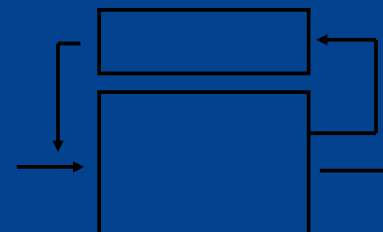


Udvikling i dødelighed og antibiotikaforbrug i husdyrproduktionen i Danmark

Jan Tind Sørensen
Epidemiologi & Management
Institut for Husdyrvidenskab



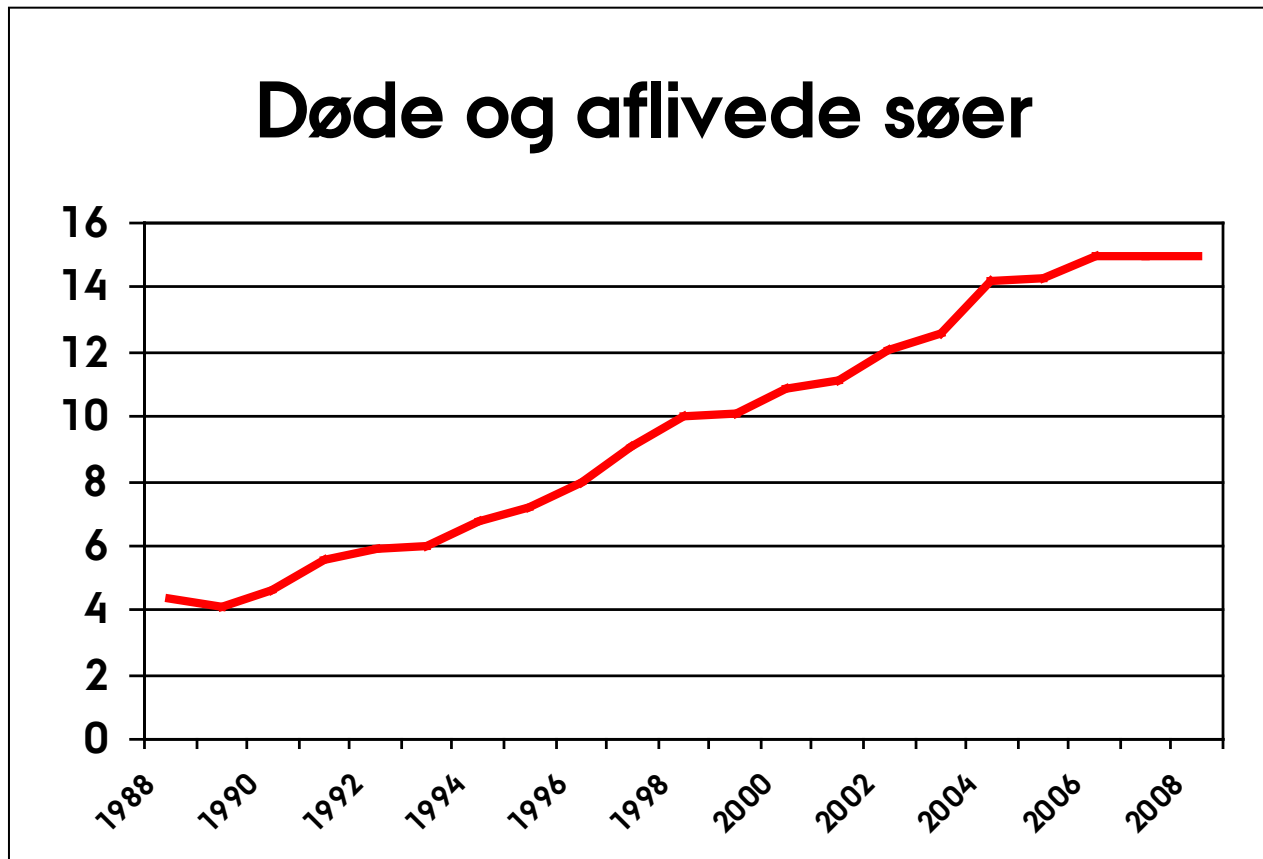
Grænseværdier for dødelighed og antibiotikaforbrug (Fødevarestyrelsen 2012)

	Dødelighed (%)	Antibiotika (ADD/100 dyr)
Søer	24	5,2
Fravænningsgrise		28
Slagtesvin		8
Malkekøer	14	2,1
Kalve	20	1,2



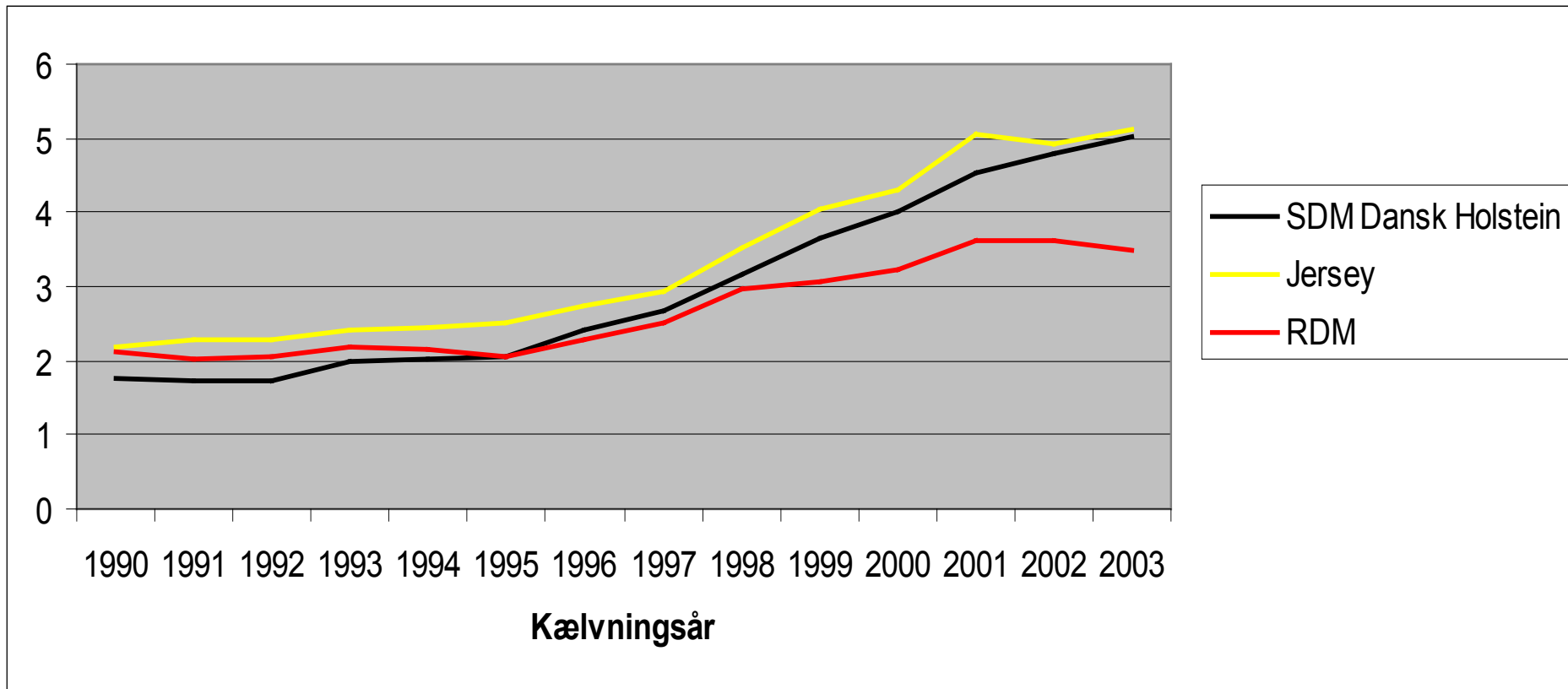
Udvikling i procent døde og aflivede søer

VSP 2009



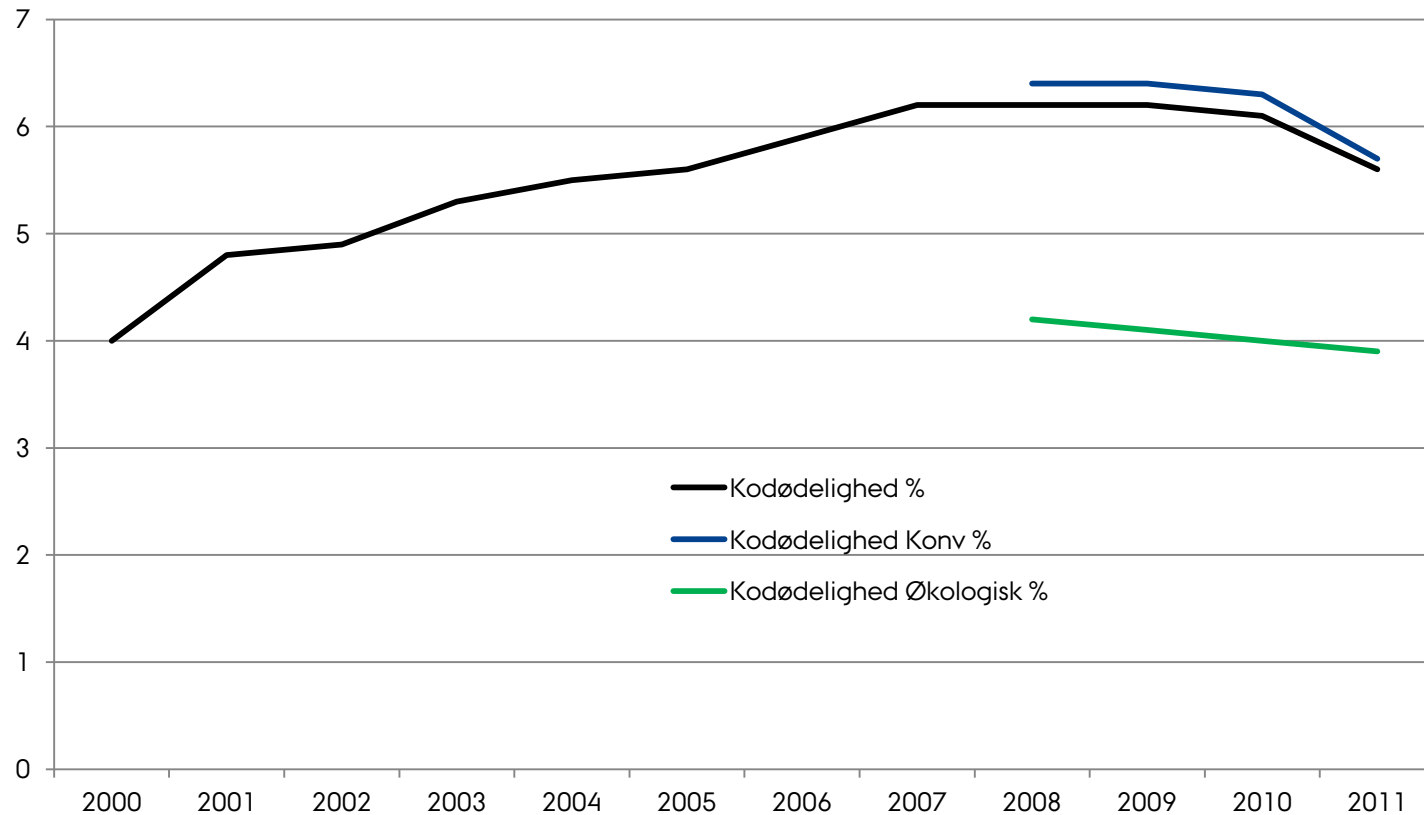
Kodødeligheden stiger over årene

(Thomsen et al 2004)



% Per laktation

Lavere dødelighed i økologiske besætninger, men samme trend (Thomsen 2012)



% per årsko

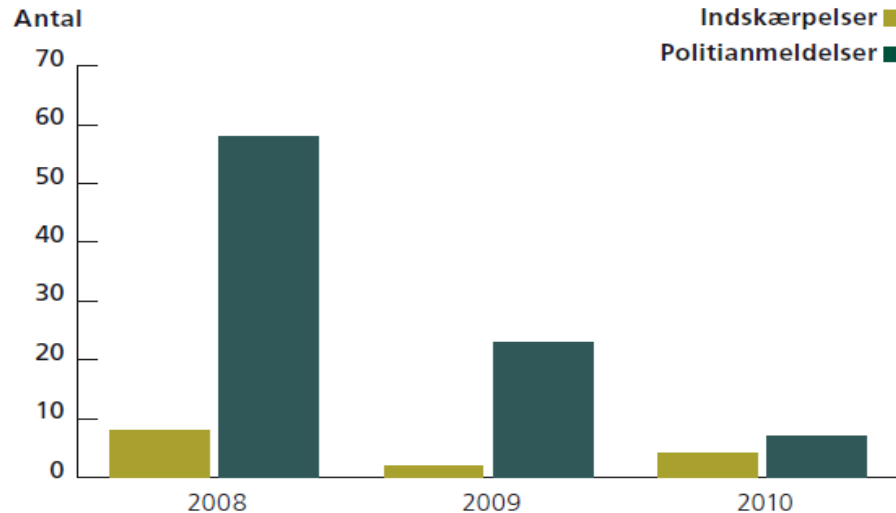
Skuldarsår på søer



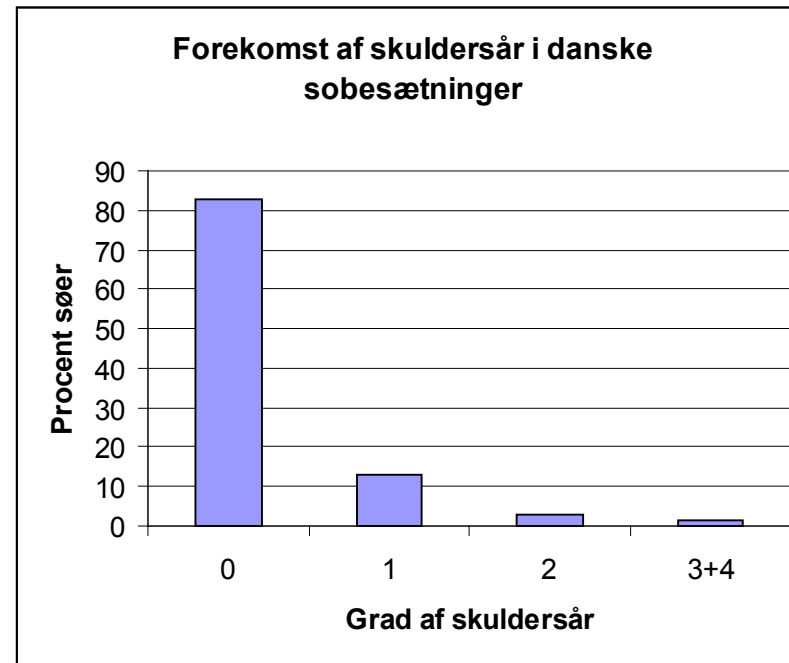
Udviklingen, anmeldelser vedr. Skuldorsår (ViD årsrapport 2010)

FIGUR 9. SKULDORSÅR HOS SØER

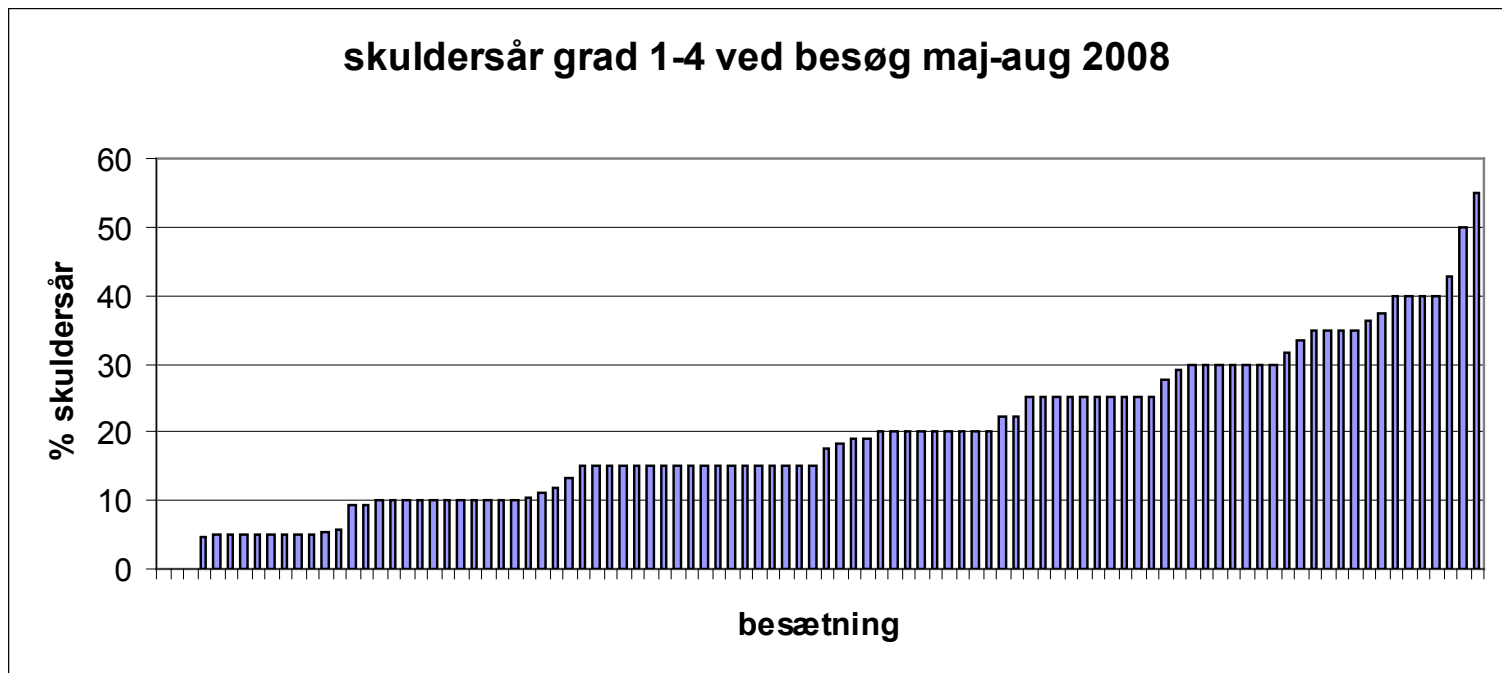
Antallet af indskærpelser og politianmeldelser, der blev givet i hhv. 2008, 2009 og 2010, fordi søer transporteret til slagtning havde skuldorsår.



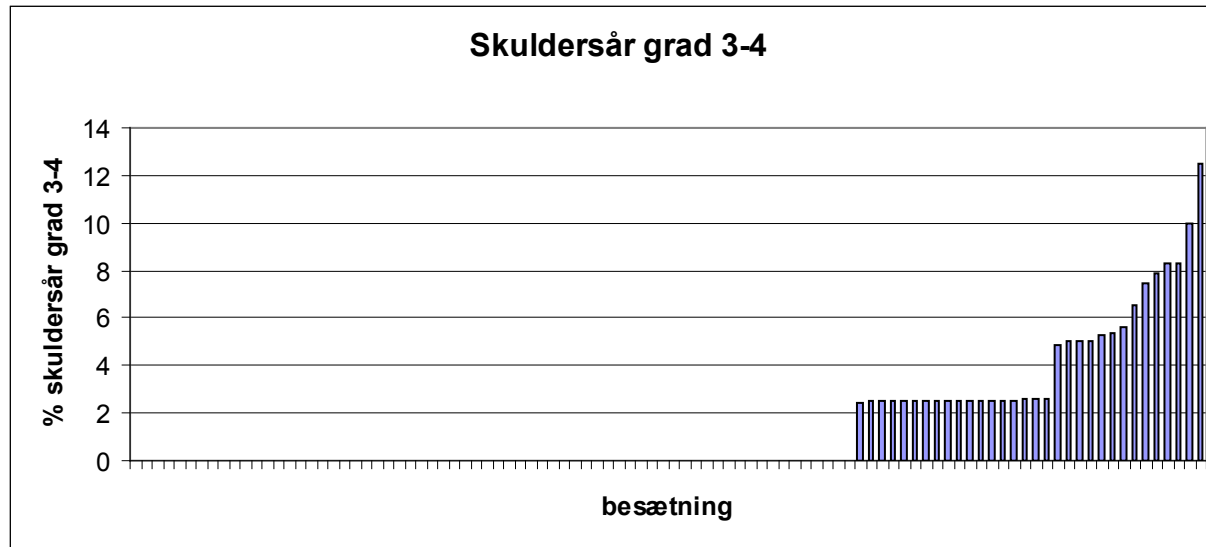
Forekomst af skuldarsår på lakterende søer (3 uger efter faring) : 17 % (Bonde 2008)



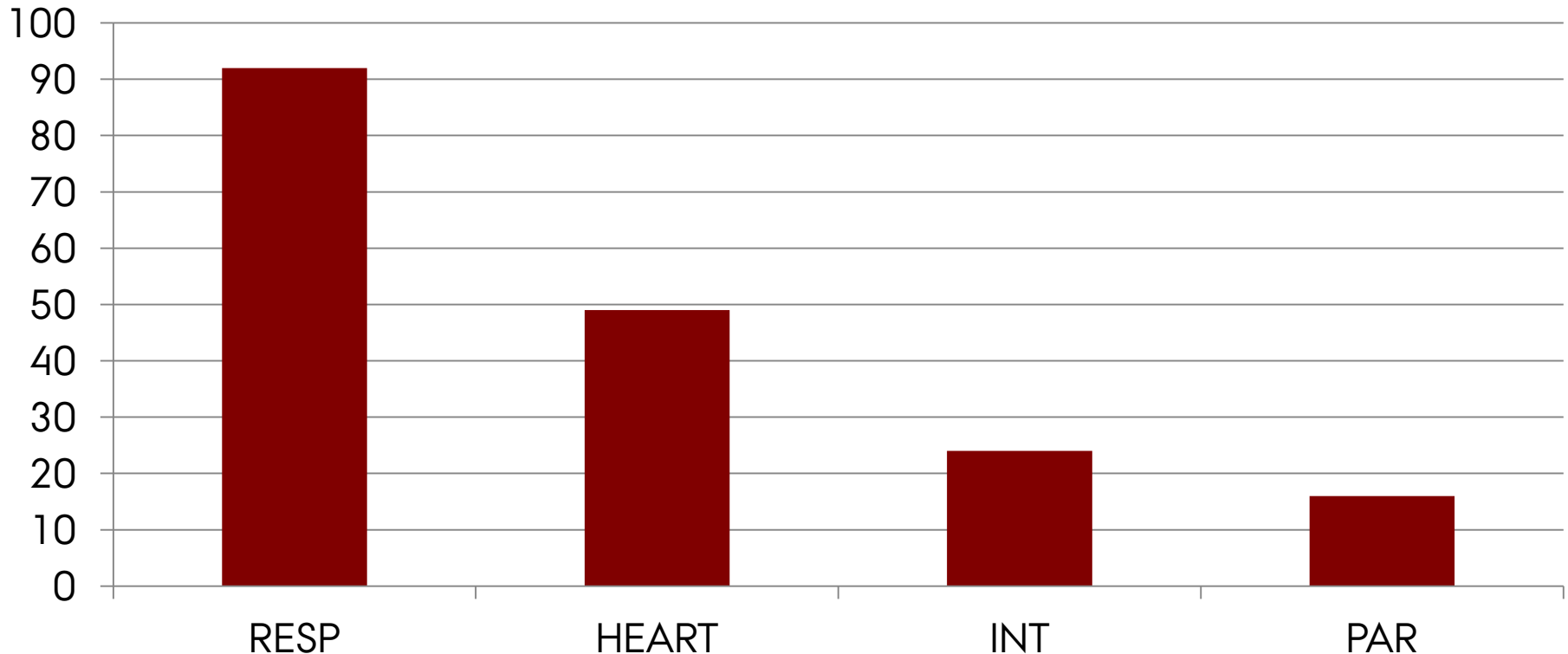
Alle besætninger havde skuldorsår (Bonde 2008)



En ud af tre besætninger havde alvorlige skuldorsår (Bonde 2008)

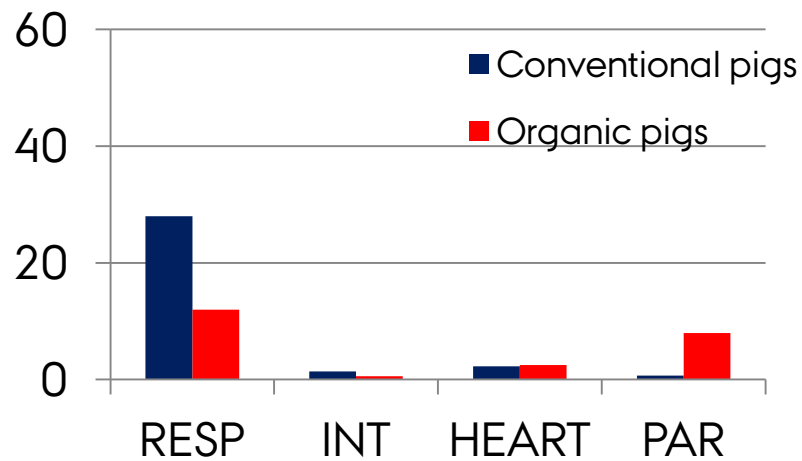


Sensitivitet for fire sygdomskomplekser, slagtesvin, registreret ved alm. kødkontrol (Bonde et al 2010)

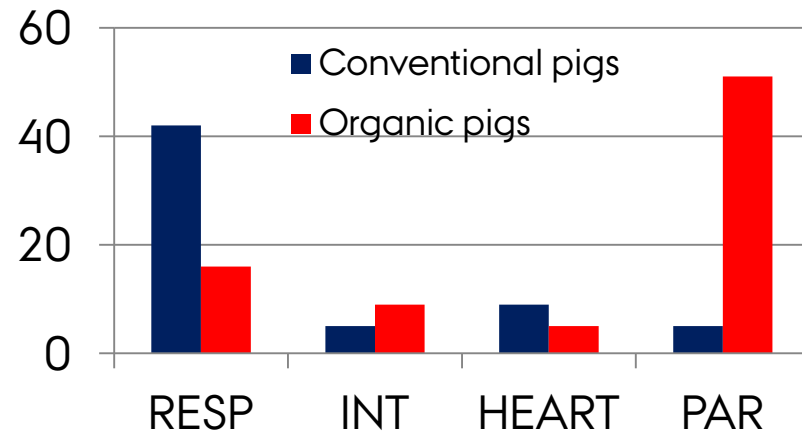


Tilsyneladende og sand forekomst

Tilsyneladende forekomst –
stor stikprøve



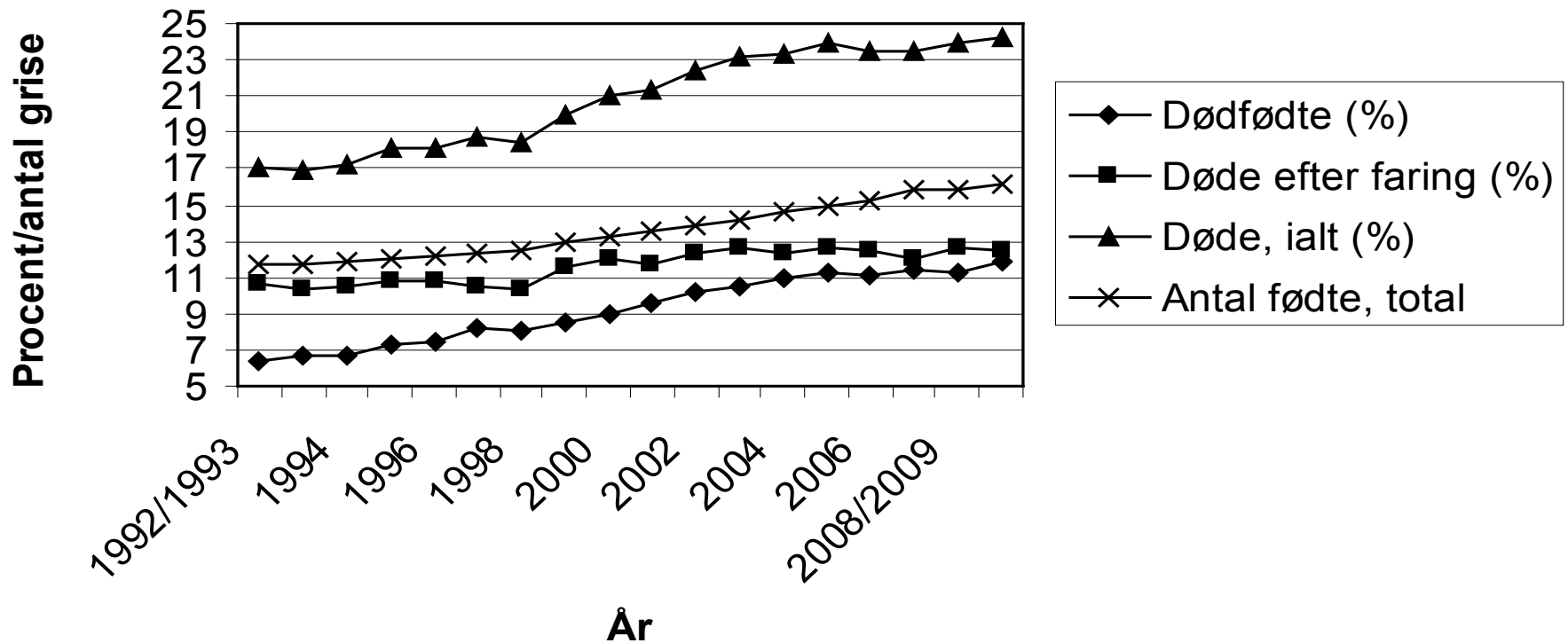
Sand forekomst –
lille stikprøve





Udvikling i pattegrisedødelighed (Pedersen et al 2010)

Udvikling i procent døde af total og antal fødte grise



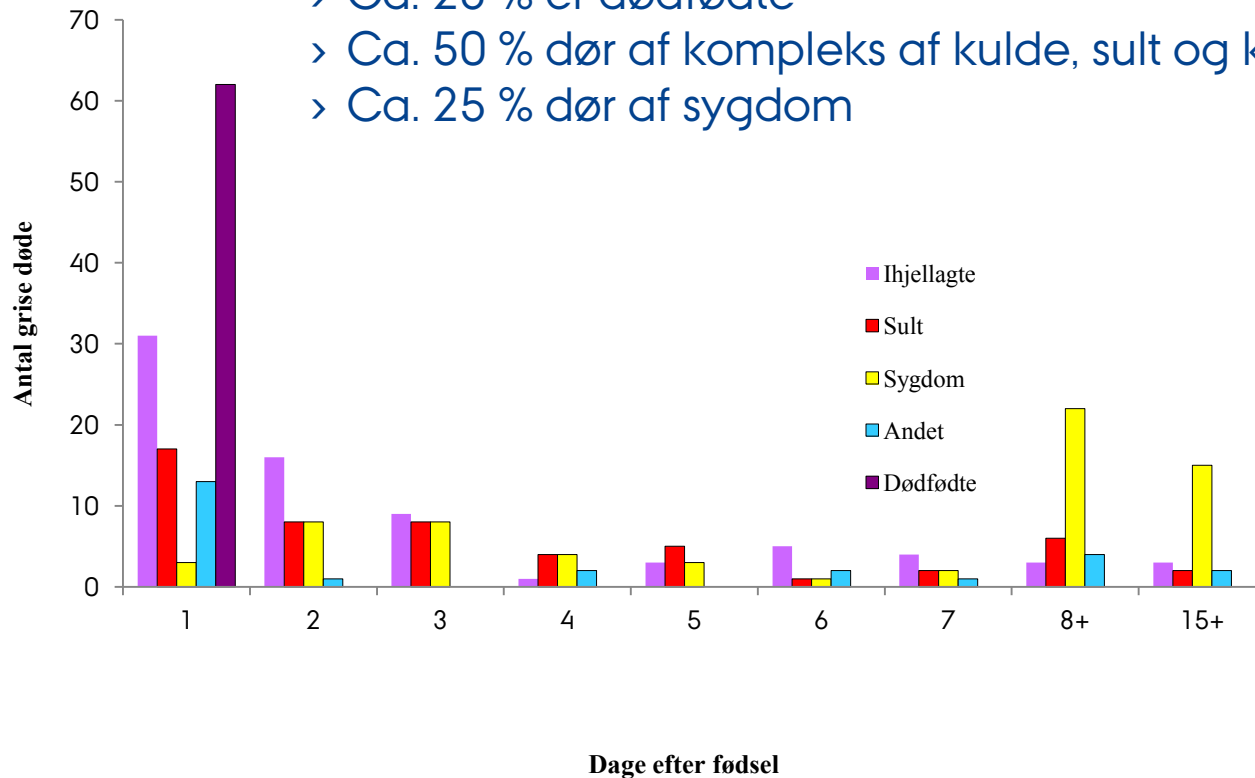
Baseret på tal fra svineproducenternes eget effektivitetskontrol system i de enkelte produktionsbesætninger (15 -35 % af alle danske besætninger)



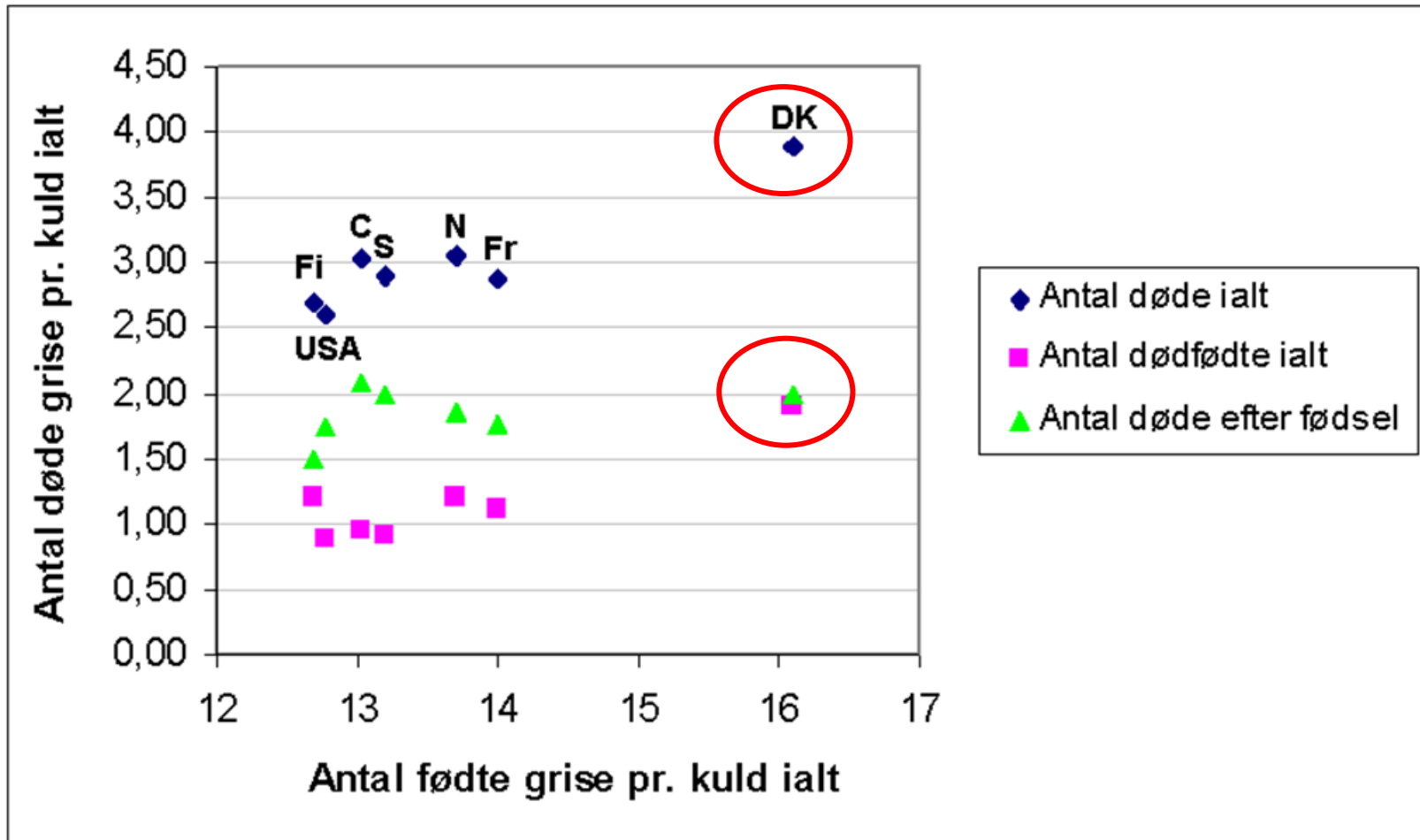
Hvad dør grisene af ?

Pedersen et al 2010

- › Grise dør primært de første levedag
- › Ca. 25 % er dødfødte
- › Ca. 50 % dør af kompleks af kulde, sult og klemning
- › Ca. 25 % dør af sygdom



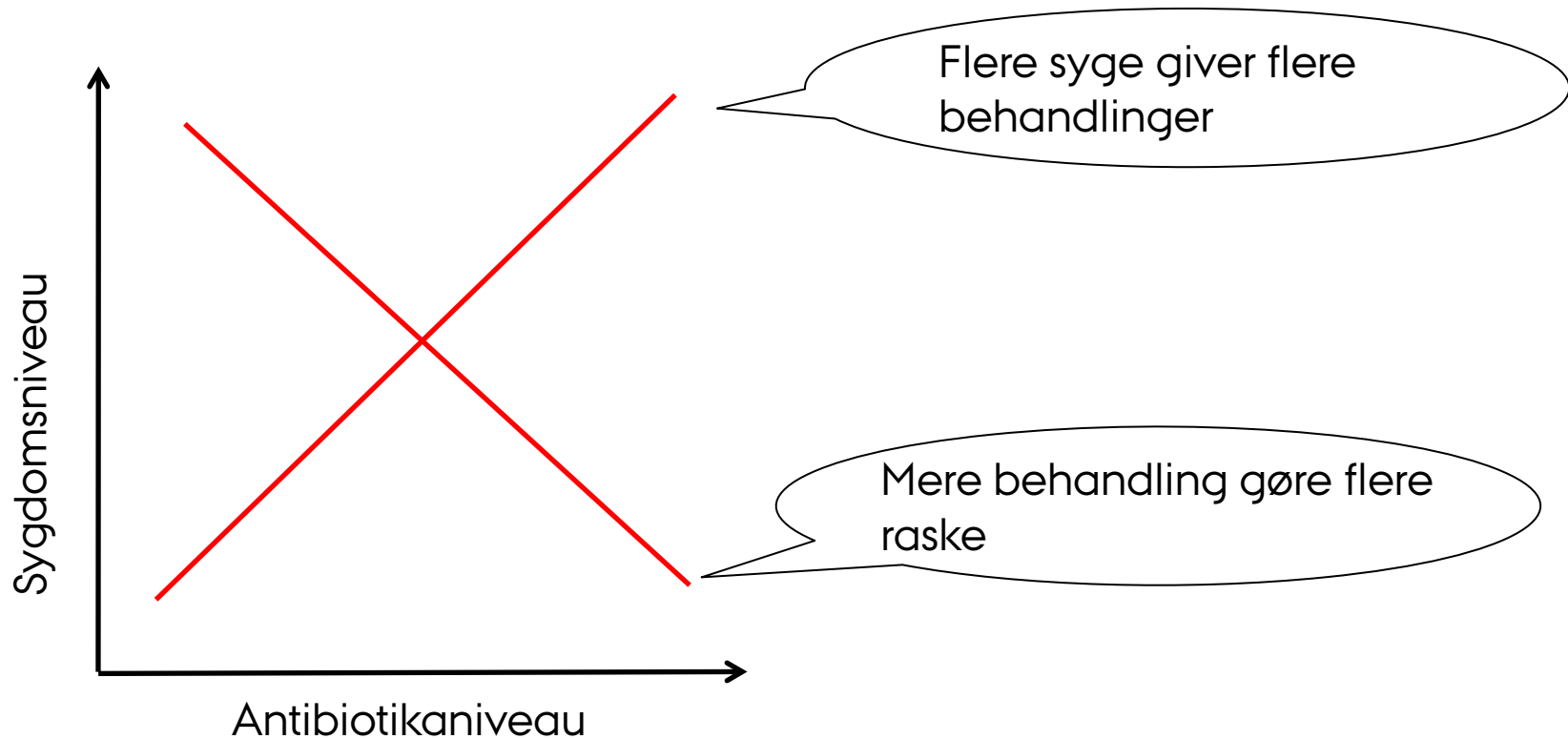
Pattegrisedødelighed i Danmark og i forhold til andre lande (Pedersen et al 2010)



Hvad bruger landmænd antibiotika til ?

- ~~vækstfremmer~~
- ~~sygdomsforebyggelse~~
- sygdomsbehandling

Sammenhæng mellem sygdomsniveau og antibiotikaforbrug



Hverken sundhed eller dødelighed ville være på det
nuværende niveau uden antibiotika



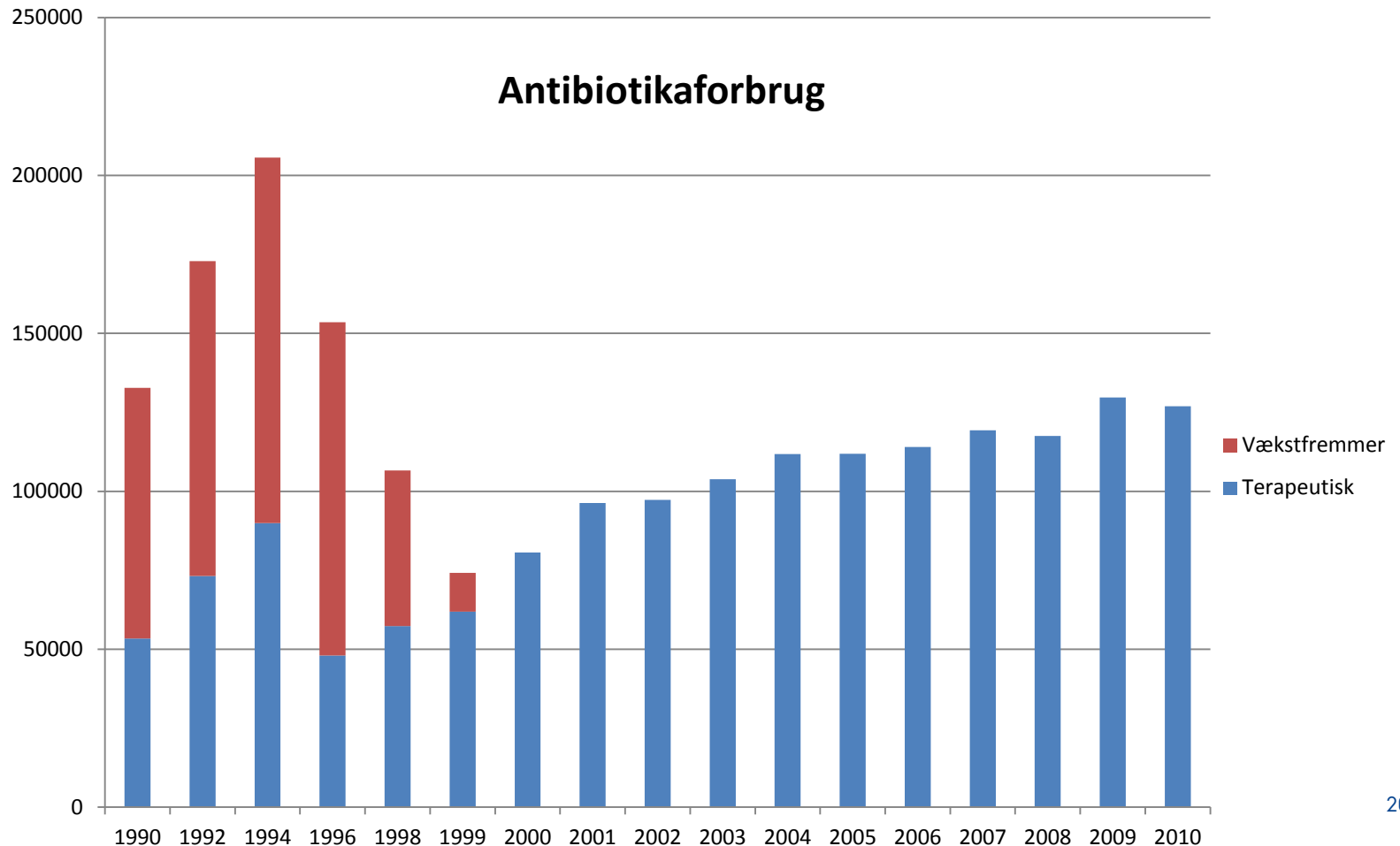


Antibiotikaforbruget er meget lavere i økologisk svineproduktion

Antibiotikaforbrug 2004 (Hegelund et 2006)	Besætninger	Kgdoser pr dage i stald
Konventionel	52	1,12
Økologisk	16	0,35

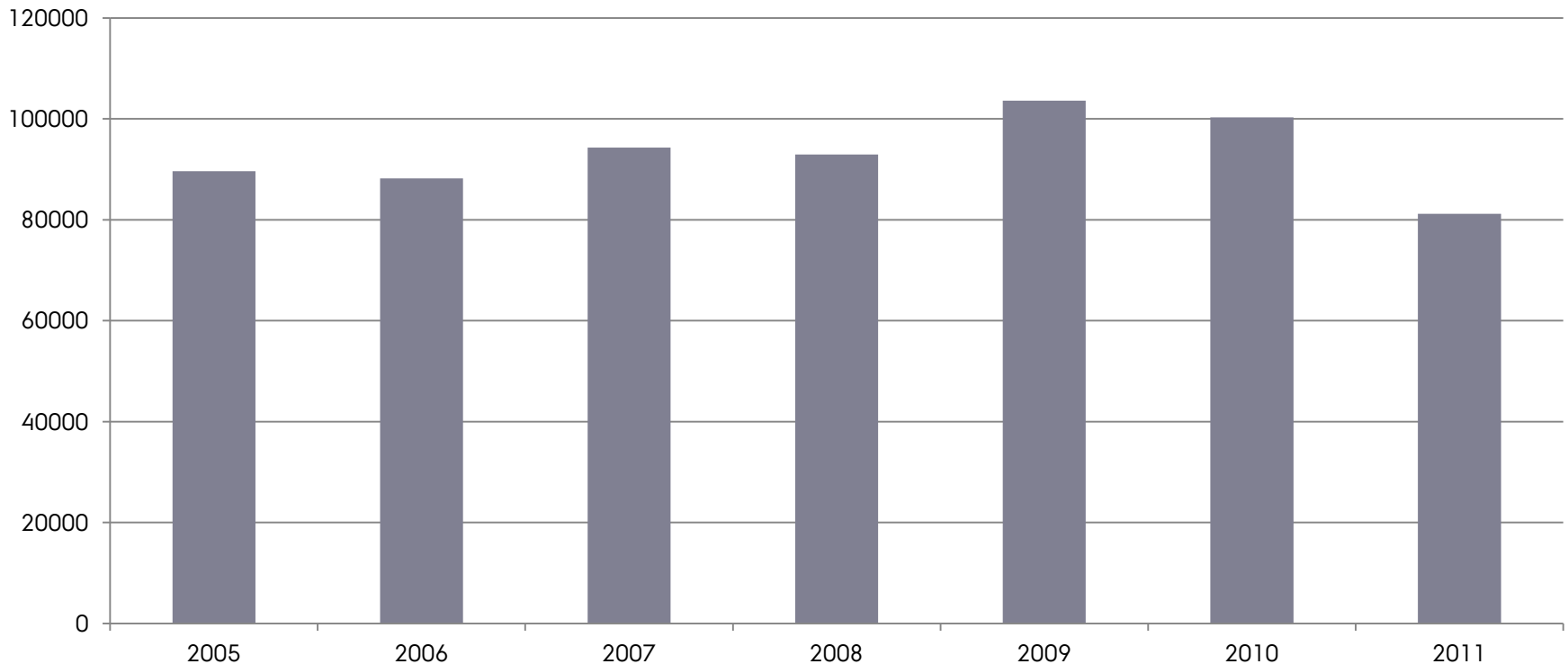
Antibiotikaforbrug 2007 (Wingstrand et al 2009)	Besætninger	Doser pr produceret slagtesvin
Konventionel	46	3.0
Økologisk	51	0,2

Udvikling i antibiotikaforbrug til dyr



Udviklingen i forbrug af antibiotika til svin (Jacobsen 2012)

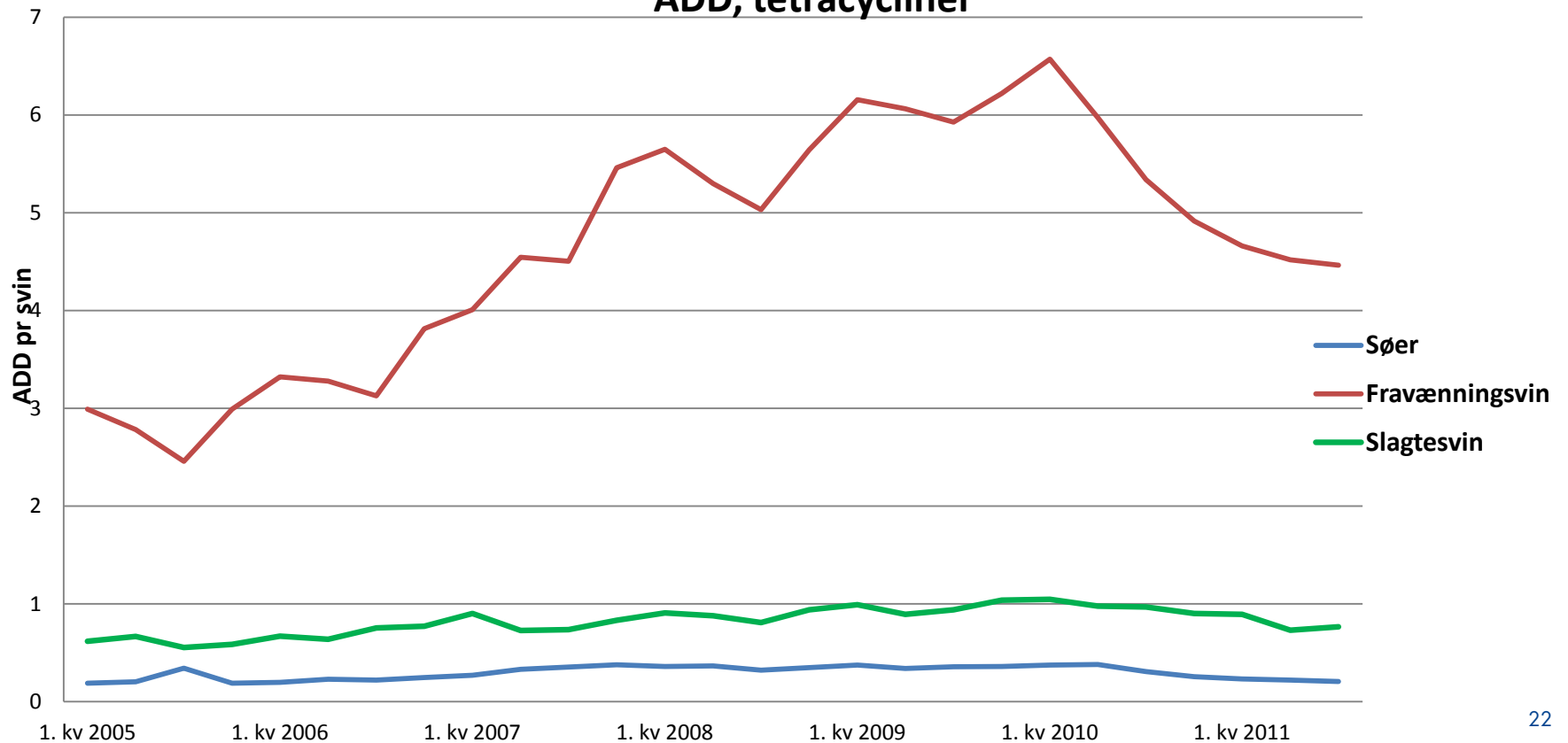
antibiotika til svin, kg aktivt stof



Udviklingen i forbrug af tetracykliner

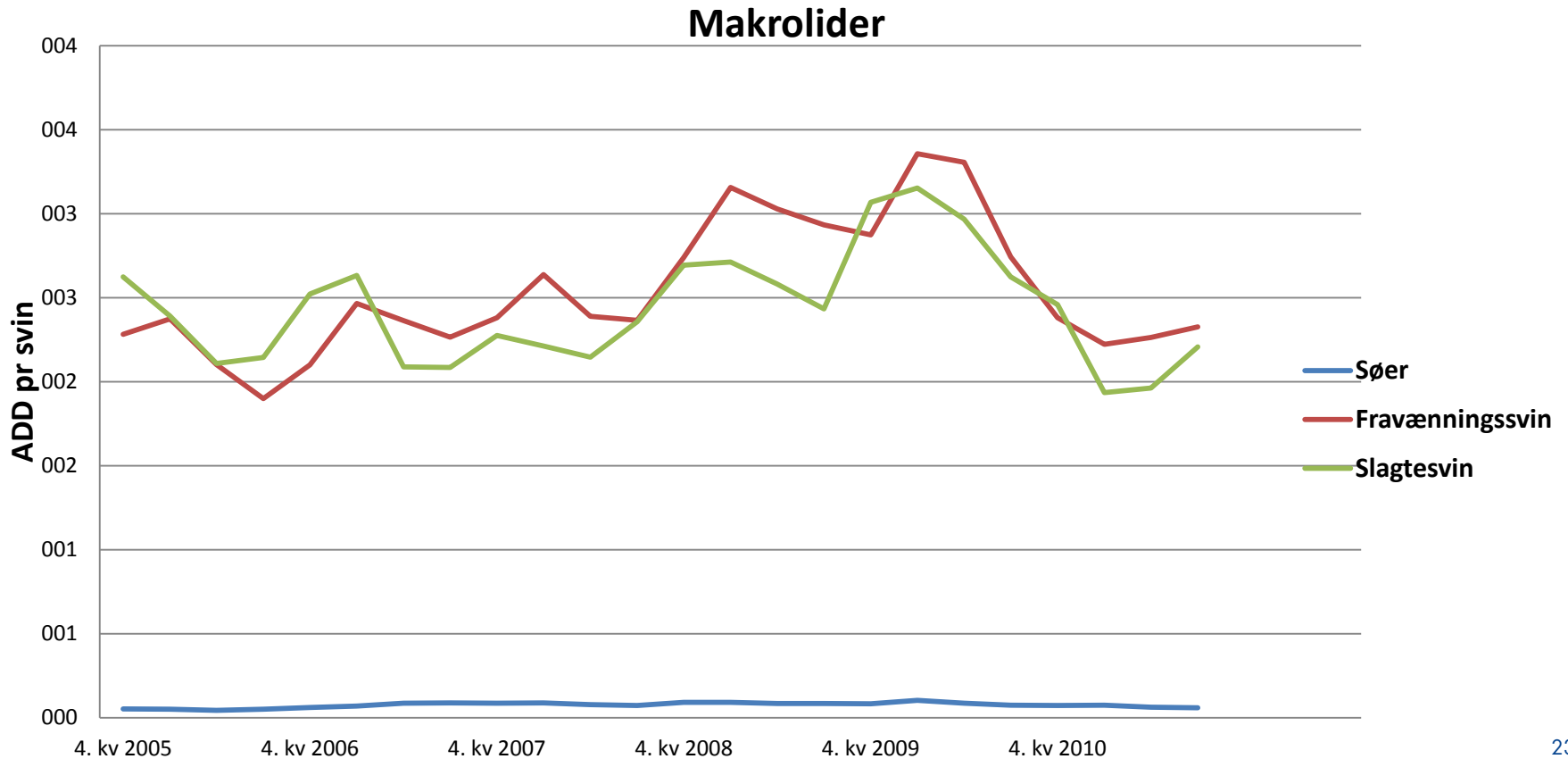
Vetstat 2012

ADD, tetracykliner



Udvikling i forbrug af makrolider til svin

(Vetstat - Jacobsen 2012)



Grænseværdier - hvad virker?

- Varige ændringer som følge af ændringer i produktionssystem og management?
- Ændringer i marked ?
- Ændringer i registrering?
- Ændringer i sensitivitet og specificitet
- 'Tærskeltænkning'?