statusskift → Ap2



8. maj 2008

Dan Bysted

Dansk Svineproduktion



Løsninger

- **Medicinering / vaccination**
- **Sanering**
 - Akut sanering
 - Total-sanering
 - Del-sanering (elimination).

Schweizer sanering + medicin

- Vaccination
- Faringsstop på 4 uger
- Fjerne dyr under 10 måneder
- Vask og desinfektion
- Medicin
- Ingen nye dyr i 3 måneder.



8. maj 2008

Dan Bysted

Dansk Svineproduktion



Sikkerhed

Niveau	+++	++	+	0
Tømning af farestald				
Fravænnede grise				
Minimum alder på avlsdyr				
Tid før indsættelse af avlsdyr				
Vaccination før sanering				
Medicinsk behandling				
Vaccination efter sanering				

Sikkerhed

Sikkerhedsniveau	+++	++	+	0
Tømning af farestald	Ja	14 dage gl	21 dage gl	Nej
Fravænnede grise	Nej	7 dage efter frav	14 dage efter frav	21 dage efter frav
Minimum alder på avlsdyr	12 mdr	10 mdr	8 mdr	6 mdr
Tid før indsættelse af avlsdyr	6 mdr	4 mdr	2 mdr	1 md
Vaccination før sanering	6 mdr alle avlsdyr	6 mdr nye avlsdyr	2 mdr før sanering	Nej
Medicinsk behandling	IM, 2x3 dage (på 3 uger)	IM 3 dage	Foder/vand + injektion	Kun foder og vand
Vaccination efter sanering	6 mdr	3 mdr	1 md	Nej



Sikkerhed

Sikkerhedsniveau	+++	++	+	0
Tømning af farestald	Ja	14 dage gl	21 dage gl	Nej
Fravænnede grise	Nej	7 dage efter frav	14 dage efter frav	21 dage efter frav
Minimum alder på avlsdyr	12 mdr	10 mdr	8 mdr	6 mdr
Tid før indsættelse af avlsdyr	6 mdr	4 mdr	2 mdr	1 md
Vaccination før sanering	6 mdr alle avlsdyr	6 mdr nye avlsdyr	2 mdr før sanering	Nej
Medicinsk behandling	IM, 2x3 dage (på 3 uger)	IM 3 dage	Foder/vand + injektion	Kun foder og vand
Vaccination efter sanering	6 mdr	3 mdr	1 md	Nej



Sikkerhed

Sikkerhedsniveau	+++	++	+	0
Tømning af farestald	Ja	14 dage gl	21 dage gl	Nej
Fravænnede grise	Nej	7 dage efter frav	14 dage efter frav	21 dage efter frav
Minimum alder på avlsdyr	12 mdr	10 mdr	8 mdr	6 mdr
Tid før indsættelse af avlsdyr	6 mdr	4 mdr	2 mdr	1 md
Vaccination før sanering	6 mdr alle avlsdyr	6 mdr nye avlsdyr	2 mdr før sanering	Nej
Medicinsk behandling	IM, 2x3 dage (3 uger ml)	IM 3 dage	Foder/vand + injektion	Kun foder og vand
Vaccination efter sanering	6 mdr	3 mdr	1 md	Nej



Fluorokinoloner

Fluorokinoloner er særligt effektive mod Ap2

- Kræver resistensundersøgelser
- Særlig tilladelse
- Må kun anvendes af dyrlægen personligt
- Gældende siden 2002.

Veterinære fluorokinoloner



- Marbofloxacin (Marbocyl®)
- Enrofloxacin (Baytril®).

8. maj 2008

Dan Bysted

Dansk Svineproduktion



Spørgsmål

1. Er det muligt at eliminere Ap2 ?

- 2 x dobbelt dosis Marbocyl® IM (effekt/resistens)

2. Hvordan påvirkes resistensen ?

- E. coli
- Campylobakter
- (Salmonella).



Tidsskema





8. maj 2008

Dan Bysted

Dansk Svineproduktion



Resultater

	Ap2	Ap12	Myc	PRRS
Besætning 1 940 søer	Ikke påvist i 24 mdr	?	Fjernet	-
Besætning 2 520 søer integreret	Ikke påvist i 24 mdr	+	Fjernet	Fjernet
Besætning 3 400 søer	Ikke påvist i 20 mdr	?	-	-

8. maj 2008

Dan Bysted

Dansk Svineproduktion



Resultater

	Ap2	Ap12	Myc	PRRS
Besætning 1 940 søer	Ikke påvist i 24 mdr	?	Fjernet	-
Besætning 2 520 søer integreret	Ikke påvist i 24 mdr	+	Fjernet	Fjernet
Besætning 3 400 søer	Ikke påvist i 20 mdr	?	-	-



Resultater

	Ap2	Ap12	Myc	PRRS
Besætning 1 940 søer	Ikke påvist i 24 mdr	?	Fjernet	-
Besætning 2 520 søer integreret	Ikke påvist i 24 mdr	+	Fjernet	Fjernet
Besætning 3 400 søer	Ikke påvist i 20 mdr	?	-	-



Resultater

	Ap2	Ap12	Myc	PRRS
Besætning 1 940 søer	Ikke påvist i 24 mdr	?	Fjernet	-
Besætning 2 520 søer integreret	Ikke påvist i 24 mdr	+	Fjernet	Fjernet
Besætning 3 400 søer	Ikke påvist i 20 mdr	?	-	-

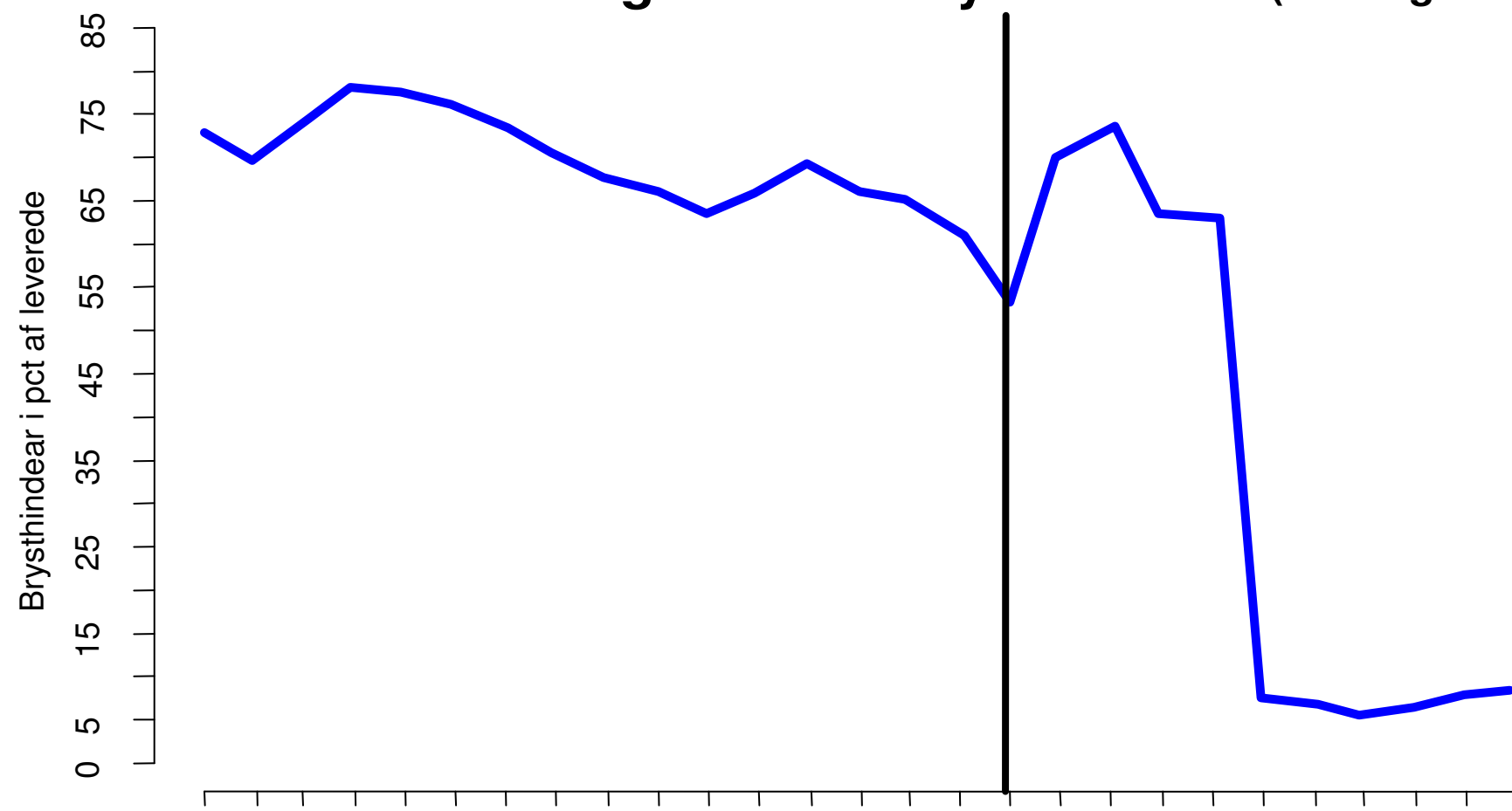
8. maj 2008

Dan Bysted

Dansk Svineproduktion



Andel af grise med brysthindear (Baadsgaard)



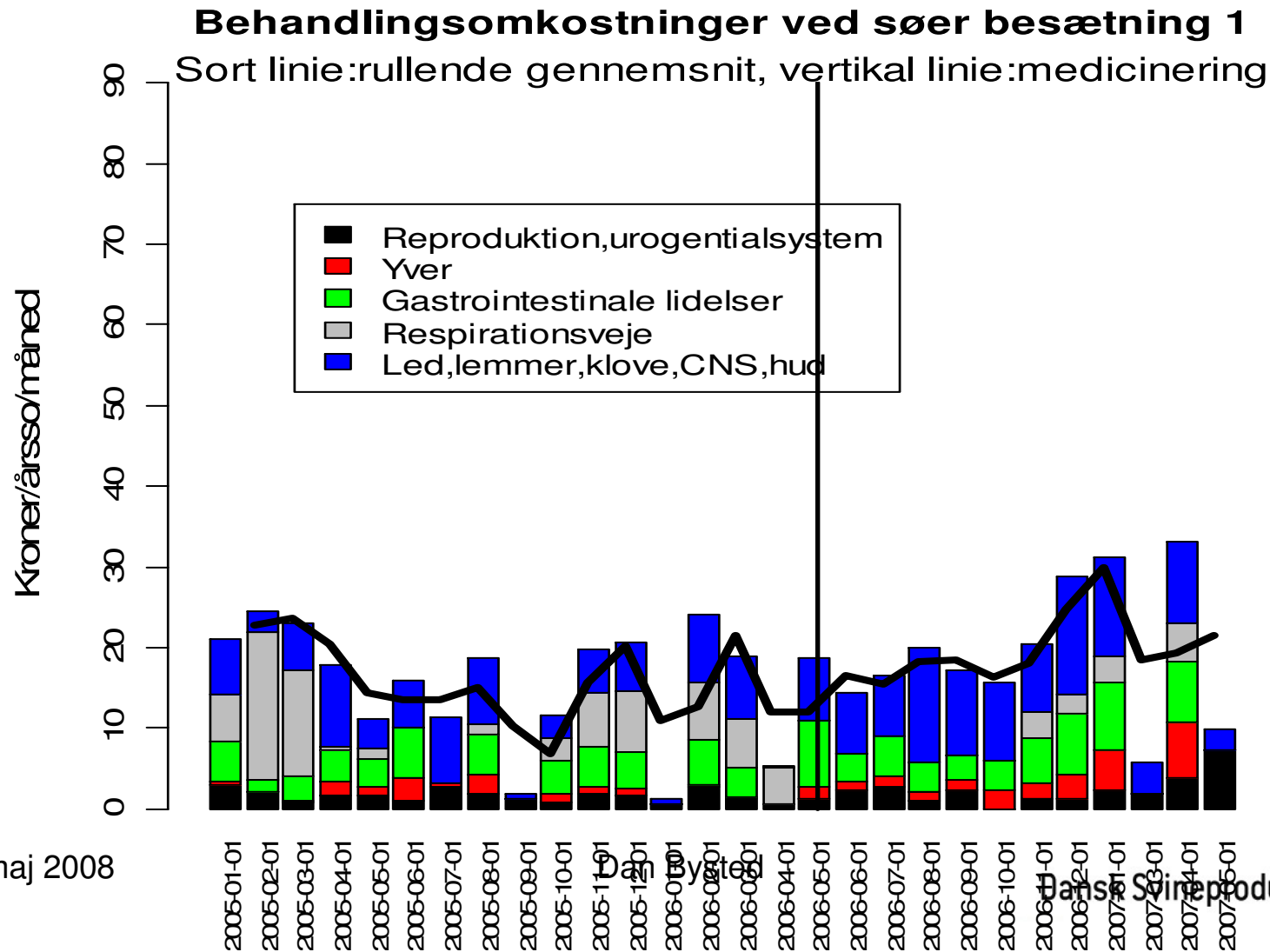
8. maj 2008

Dan Bysted

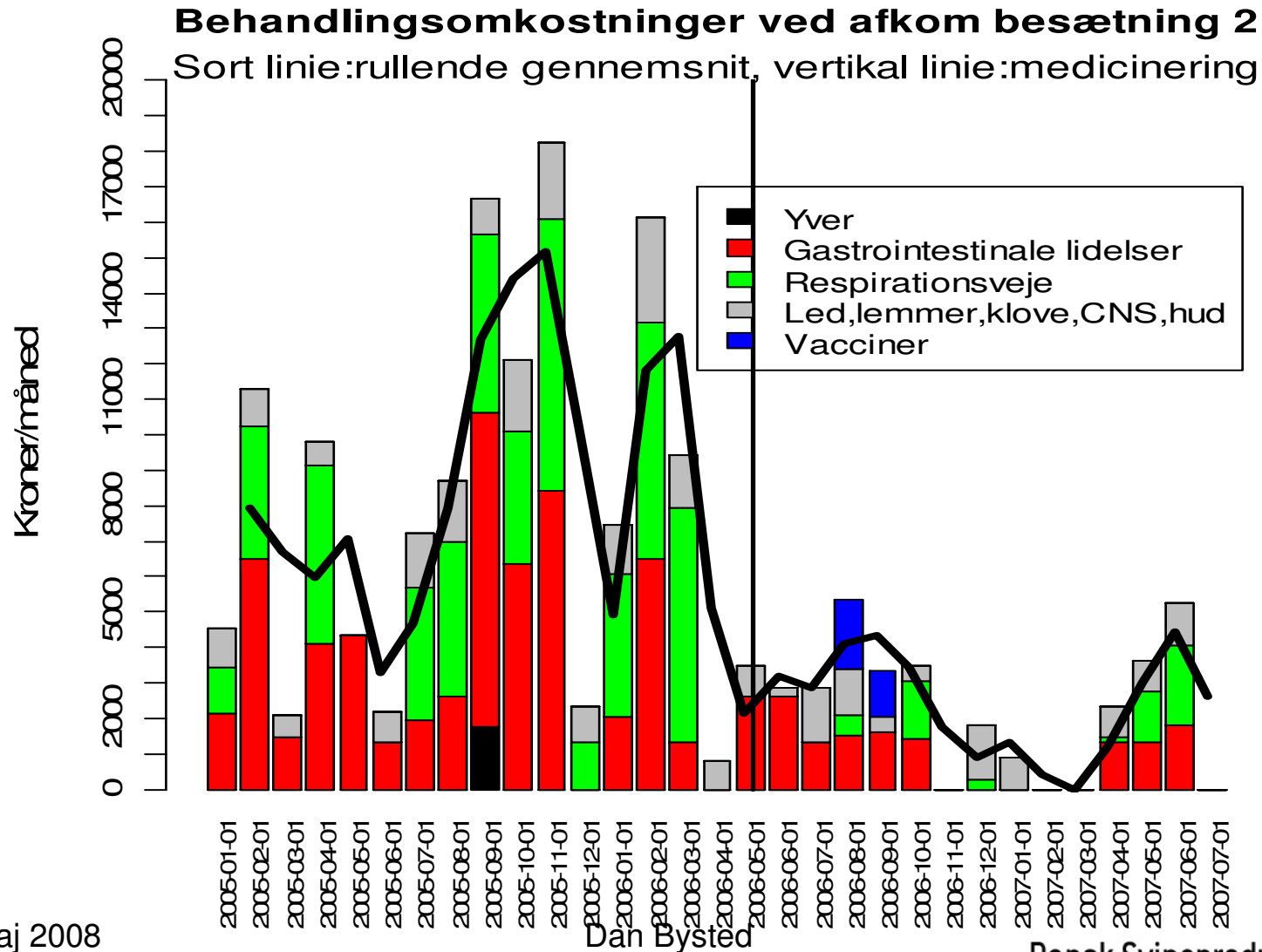
Dansk Svineproduktion



Omkostninger til medicin før/efter (Baadsgaard)



Omkostninger til medicin før/efter (Baadsgaard)



8. maj 2008

Dansk Svineproduktion



Hvilke besætninger skal bruge metoden

- **Kronisk Ap2**
 - Samtidigt med *Mycoplasma hyopneumoniae* og PRRS
- **Akut Ap2**
 - Vil nedsætte sygelighed og dødelighed
 - Kan måske stoppe infektionen ?

Resistens

- Rektale gødningsprøver
- 100-200 søer
- 10-20 gram pr. so
- Fælles pool
- 2 kg udtaget
- Peptonbuffer 1:9.



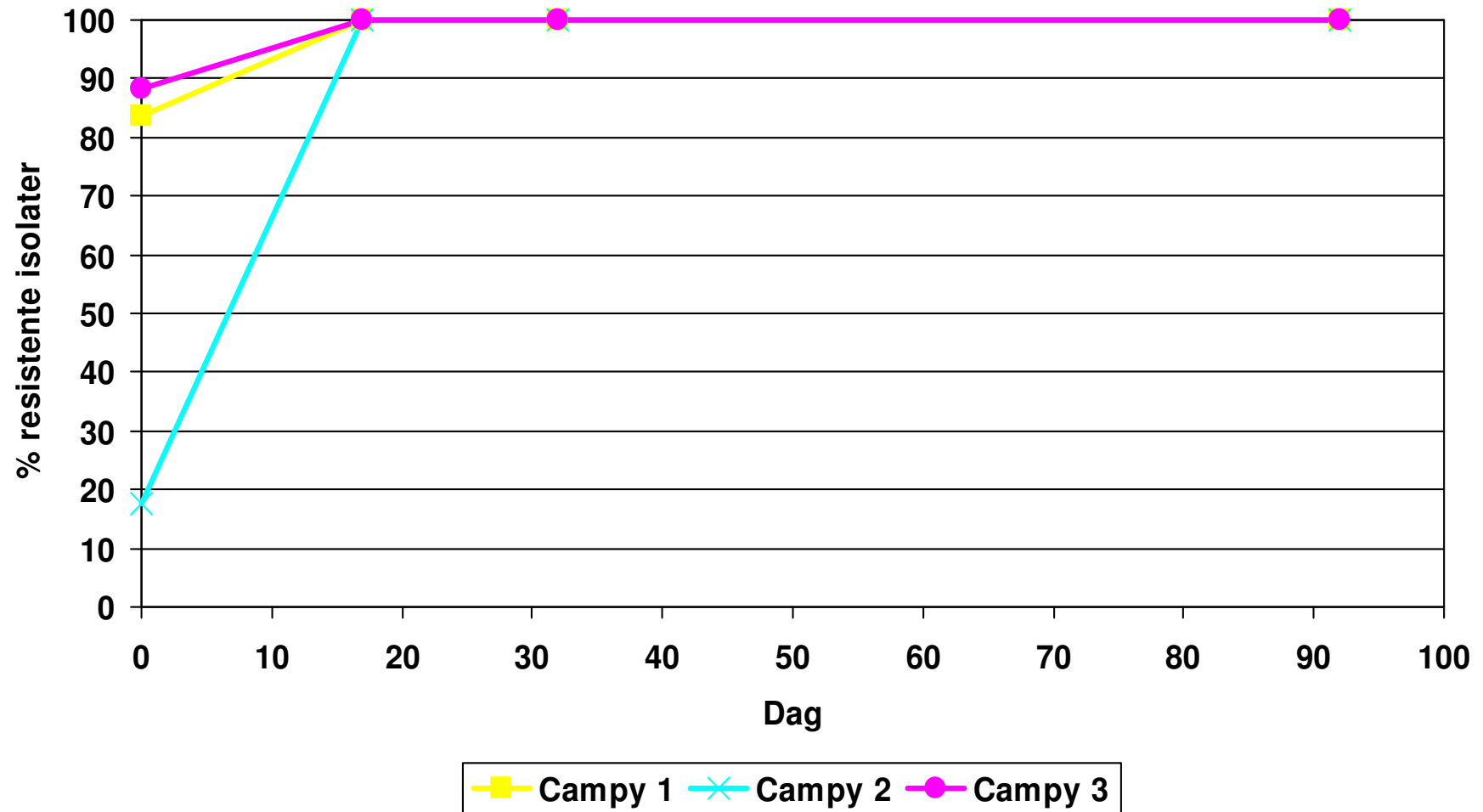
8. maj 2008

Dan Bysted

Dansk Svineproduktion



Resistens hos Campylobakter



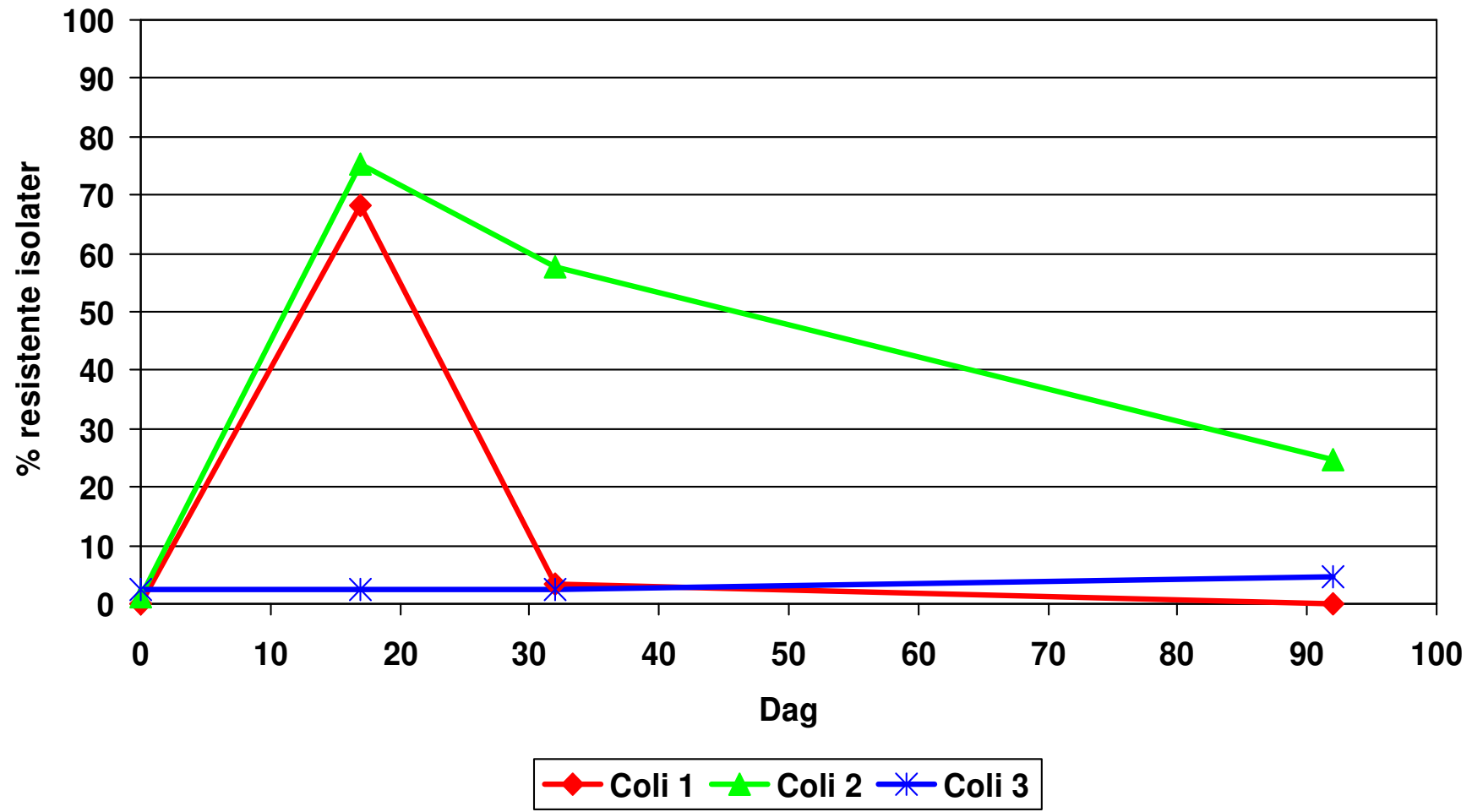
8. maj 2008

Dan Bysted

Dansk Svineproduktion



Resistens hos E. coli



Vi søger...

- Besætninger, der er blevet reinficeret med Ap2 og har haft klinisk sygdom 2002 til 2006
- Besætninger, der er delsaneret / totalsaneret for Ap2 i samme periode
- **NPB** indsamler:
 - Medicinforbrug (via Vetstat)
 - E-rapporter samt
 - Slagteribemærkninger
- for en periode før og efter udbruddet / saneringen
- Skriftligt samtykke fra besætningsejeren

Risikoanalyse

- Data for medicinforbrug vil indgå i en risikoanalyse, som skal vurdere den humane risiko ved:
 - Den øgede anvendelse af gængs medicin, som følger af en Ap2 reinfektion og veje den op imod
 - Delsanering/akut-sanering af Ap2 med fluorokinoloner
- E-kontrol data vil blive brugt til at vurdere, hvor stor betydning Ap2 har for produktionsøkonomien

TAK FOR OPMÆRKSOMHEDEN !

