



Mastitis projekt 2012

Opstartsmøder Viborg og Vissenbjerg

6 + 7 februar 2012
Jørgen Katholm

Velkommen

Dagsorden

- 11-12 Økonomi og PCR på tankmælk og ko
- 12 -13 Frokost
- 13-14 Dynamik i infektioner og goldbehandling
- 14-15 Mastitis agens

Udvælgelse

15 dec 593 besætninger
tankcelletal over 300.000 geo

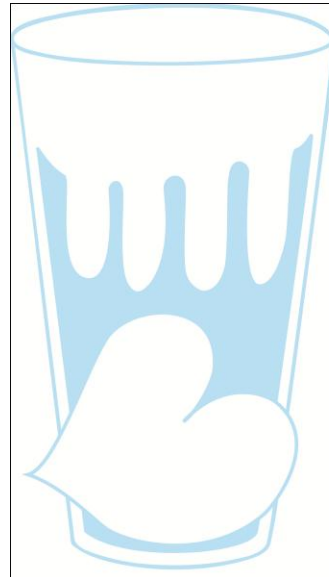
2-14 jan 96 sagde pænt tak

96 kontrolbesætninger

Effekt af interesse og ønske om lokal rådgivning

Beslutning mejeriforeningens bestyrelse 2009

Der skal specielt arbejdes med at forhindre uheld med antibiotika i tankmælk



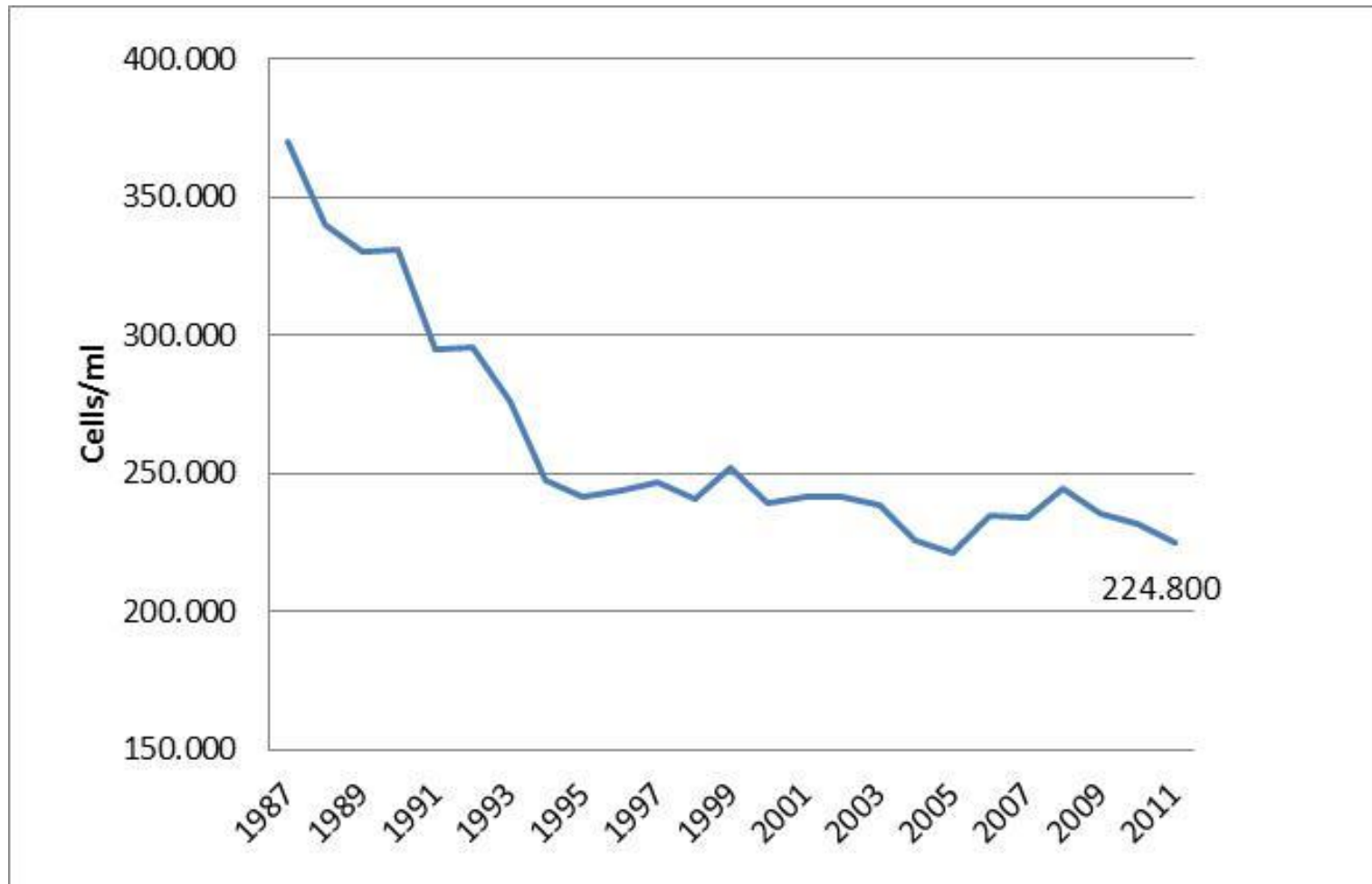
Vores Mælk
- en ren fornøjelse

Mål

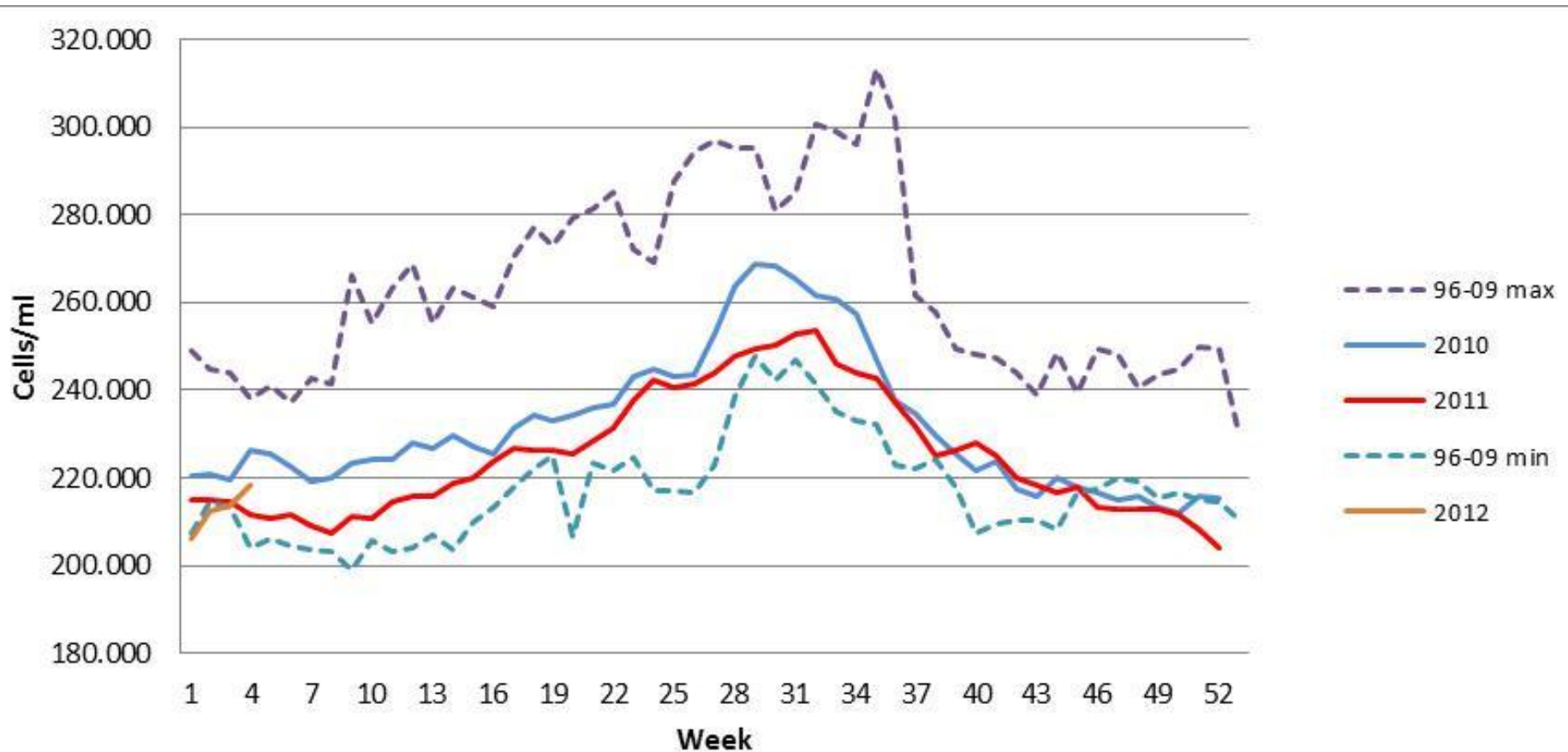
- Tank celletal 150.000
- Tank kimtal < 5.000
- Hæmstof i tankmælk Ingen
- Mastitis behandlinger 200.000 - kan halveres
- Antibiotika goldbehandlinger Evt nogen stigning

Flot udvikling i tankcelletal 1987 – 2011

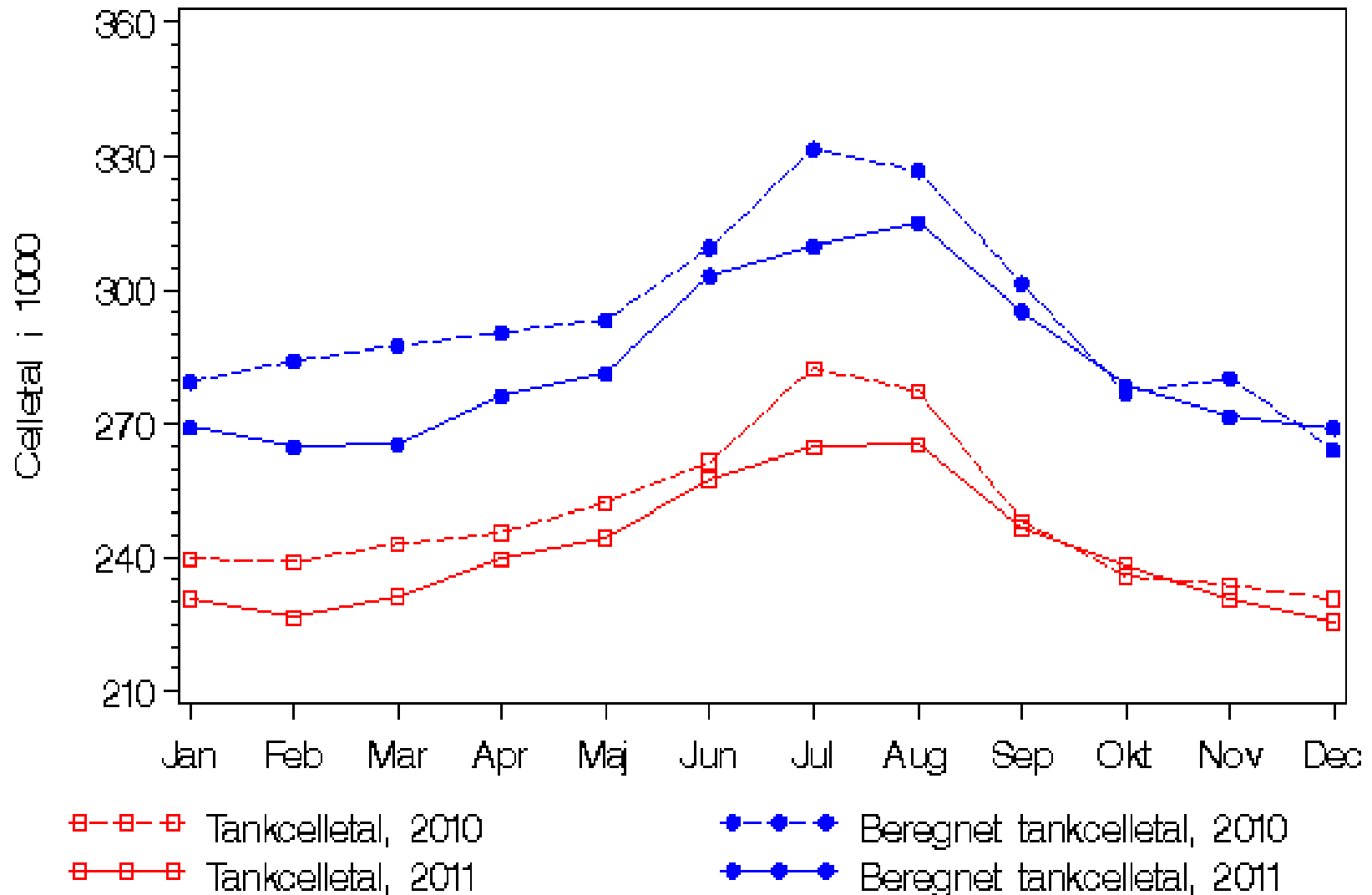
Kun 2005 lidt lavere med 221.000



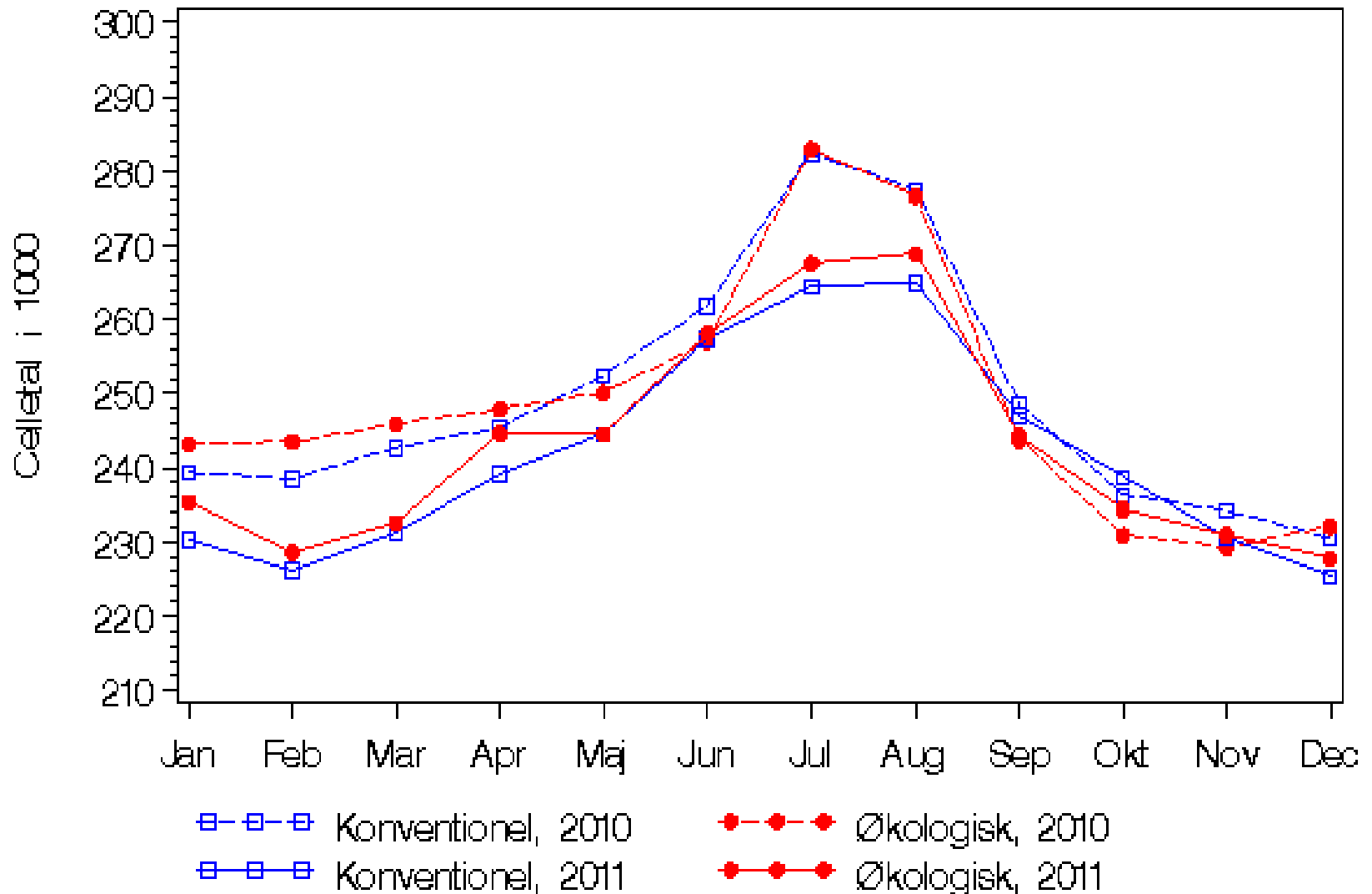
Tankcelletal geometrisk pr. uge 1996 – 2011



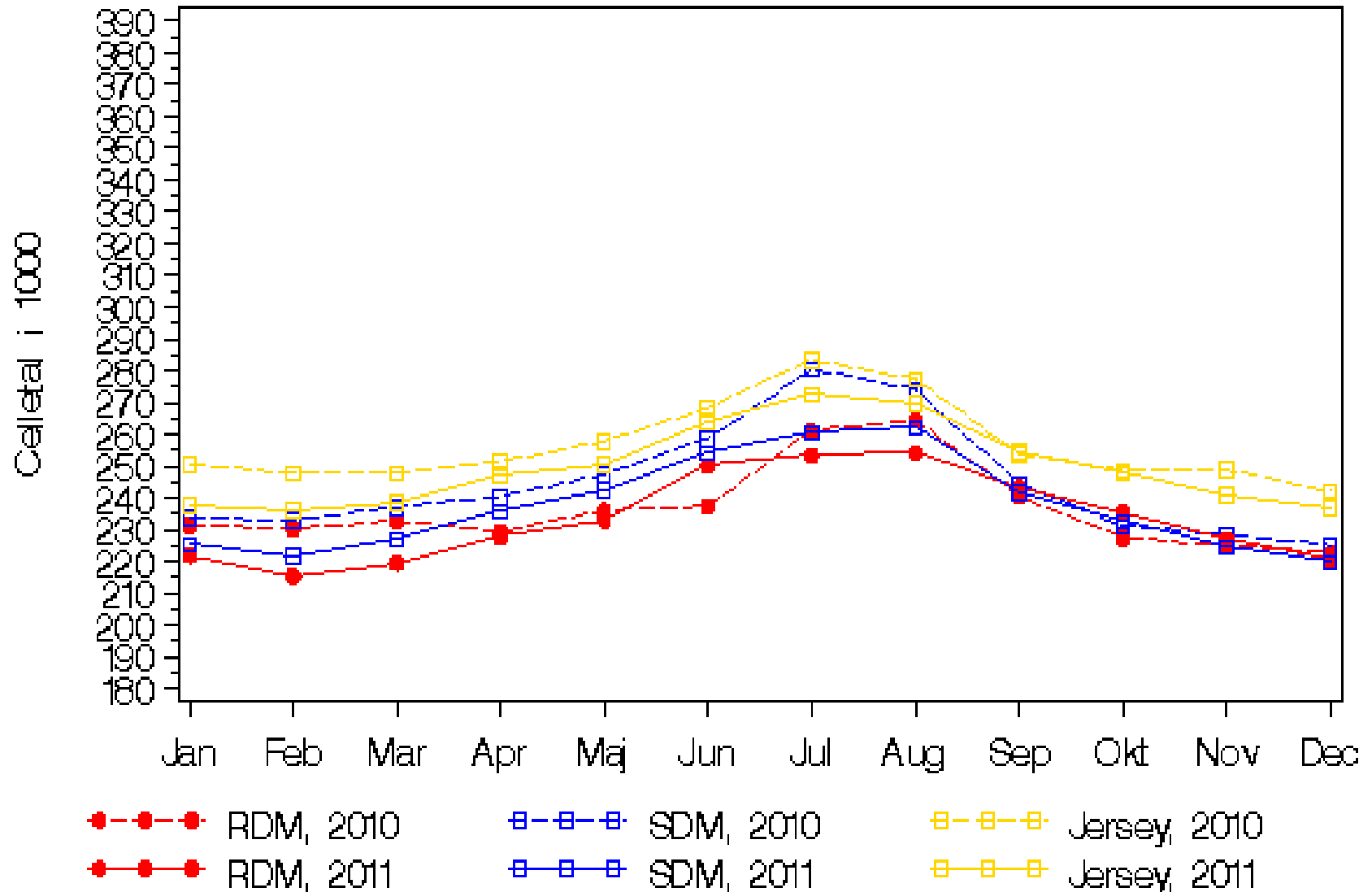
Celletallet i produceret og leveret mælk



Celletallet i mælk fra økologiske og konventionelle besætninger



Celletal i tankmælk afhængig af race



Nøgletal medicinforbrug kvæg og køer

Jan – okt 2011 i forhold til samme periode 2010

- Total forbrug kg aktivt stof Kvæg - 4%
- Total forbrug kg aktivt stof Køer -3%
- Intramammarier laktation -22%
- Intramammarier goldkøer +5%
- Intramammarier 3+4 gen Cef. - 38%

Udvikling i Mælke kvalitet

- Celletal

2009	235.300	
2010	231.500	
2011	224.800	BARE FLOT

- Hæmstofuheld

2010	- 15 %	
2011	- 9 %	BARE FLOT

- Tuber bredspektret

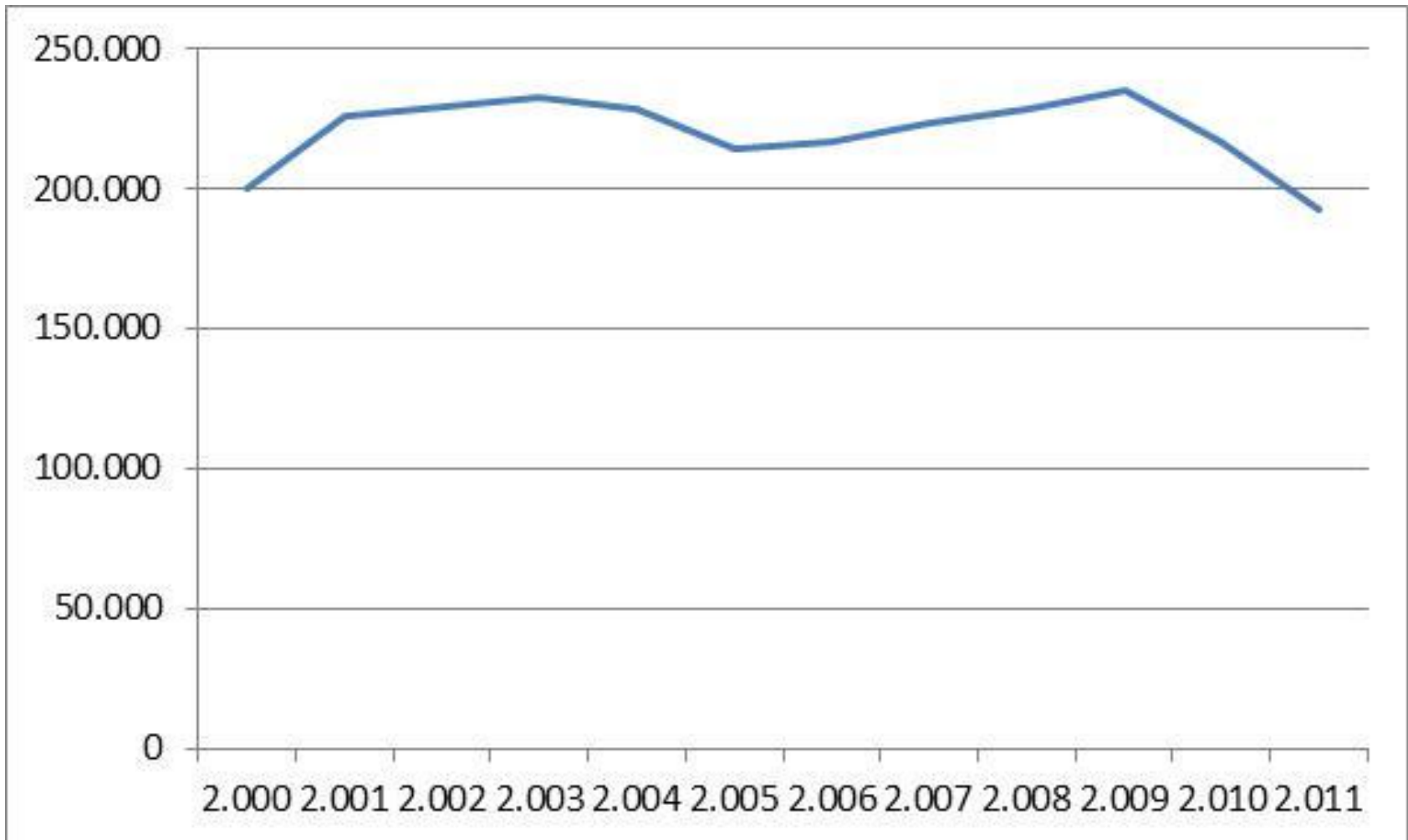
2009	- 33%	BARE FLOT
2010	- 31%	
2011	- 38%	

- B-streptokokker

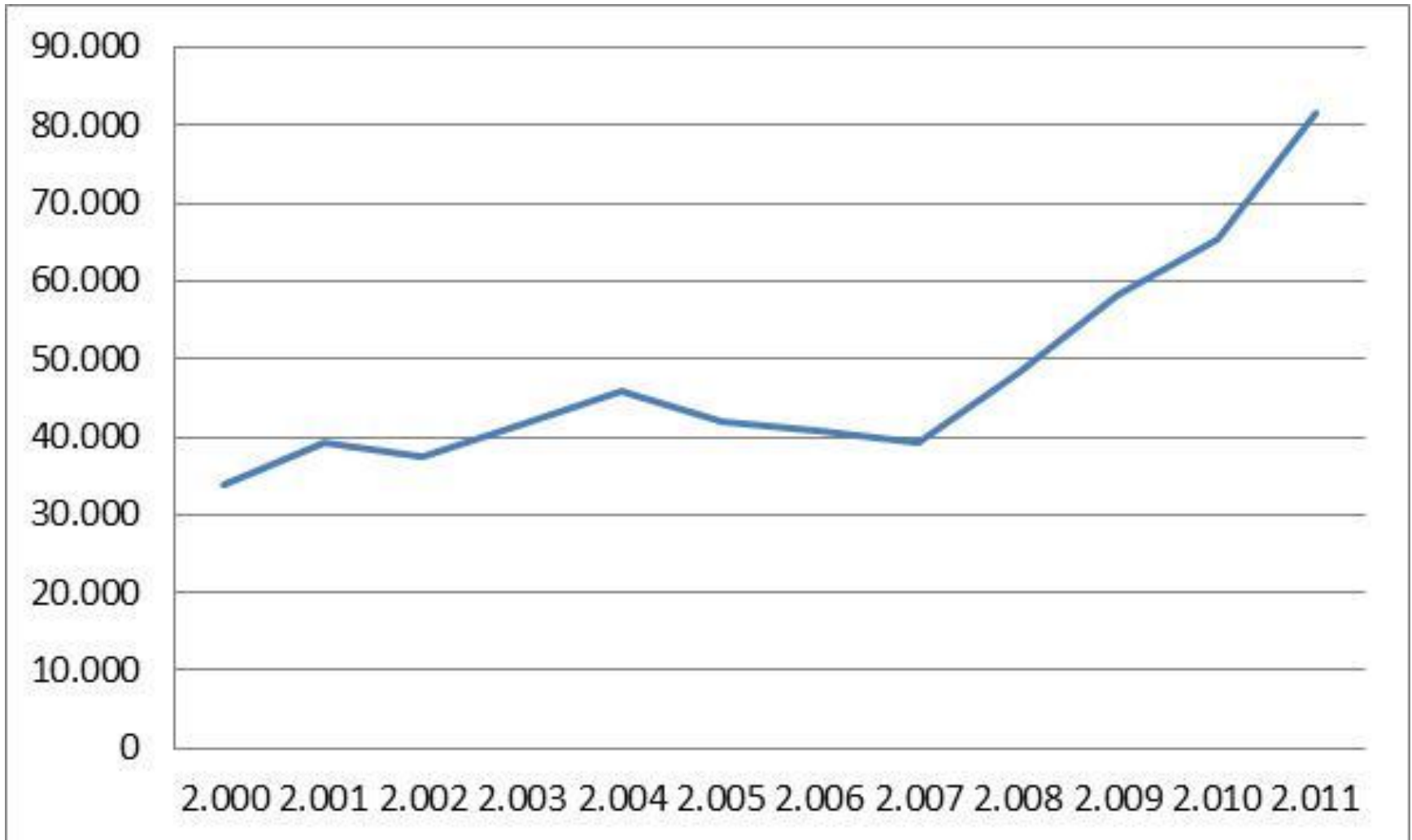
2010	- 0,1%	BARE FLOT
------	--------	-----------

Mastitis behandlinger 2000 - 2011

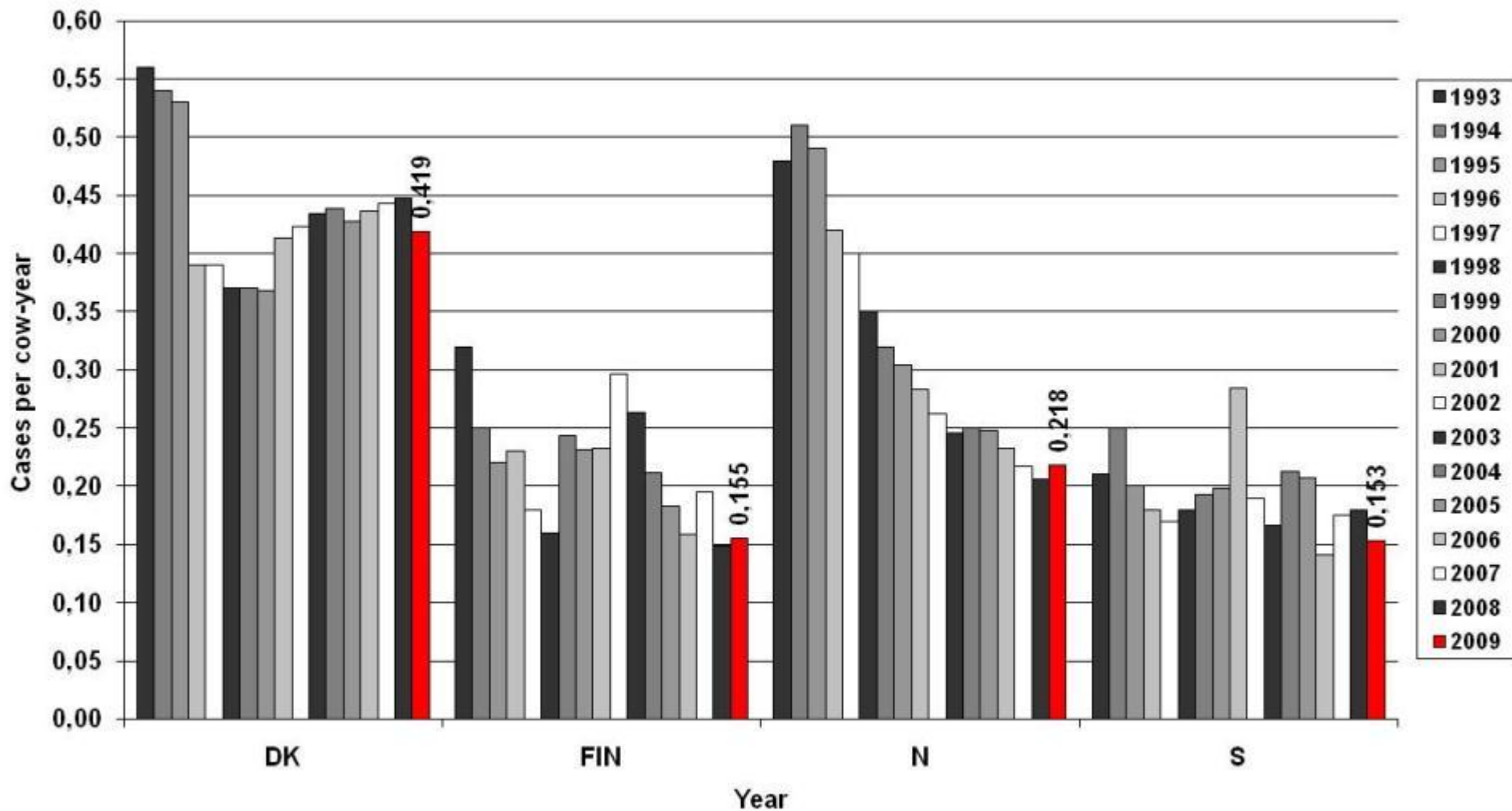
(8 dage før nyt tilfælde)



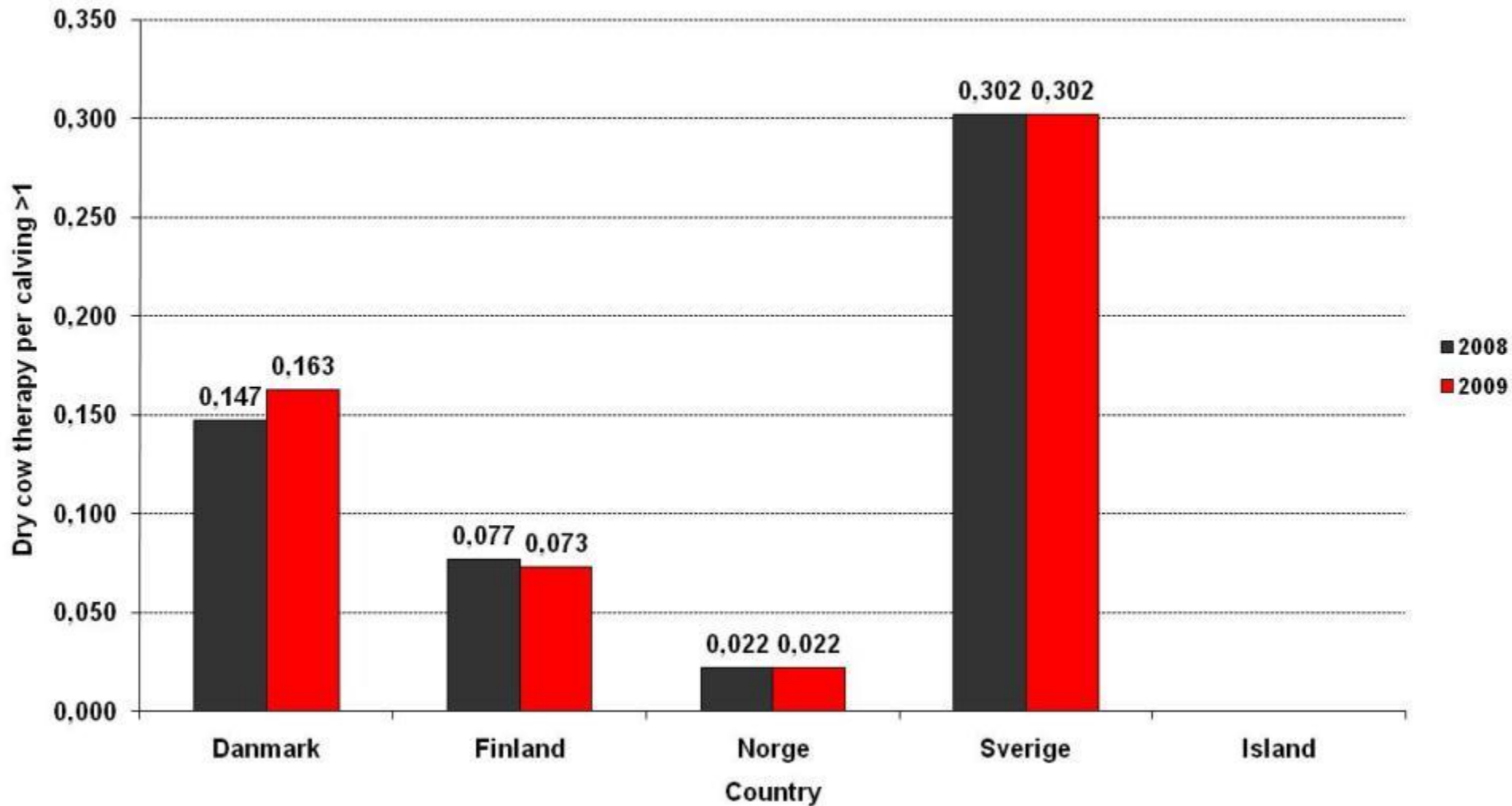
Goldko behandling 2000 - 2011



Incidence rate of clinical mastitis

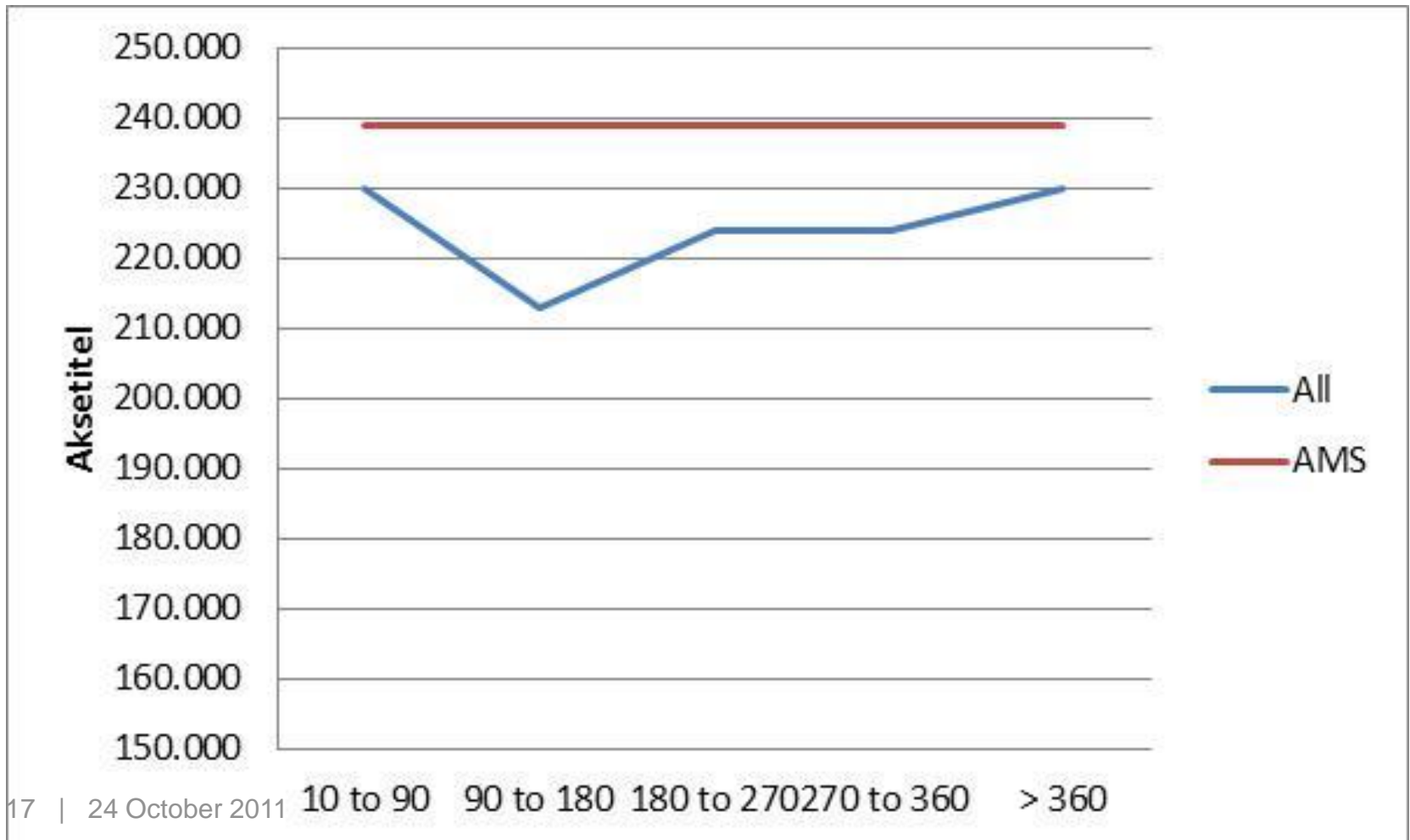


Dry cow therapy



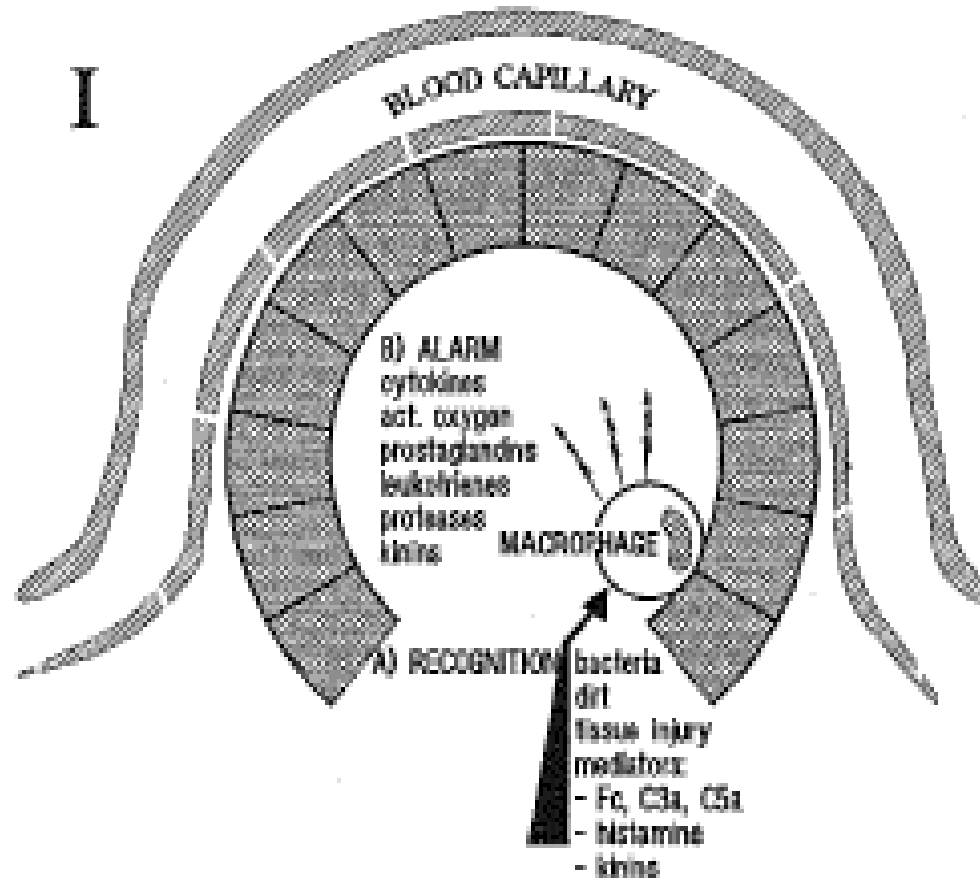
Tankcelletal og besætningsstørrelse

Sept. 2010 – Aug. 2011



Inflamatorisk respons

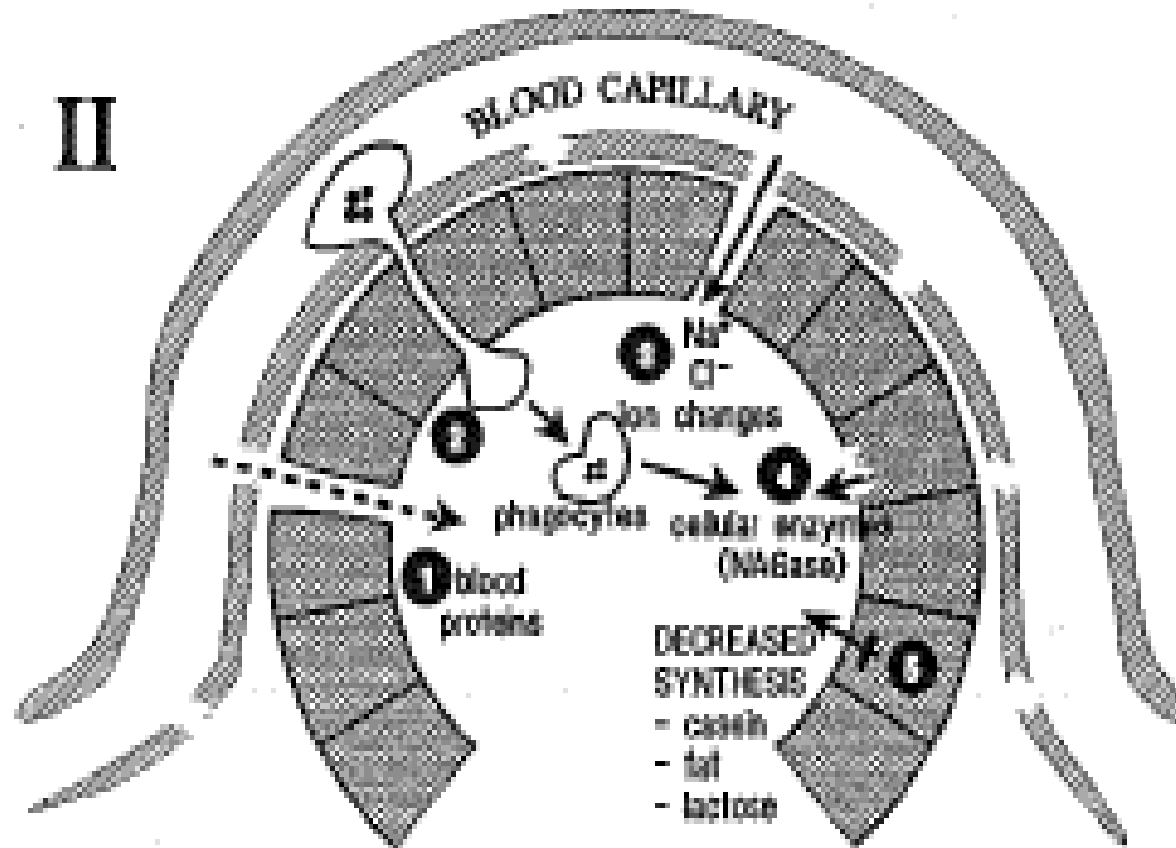
Sandholm et al 1995



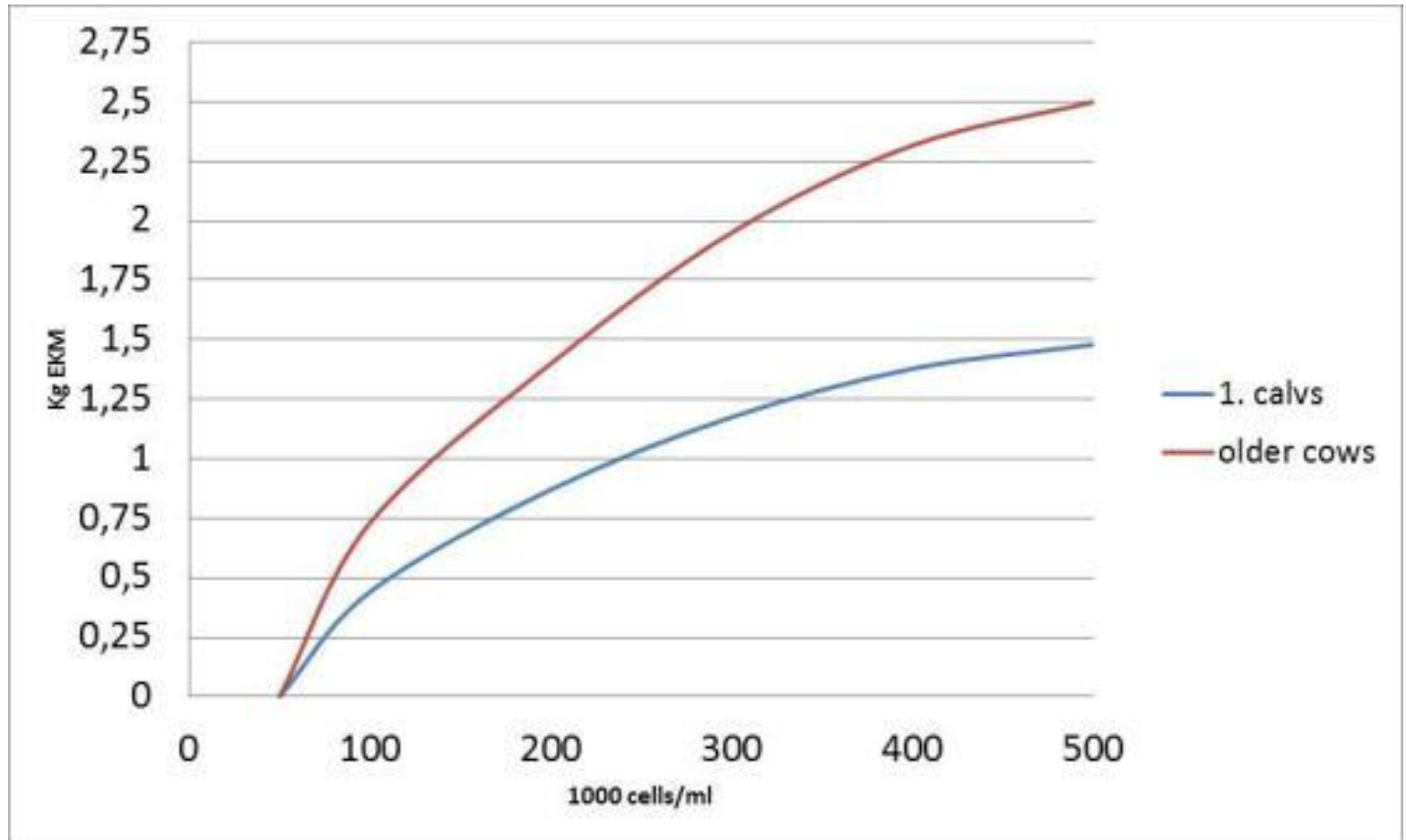
Inflamatorisk respons

Sandholm et al 1995

II



Lavere tankcelletal højere ydelse



Mælkeydelse og bakterie infektion

Schukken et al 2009

Ko Inficeret med

CNS	+ 0.45 kg/dag	sd 0.12	p<0.001
S. agalactiae (B)	- 3.6 kg/dag	sd 0.12	p<0.001
Streptococcus spp	- 1.6 kg/dag	sd 0.18	p<0.001
S. aureus	- 1.8 kg/dag	sd 0.18	p<0.001

352.614 undersøgelser fra 4200 hele besætnings mastitis screening

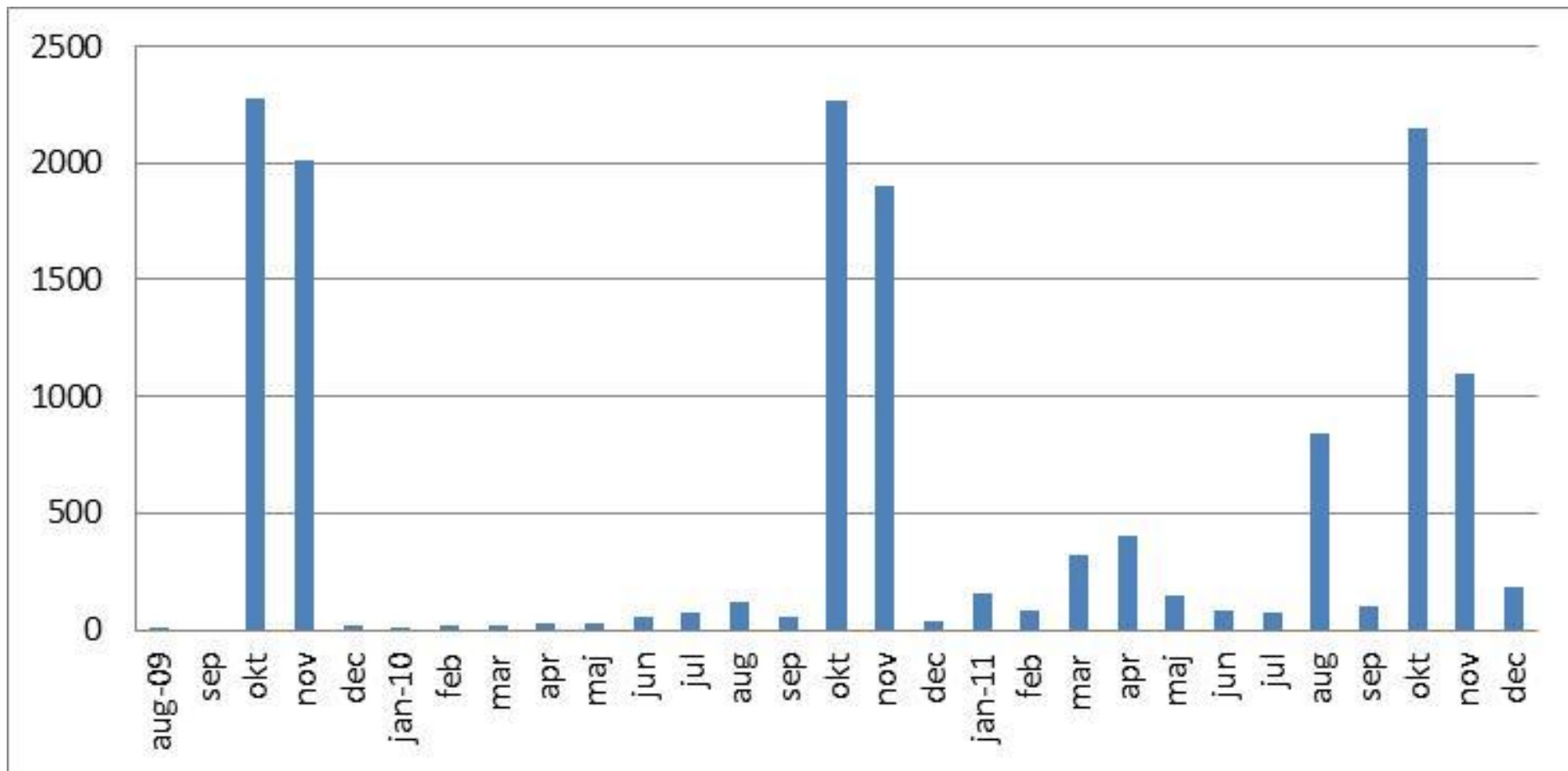
Mastitis og Økonomi

- Tommelfingerregel
- For hver ændring i tankcelletal på 1000 celler 6,5 kr (8 S) / ko / år (ydelse + kvalitet)
- 300.000 til 200.000 besætning 100 køer
- $100 \times 100 \times 6,5 = 65.000$ kr
- Ydelse og kvalitetstillæg

Undgå – hæmstof uheld

- Korrekt indtastning
- Korrekt mærkning halebånd
 - Ram den rigtige ko
- Korrekt dosis
- Korrekt injektionssted
- Kontrol af ydelse og mælk efter tilbageholdelsestid
- Altid skyl efter framalkning

PCR tankmælksprøver



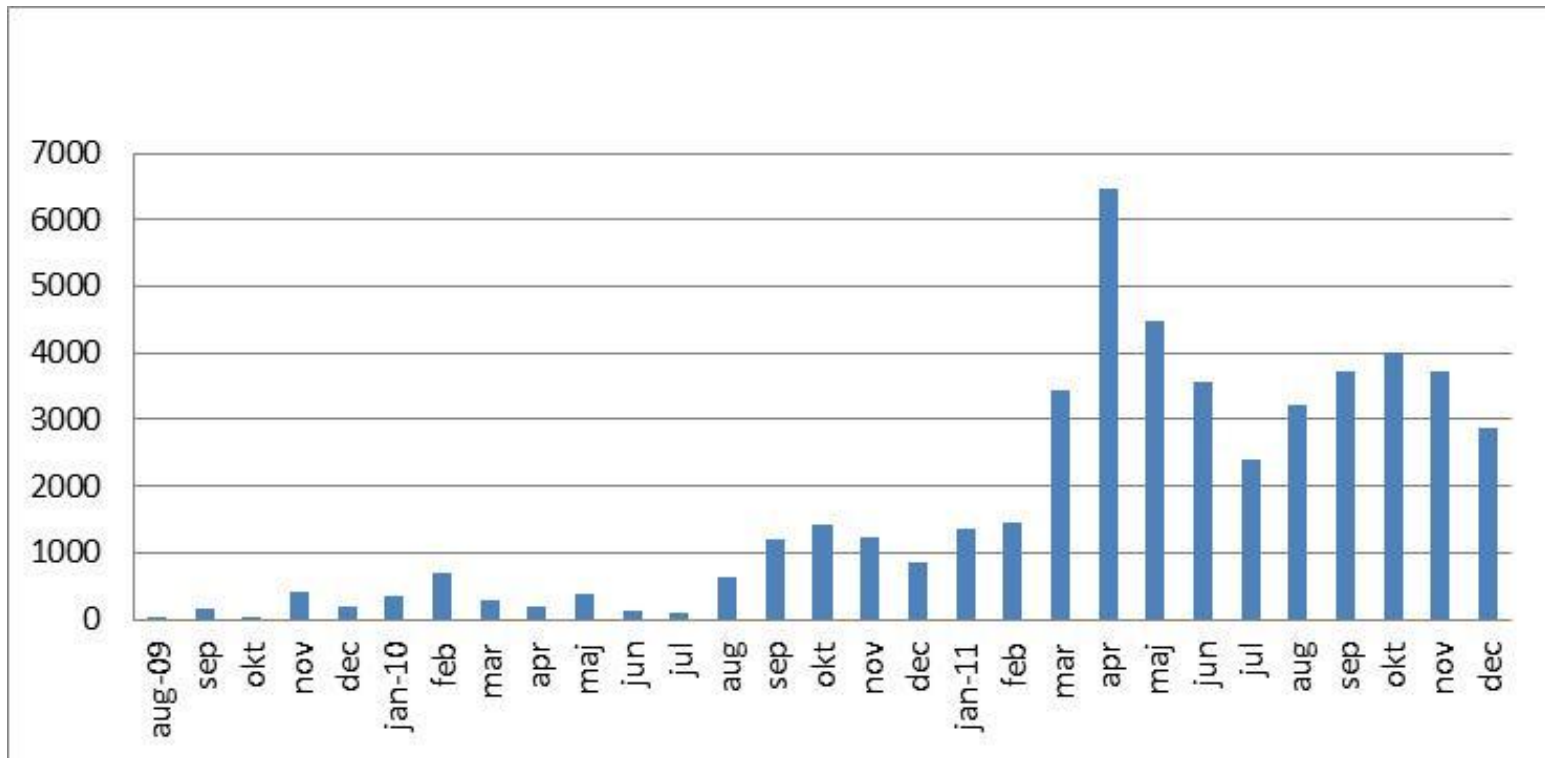
2009 4406

2010 4558

2011 5643

Enkeltko PCR analyser ydelseskontrol

Ca halvdelen af alle mælkeprøver før goldning er nu PCR analyser



2009 847

2010 7468

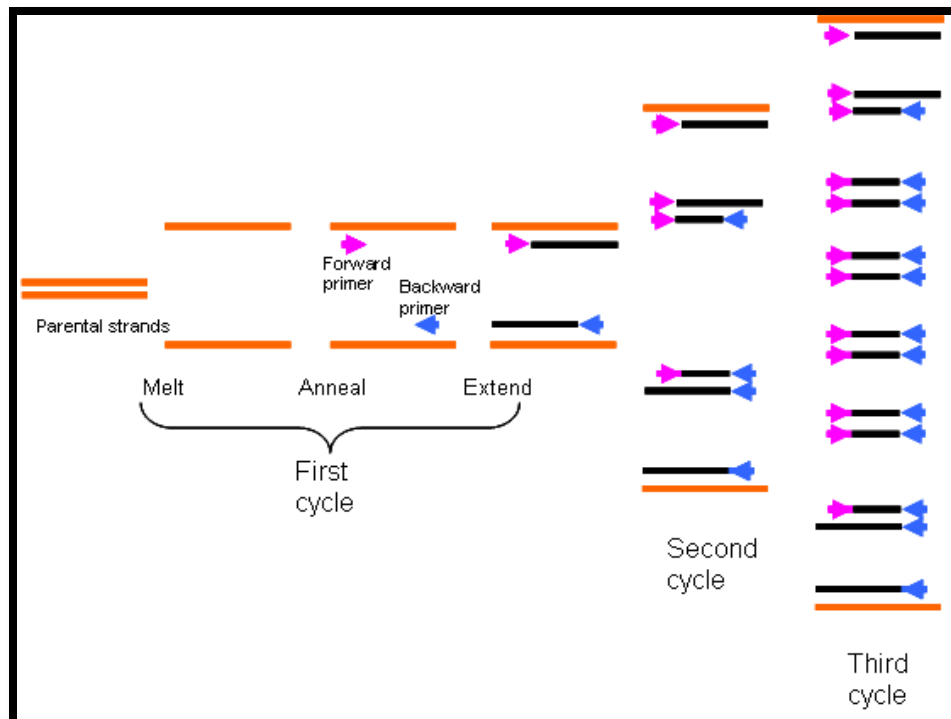
2011 40720

PCR - Polymerase Chain Reaction

Opkoncentration af DNA i prøven

Kræver ikke levende bakterie

Ct-værdi: jo lavere, jo mere gen i prøven





- Vis udskrifter Ctrl+U
- Bestil lokal udskrifter Ctrl+B
- Bestil dokumenter

Fravælg udskrift på papir

Bestil eksportstamtavler

Indlæs K02-filer

Start program 'Overfør data fra malkerobot'

Start program 'Udtræk fra databasen'

Start program 'TidsRegistrering'

Skift password

Afslut Ctrl+F4

Dyrlægens navn

Besætningsejer:

Adresse

Stednavn

Postnr

By

Telefon

Faxnr

Mobilnr

Udvalgt kontrol    

Oprettet Ophørt

Besætningsstørrelse:

Køer Gennemsnit i perioden
Ialt

Besætning:

Periode

Indberettet race

Beregnet race

Mest betydende	
Race	%
Rød Dansk Malke race	99,07
Krydsning	0,93



Udskrifter - Besætning

Vis udskrifter



Navn

Fra dato 29-01-2012

Til dato

Klokken

Søg

Udskriv

Udskriv	Status	CKR-dyrmr	Udskriftsnavn	Dato	Klok	Antal sider	Størrelse i KB	Format	Logon-ident	Bestiller
<input type="checkbox"/>	Tom		Fejlliste Landmand	02-02-2012	17:56:00	0		1	H6601	Landmand
<input type="checkbox"/>			PCR Undersøgelse	01-02-2012	19:27:00	3	17	1	H6601	Landmand

Prøveresultat af tankmælksundersøgelse

Bakterietype/gen	Tankprøve	Tidligere tankprøve resultater			
	29.01.12	17.01.12	30.08.11	20.08.11	25.10.10
Staf. aureus	33,0	32,0	40,0	31,0	33,0
Enterococcus sp	34,0	34,0	40,0	37,0	32,0
C. bovis	33,0	31,0	36,0	33,0	34,0
Beta-lactam	36,0	35,0	37,0	34,0	33,0
E.coli	33,0	30,0	39,0	29,0	36,0
Strep dysgalactiae	37,0	35,0	38,0	34,0	34,0
Staph sp	30,0	24,0	33,0	26,0	29,0
B-strep	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
Strep uberis	33,0	32,0	28,0	30,0	27,0
Klebsiella sp	40,0	30,0	40,0	30,0	24,0
S. marcescens	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
A. pyogenes+P. ind.	38,0	37,0	40,0	40,0	40,0
Mycop bovis			40,0		
Mycop sp.			40,0		
Alger			40,0		
Gær			38,0		

Antal mtankmælksprøver PCR og dyrkning positive for *Streptococcus agalactiae* 2009 -2011

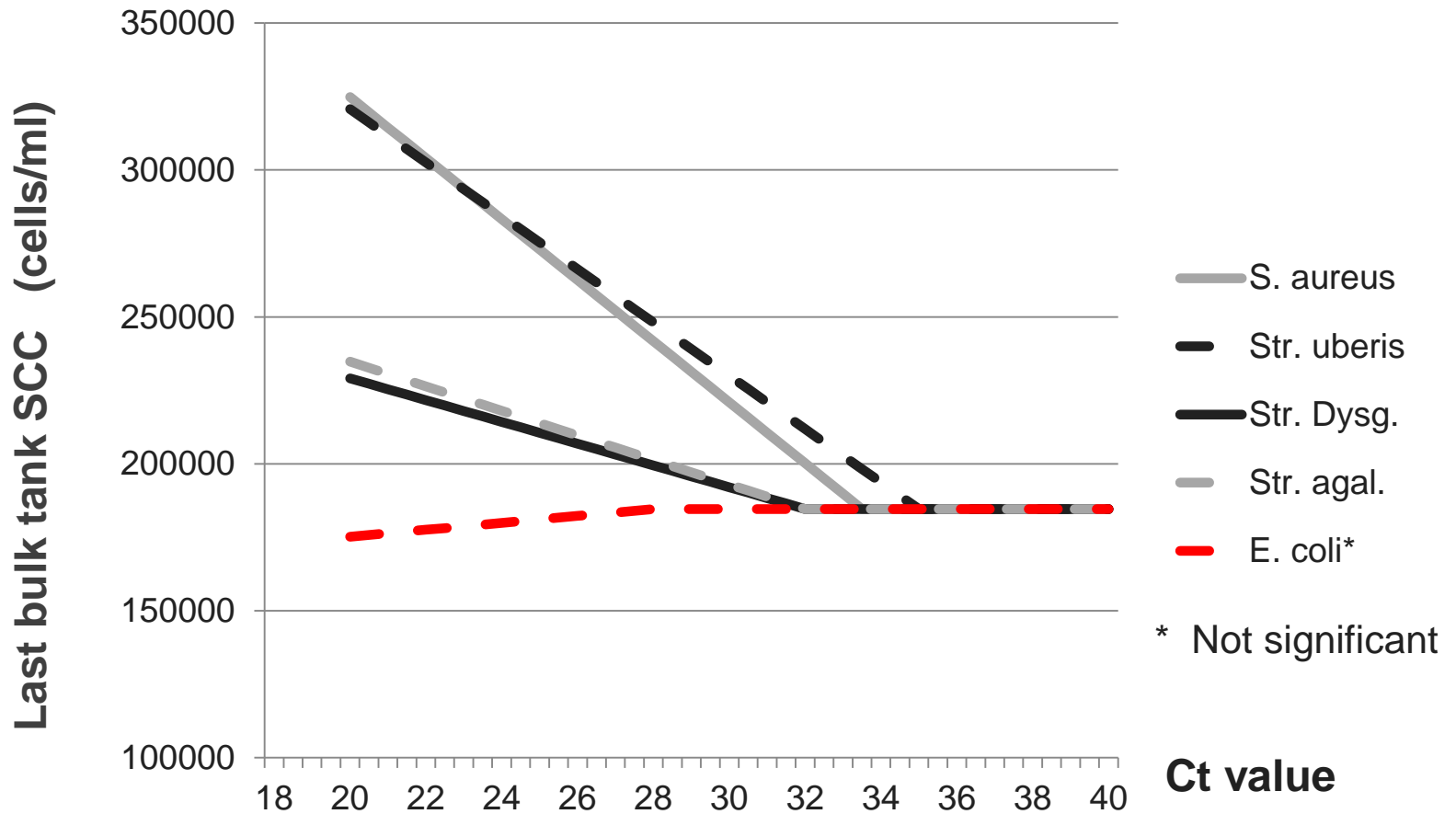
år	antal	PCR B-positive	Dyrkning B-Positive
2009	4258	301 (7.3 %)	198 (4.7 %)
2010	4093	271 (6.6 %)	141 (3.4 %)
2011	3875	243 (6,3%)	

Fordelingen af bakterier i tankmælksprøve fra alle 4258 leverandører i 2009

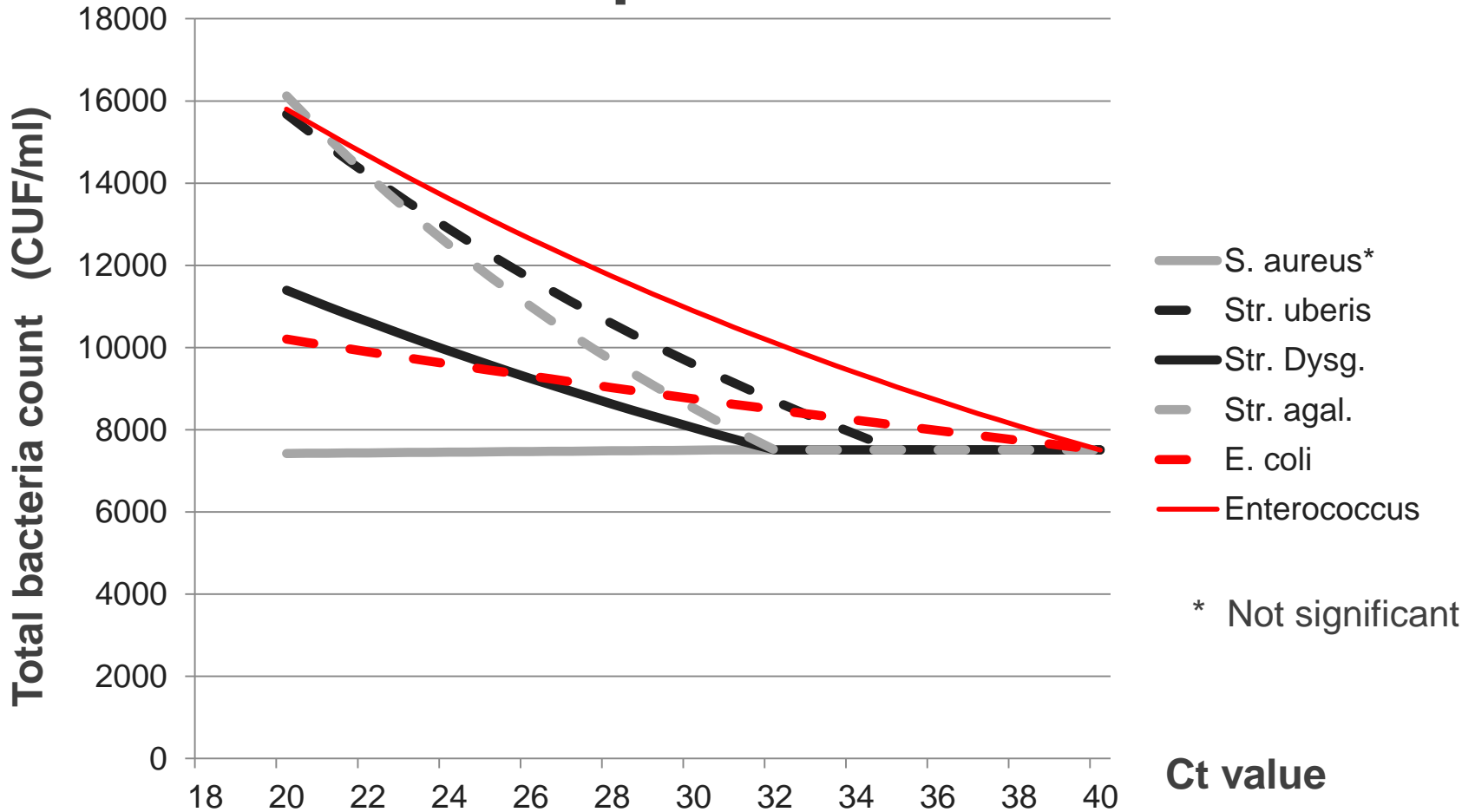
Procent besætninger med NoCt, median, middelværdi og standardafvigelsen for besætninger med en Ct-værdi

Bakteria	% NoCt	Median øvrige	Laveste	Fraktil 10
Staf. aureus	9	32,4	19,5	28,9
Staf. spp	0	29,8	17,7	27,3
Beta-lactam	22	34,8	22,2	31,5
Str. agalactia (B)	93	31,5	17,3	25,7
Str. dys	14	31,6	15,9	27,7
Str. uberis	5	30,3	13,9	26,0
C. bovis	10	33,5	24,5	31,9
Enterococcus	22	33,7	20,8	30,0
E. coli	39	35,8	17,6	30,4
Klebsiella	87	36,5	18,9	31,3
S. macescens	98	37,8	25,4	33,9
A.pyo/P. ind	37	35,7	18,5	31,8

Tankcelletal og PCR prøve



Kimtal før PCR prøve



Ydelseskontrolprøver

Diagnose på infektion



7323

Give



Sundhedsstatus

Overvågning tankmælk

Tilknyttede bes.nr | Staldopdeling | Indlæs | Udlæs | Øremærkebestilling | Sundhedsstatus

Prøvetype: PCR

Sygdom | Overvåg enkeltdyr | Overvåg tankmælk | Bakt. fund | Overvåg slagteblod | KVR | Journal | ParaTB oversigt | ParaTB tilmeld

Prøvemateriale		Udtagningsdato	Modtaget dato	Resultat			Status	Gyldig	Mejerinr	Leverandørnr	Art		Ajourført	
Kode	Tekst			Prøve	Kode	Tekst					Kode	Tekst	Af bruger	Dato
3	Mælk	28-10-2009	28-12-2009				OK	<input checked="" type="checkbox"/>	1	21058	11	Årlig Tankmælk	H6601	28-12-2009

- Ny prøve
- Ret prøve
- Slet Ctrl+D
- Fortryd række Ctrl+Z

- Klip felt Ctrl+X
- Kopier felt Ctrl+C
- Indsæt felt Ctrl+V

- Vis PCR-analysedata

Vis flere

7323

Give



Sundhedsstatus

Overvågning tankmælk

Tilknyttede bes.nr | Staldopdeling | Indlæs | Udlæs | Børnemærkebest

Prøvetype: PCR

Sygdom | Overvåg enkeltdyr | **Overvåg tankmælk** | Bakt. fund

Prøvemateriale		Udtagningsdato	Modtaget dato	Prøve
Kode	Tekst			
3	Mælk	28-10-2009	28-12-2009	

PCR resultater

Ejendom: Udtagsdato: 28-10-2009

Bakterietype / gen	Resultat	Åjourført	
		af bruger	dato
Staf. aureus	33,0	H6601	28-12-2009
Enterococcus sp	34,9	H6601	28-12-2009
C. bovis	34,3	H6601	28-12-2009
Beta-lactam	35,0	H6601	28-12-2009
E. coli	40,0	H6601	29-12-2009
Strep dysgalactiae	30,4	H6601	28-12-2009
Staph sp	28,7	H6601	28-12-2009
Strep uberis	29,0	H6601	28-12-2009
Klebsiella sp	40,0	H6601	29-12-2009
S. macescens	40,0	H6601	29-12-2009
A. pyogenes+P. ind.	40,0	H6601	29-12-2009
B-strep	40,0	H6601	29-12-2009

Luk

Vis flere

Vejleder X

Ejendom W

Besætning Q

Art	Åjourført	
	Af bruger	Dato
Årlig Tankmælk	H6601	28-12-2009

Ejendom

Udtagsdato

Bakterietype / gen	Resultat	Ajourført	
		af bruger	dato
Staf. aureus	30,6	H6601	28-12-2009
Enterococcus sp	30,4	H6601	28-12-2009
C. bovis	33,2	H6601	28-12-2009
Beta-lactam	34,5	H6601	28-12-2009
E.coli	33,2	H6601	28-12-2009
Strep dysgalactiae	29,3	H6601	28-12-2009
Staph sp	29,1	H6601	28-12-2009
B-strep	40,0	H6601	29-12-2009
Strep uberis	31,9	H6601	28-12-2009
Klebsiella sp	40,0	H6601	29-12-2009
S. marcescens	40,0	H6601	29-12-2009
A. pyogenes+P. ind.	33,1	H6601	28-12-2009



Besætning

Øversigt

Staldregistrering | Produktion | Sundhed **V** | Besætning | Dyr | Egen udskrift | Ins. plan

Øversigt | **Dyreliste** | Antal dyr | Slagtedata | Grundoplysninger | Målsætning | Kontrol

Ejendom:

Ejendom

Dyrlæge:

Besætning

Dyrlægens

Besætnings

Adresse

Stednavn

Postnr

By

Telefon

Faxnr

Mobilnr

Bestil udskrifter

Bestiller: 9985 Vejleder Jørgen Katholm

Udskrift	Udskriv	Parametre
ParaTB Øverblik	<input type="checkbox"/>	
ParaTB Risikokalve	<input type="checkbox"/>	X
ParaTB Status enkelt dyr	<input type="checkbox"/>	X
ParaTB Udsætterliste	<input type="checkbox"/>	
PCR - Besætningsudskrift	<input type="checkbox"/>	
PCR - Enkeltdyr	<input type="checkbox"/>	X
PCR - Saneringsundersøgelser	<input checked="" type="checkbox"/>	X
PCR Undersøgelse	<input type="checkbox"/>	
Prøveudtagningsliste	<input type="checkbox"/>	
Repro-Nøgletal	<input type="checkbox"/>	
Reprodagsliste Kvier	<input type="checkbox"/>	X
Reprodagsliste Køer	<input type="checkbox"/>	X

Bestil

Annullér

Parametre

Udskrift: PCR - Saneringsundersøgelser

Udtræksparameter	Værdi	Type
PCR-Type	8	Tal

Sorteringsparameter	Værdi
Staf. aureus	1
Enterococcus sp	2
C. bovis	3
Beta-lactam	4
E. coli	5
Strep dysgalactiae	6
Staph sp	7
B-strep	8
Strep uberis	9
Klebsiella sp	10

Udtræks værdi

OK

Annullér

Dansk Kvæg	Malkekvæg	PCR - Besætningsudskrift
	Bes-nr Kontrol dato 22.01.10 4	Udskrevet 08.02.10 15.32 Side 1 Jørgen Katholm 87 31 20 00 9985

Tankmælksundersøgelser

Dato	Staf a	Staf sp	Lac-tam	B-str	Str d	Str u	Ent	C. Bovis	E. Coli	Kle	S. Mac	A. pyo
20.01.2010	34,5	33,2	35,8	40	40	31,7	40	32	39,9	40	40	39,6

Enkeltdyrundersøgelser

CKRdyrn Dato	DEK	Staf a	Staf sp	Lac-tam	B-str	Str d	Str u	Ent	C. Bovis	E. Coli	Kle	S. Mac	A. pyo
-00023 2010	191	40	29,3	34,6	37,4	36,3	34,6	40	40	40	40	40	37,5
-00337 2010	415	40	24,8	26,2	40	40	40	40	26,1	40	40	40	40
-00549 2010	479	40	29,9	37,3	33,6	40	40	40	32,3	40	40	40	40
-00790 2010	194	40	27,4	30,1	40	40	39,4	40	27,7	40	40	40	40
-00830 2010	51	40	27,6	32,9	40	40	40	40	28,5	37,9	40	40	35
-01003 2010	374	40	37,4	40	40	40	40	40	28,4	40	40	40	40
-01031 2010	298	27,2	24,9	31,7	40	40	40	40	32,7	39,7	40	40	40
-01075 2010	176	27,2	24,7	26,6	40	40	38,9	40	30,2	40	40	40	40
-01077 2009	200	40	40	40	40	40	15,9	40	40	33,1	40	40	40
-01092	642	29,1	22,4	24,7	22,8	40	40	28,6	23,5	40	40	40	36





Udpegning

- 5 dage før ydelseskontrol
- SMS til ejer
- Undersøgelse alle køer under 40 dage til gns forventet goldning ved besætnings indberetning
- Ellers under 90 dage før forventet kælvning
- SMS om prøvesvar evt til dyrlæge
- OBS der kan komme to svar

- Svar gyldigt 35 dage fra kontroldato

Goldkobehandling (bestemmer dyrlægen)

- | | | |
|------------------------|------|---------|
| ○ Staf aureus | hvis | < 37 |
| ○ Strep dysgalactiae | | < 37 |
| ○ Strep uberis | | < 37 |
| ○ Strep agalactiae (B) | | < 37 |
| ○ Øvrige bakterier | eks | < 30-32 |

Selektiv goldkoudpegning

- Næstsidste kocelletal Vælg eks > 200.000
- Næstsidste celletalsværdi Vælg eks > 3
- 3 sidste kocelletal alle Vælg eks > 200.000
- 3 sidste celletalsværdier Vælg eks > 3
- Evt flere kriterier samtidig

Sundhed

Bestil veterinær analyser

[Staldregistrering](#)
[Produktion](#)
[Sundhed V](#)
[Besætning](#)
[Dyr](#)
[Egen udskrift](#)
[Ins.plan](#)
[Dataudtræk](#)
[Masseindtastning](#)

[Sygdom](#)
[Medicin](#)
[Klinisk/velfærdsreg](#)
[Besætningsdiagnoser](#)
[Symptomreg](#)
[Behandlinger](#)
[Dokumenter J](#)
[Bluetongue](#)
[Vet.analyser](#)

Seneste kontrollering med udtagning af ParaTB-prøver
 Næste planlagte ydelseskontrol med udtagning af ParaTB-prøver
 Næste planlagte ydelseskontrol
 Forventet kælvdato er beregnet pr.

Søgkriterier:
 CTV > Lakt. >

Bestilling til hele besætninger: Paratuberkulose
 Salmonella

Dyrnr	Lakt. nr.	Forventet kælvning	Dage til forv.		ParaTB					Salmonella			PCR				Godkendt	Ajourført		
			kælvning	goldning	1	2	3	4	Inf. grp.	Prøve	1	2	Prøve	1	2	3		Prøve	Dato	Af
01345	6				0,0		0,0	0,0	0	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	5	5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
01349	6	03-07-2010	168	126	0,0		0,1		0	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	1	2	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
01370	5	02-06-2010	137	95	0,0		0,1	0,1	0	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	3	2	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
01441	5	15-07-2010	180	138	0,2				0	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	1	2	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
01446	5	13-08-2010	209	167	0,0				0	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	5	5	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
01459	5	18-05-2010	122	80	0,0		0,1	2,7	5	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	2	2	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
01460	4	24-01-2010	8		0,0		0,0	0,0	0	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		3	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
01470	4	09-07-2010	174	132	0,0		0,0	0,0	0	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	4	5	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
01557	4	10-07-2010	175	133	0,0				0	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	2	3	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
01558	3	25-07-2010	190	148	0,0				0	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	2	2	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
01584	4	17-08-2010	213	171	0,0				0	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	1	3	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
01587	4				0,0		0,0	0,0	0	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	2	1	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
01601	3				0,0		0,1	0,0	0	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	3	4	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
01604	4						0,1	0,1	0	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
01633	4						0,0	0,1	3	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	5		1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
01634	4	23-07-2010	188	146	0,0			0,1	3	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	1	1	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Antal prøver ialt: ParaTB Salmonella PCR
 Seneste bestilling: Dato Kl. Af RYY663



Tilmelding til PCR af alle goldkøer

DYREREGISTRERING * Kvæg, Får og Geder Brugersystem mfjka

Hovedmenu Redigér Vis Funktioner Opsætning Hjælp



Sundhedsstatus

Tilmeld PCR

Tilknyttede bes.nr Staldopdeling Indlæs Udlæs Øremærkebestilling Sundhedsstatus

Prøvetype: PCR

Sygdom Overvåg enkeltdyr Overvåg tankmælk Bakt. fund Overvåg slagteblod KYR Journal ParaTB oversigt ParaTB tilmeld PCR tilmeld

Tilmelding automatisk udpegning af goldkøer til PCR

Periode		Dyrlæge					Konsulent					Ajourført	
Fra dato	Til dato	Aut.nr.	Navn	E-mail	Telefon	Mobil	Nr.	Navn	E-mail	Telefon	Mobil	Dato	Af bruger
03-02-2011												03-02-2011	RYKLS

Hvordan skal vi teste for B-streptokokker blodagar Eurofins, selektiv agar eller PCR

Dato for prøveopsamling 9/9 2010

Antal prøver 99

Testmetode	Blod agar	selektivagar	PCR
------------	-----------	--------------	-----

Positive	10		
----------	----	--	--

Hvordan skal vi teste for B-streptokokker blodagar Eurofins, selektiv agar eller PCR

Dato for prøveopsamling 9/9 2010

Antal prøver 99

Testmetode	Blod agar	selektivagar	PCR
Positive	10	3	

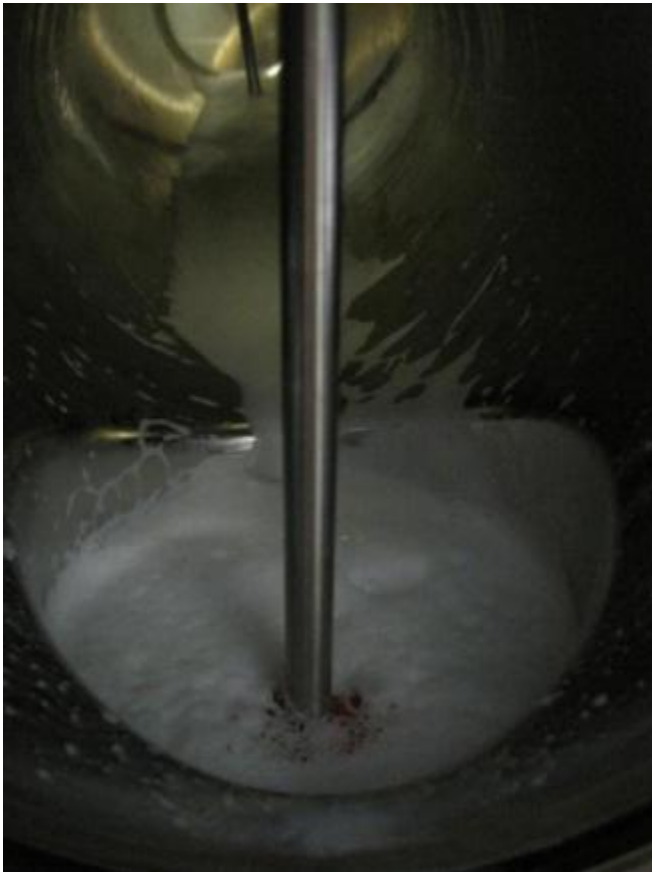
Hvordan skal vi teste for B-streptokokker blodagar Eurofins, selektiv agar eller PCR

Dato for prøveopsamling 9/9 2010

Antal prøver 99

Testmetode	Blod agar	selektivagar	PCR
Positive	10	3	27 (10 > 37)

Reducer overslæb ved ydelseskontrol -TAK





Vores Mælk
- en ren fornøjelse

Behandling for mastitis

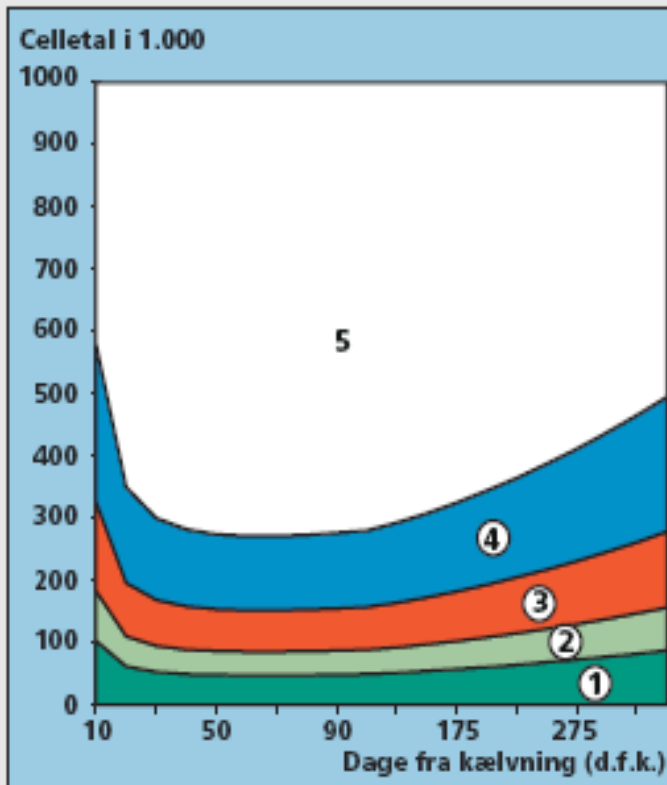
- CMT
- Ledningsevne
- Mastitis Indeks AMS
- OSV

- Det er observations alarmer

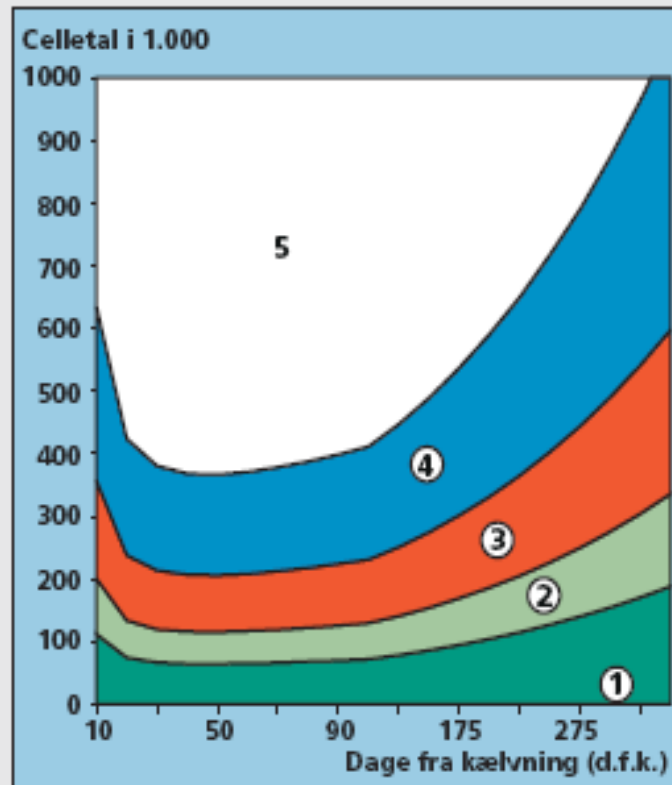
- **Ikke behandlings ALARM**

Celletal og celletalsværdi

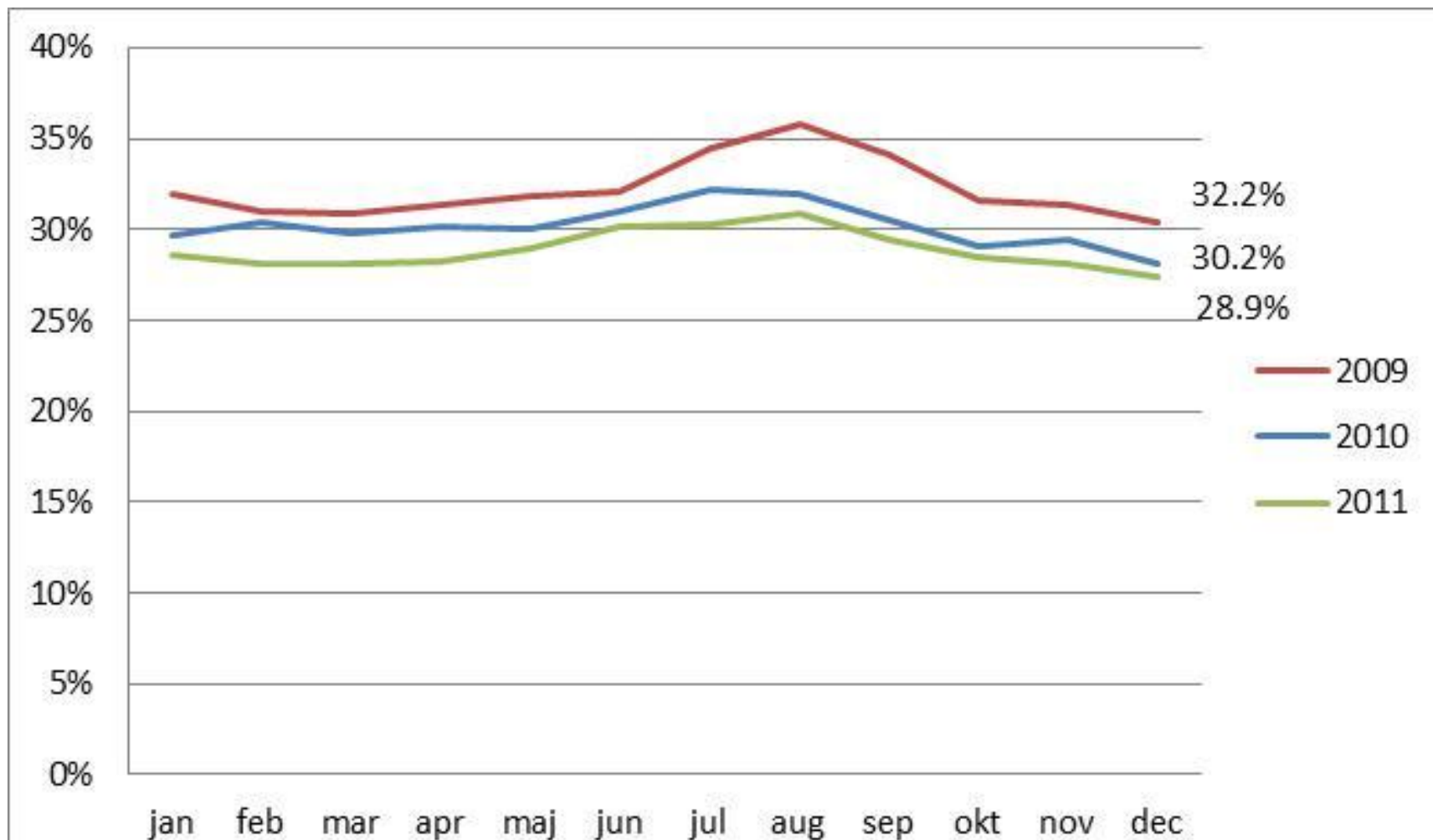
1. KALVS SDM KO



3. KALVS SDM KO



Percent kører med 200.000 celler eller mere



Inficerede køer (over 200.000 celler/ml) og dynamik i ydelseskontrol data

	Gns. DK	Projekt	Kontrol	Din egen
Inf 2009	32			
Inf 2010	30	38,2	37,0	
Inf 2011	29	38,3	37,6	
% inf 1 lak	16,9	24,4	23,5	
% inf 2. lak	30,3	40,8	40,1	
% inf øvrige	42,5	53,1	52,6	
Kvier 1 kont.	22,7	29,9	28,2	
% raske	62,9	51,8	52,8	
% kroniske	18,7	26,0	25,7	
Nyinf af raske	13,4	18,7	18,1	
Kurreret af inf	31,6	28,3	27,9	

Inficerede køer (over 200.000 celler/ml) og dynamik i ydelseskontrol data

	Gns. DK	Projekt	Kontrol	Din egen
Inf 2009	32			
Inf 2010	30	38,2	37,0	
Inf 2011	29	38,3	37,6	
% inf 1 lak	16,9	24,4	23,5	
% inf 2. lak	30,3	40,8	40,1	
% inf øvrige	42,5	53,1	52,6	
Kvier 1 kont.	23	29,9	28,2	

Inficerede køer (over 200.000 celler/ml) og dynamik i ydelseskontrol data

	Gns. DK	Projekt	Kontrol	Din egen
% raske	62,9	51,8	52,8	
% kroniske	18,7	26,0	25,7	
Nyinf af raske	13,4	18,7	18,1	
Kurreret af inf	31,6	28,3	27,9	

Inficerede køer (over 200.000 celler/ml) og dynamik i ydelseskontrol data. Goldperiode

	Gns. DK	Projekt	Kontrol	Din egen
% raske	43,5	31,7	34,1	
% kroniske	17,4	25,9	24,6	
Nyinf af raske	32,0	40,2	39,0	
Kurreret af inf	51,9	44,9	44,1	
Ikke behandlet % raske	44,4	32,9	34,6	
% kroniske	17,4	25,8	25,1	
Nyinf af raske	33,5	41,9	40,1	
Kurreret af inf	47,7	40,7	40,6	
Goldet Antibiotika % raske	39,4	26,8	29,7	
% kroniske	17,7	26,5	22,4	
Nyinf af raske	23,7	30,1	31,2	
Kurreret af inf	63,6	57,1	60,6	

Inficerede køer (over 200.000 celler/ml) og dynamik i ydelseskontrol data. Goldperiode

	Gns. DK	Projekt	Kontrol	Din egen
% raske	43,5	31,7	34,1	
% kroniske	17,4	25,9	24,6	
Nyinf af raske	32,0	40,2	39,0	
Kurreret af inf	51,9	44,9	44,1	

Inficerede køer (over 200.000 celler/ml) og dynamik i ydelseskontrol data. Goldperiode

	Gns. DK	Projekt	Kontrol	Din egen
Ikke behandlet % raske	44,4	32,9	34,6	
% kroniske	17,4	25,8	25,1	
Nyinf af raske	33,5	41,9	40,1	
Kurreret af inf	47,7	40,7	40,6	
Goldet Antibiotika % raske	39,4	26,8	29,7	
% kroniske	17,7	26,5	22,4	
Nyinf af raske	23,7	30,1	31,2	
Kurreret af inf	63,6	57,1	60,6	

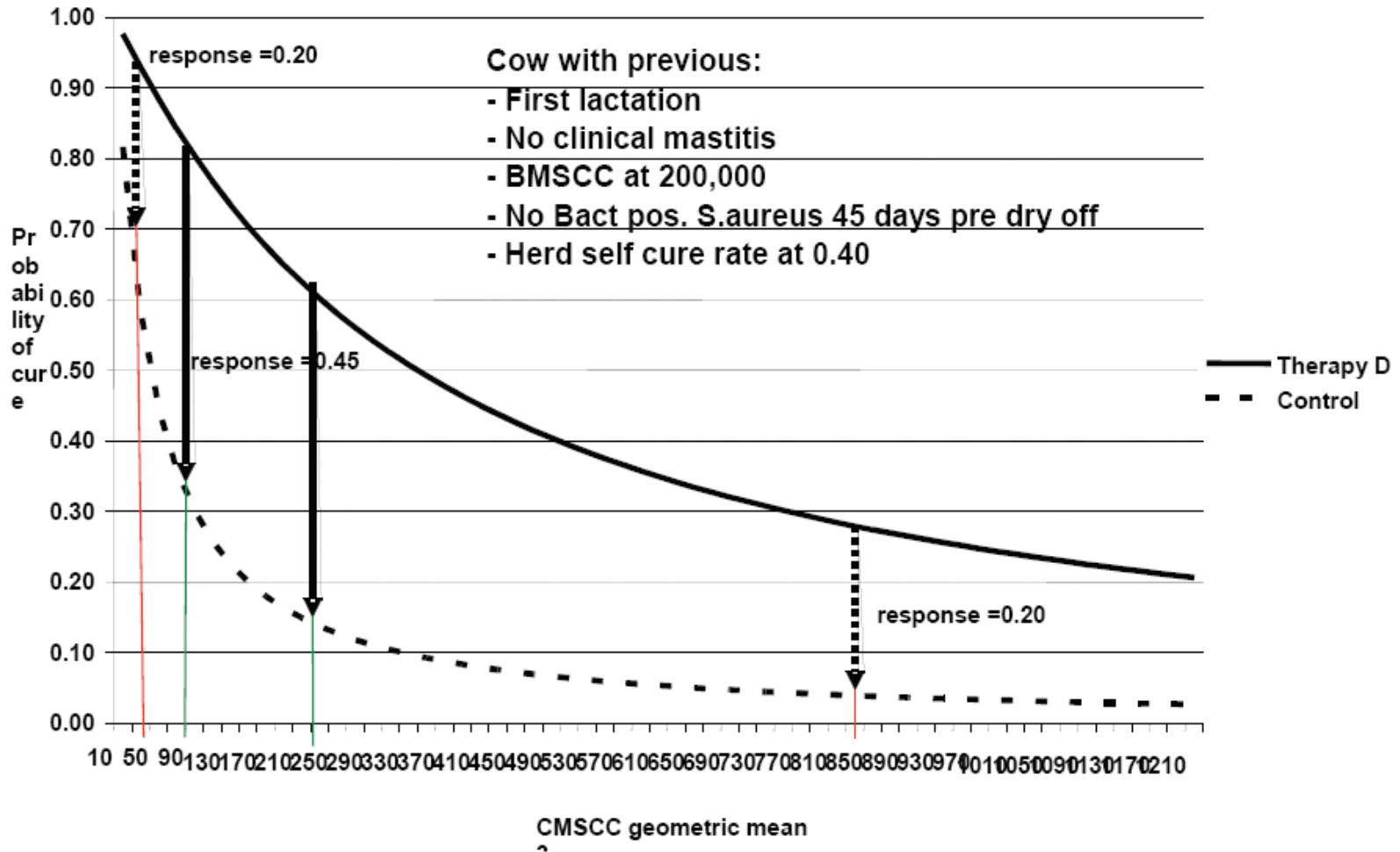


Figure 7. Probability of cure according to CMSCC at the end of lactation stratified on dry cow therapy (-) or no therapy (- -)

Brug af patteforsegling

Forsøg i Australien i en kort periode 6 besætninger 1000 køer i hver gruppe

	Alle cloxacillin +/- patteforsegler		OR	P
	+	-		
Alle kliniske tilfælde	%	%		
<21 d	1,20	3,90	0,33	<0,0001
<30 d	1,68	4,44	0,39	<0,0001
<100 d	7,66	12,90	0,58	<0,0001
Miljø patogen				
<21	0,65	2,39	0,25	<0,0001
<30	0,93	2,39	0,34	<0,0001
<100	3,82	7,26	0,49	<0,0001

TABLE 1 – Influence of CNS species on milk SCC and duration of IMI.

Species	Post-calving (wk 1) Median SCC x 1000 (n)**	Post-calving (wk 2) Median SCC x 1000 (n)	Mid-lactation Median SCC x 1000 (n)	Pre –dry-off Median SCC x 1000 (n)***
<i>S. chromogenes</i>	1028 (41) ^a	136 (21)	93 (107)	163 (99) ^{a,b,c}
<i>S. simulans</i>	2797 (31) ^c	190 (8)	102 (54)	288 (29) ^{b,e,h,i}
<i>S. xylosus</i>	46 (7) ^{b,c}	179 (5)	69 (28)	96 (37)
<i>S. haemolyticus</i>	4020 (7)	70 (3)	132 (16)	158 (35) ^{d,g}
<i>S. epidermidis</i>	4907 (6) ^{a,b}	35 (3)	32 (9)	682 (16) ^{a,d,e,f}
<i>S. cohnii</i>	2226 (3)	61 (5)	29 (10)	21 (7) ^{c,f,g,h,i,j}
<i>S. saprophyticus</i>	448 (2) [*]	-	10 (3)	-
<i>S. arlettae</i>	1815 (1) [*]	-	12 (1)	178 (6) ^j
<i>S. auricularis</i>	0 (1) [*]	-	-	892 (1) [*]
<i>S. gallinarium</i>	487 (1) [*]	-	167 (3)	416 (1) [*]
<i>S. succinius</i>	35 (1) [*]	-	38 (2)	-
<i>S. hyicus</i>	-	27 (1)	347 (2)	1575 (5) [*]
<i>S. capitis</i>	-	1670 (1)	228 (2)	108 (3) [*]
<i>S. pasturi</i>	-	29 (1)	28 (1)	202 (1) [*]
<i>S. aureus</i>	-	-	606 (2)	2246 (2) [*]
<i>S. hominis</i>	-	-	43 (1)	182 (1) [*]
<i>S. warnerii</i>	-	-	264 (3)	129 (4) [*]



CNS infektioner efter kælving

Uge 1

uge 2

midt laktation

1 - 4 mill

50.000-200.000

10.000-400.000



CNS

BMSCC

Prevalens CNS

<150.000

30%

Medium

19%

High

18%

Fig. 1

Prævalens af bakterier Hos kvier omkring kælvning

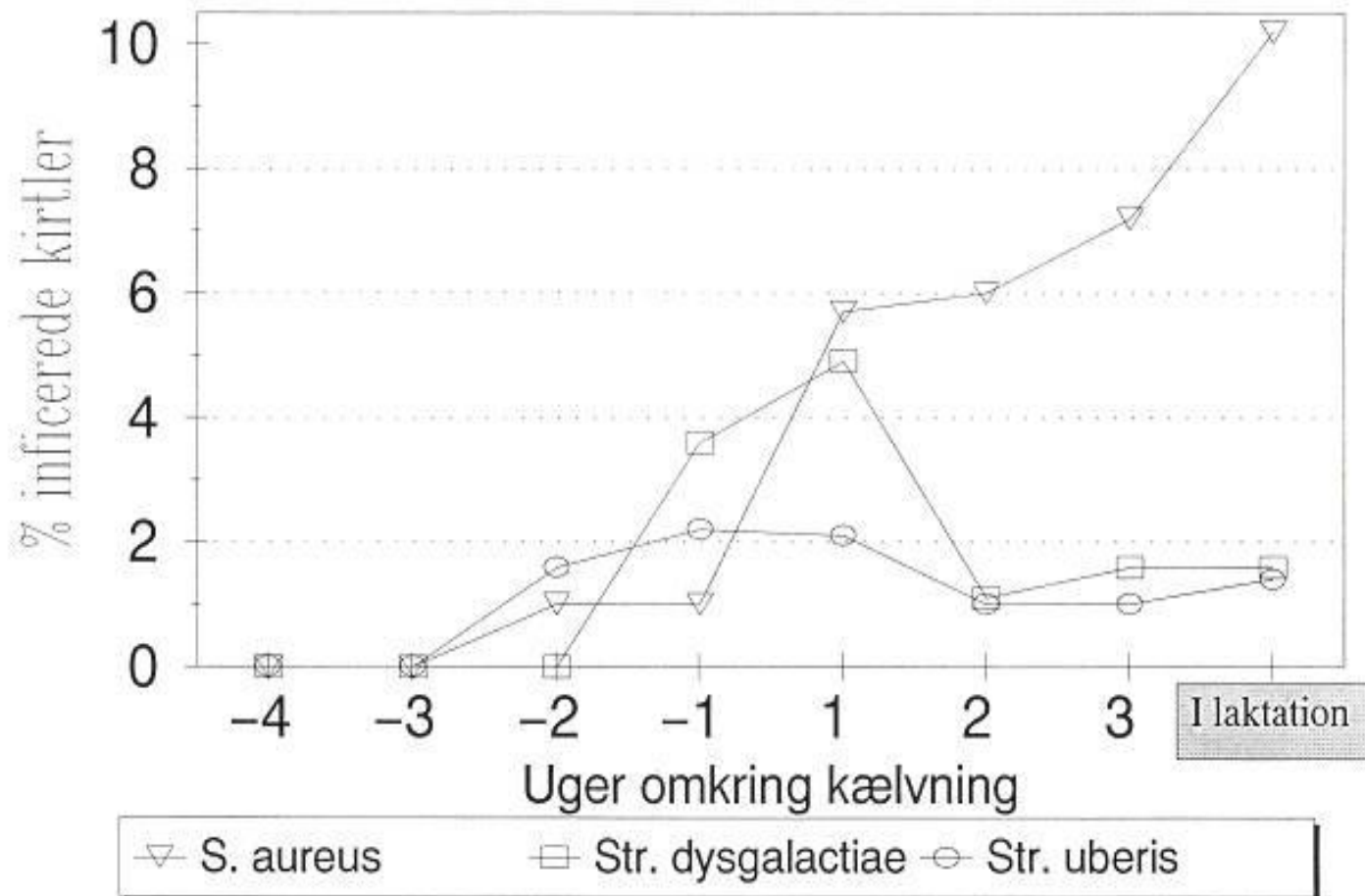
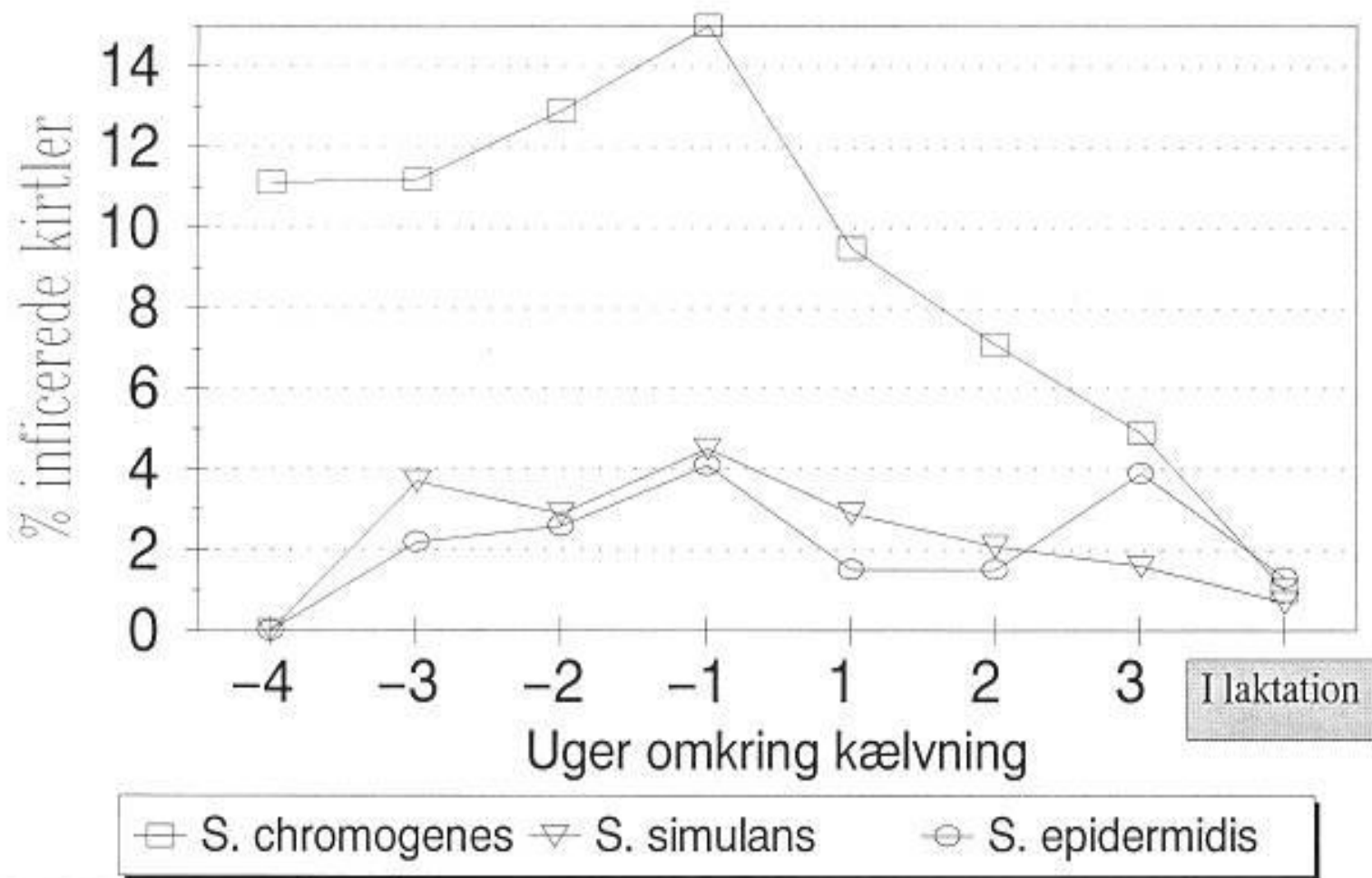


Fig. 2

Prævalens af CNS Hos kvier omkring kælvning



CNS

Piepers et al 2010

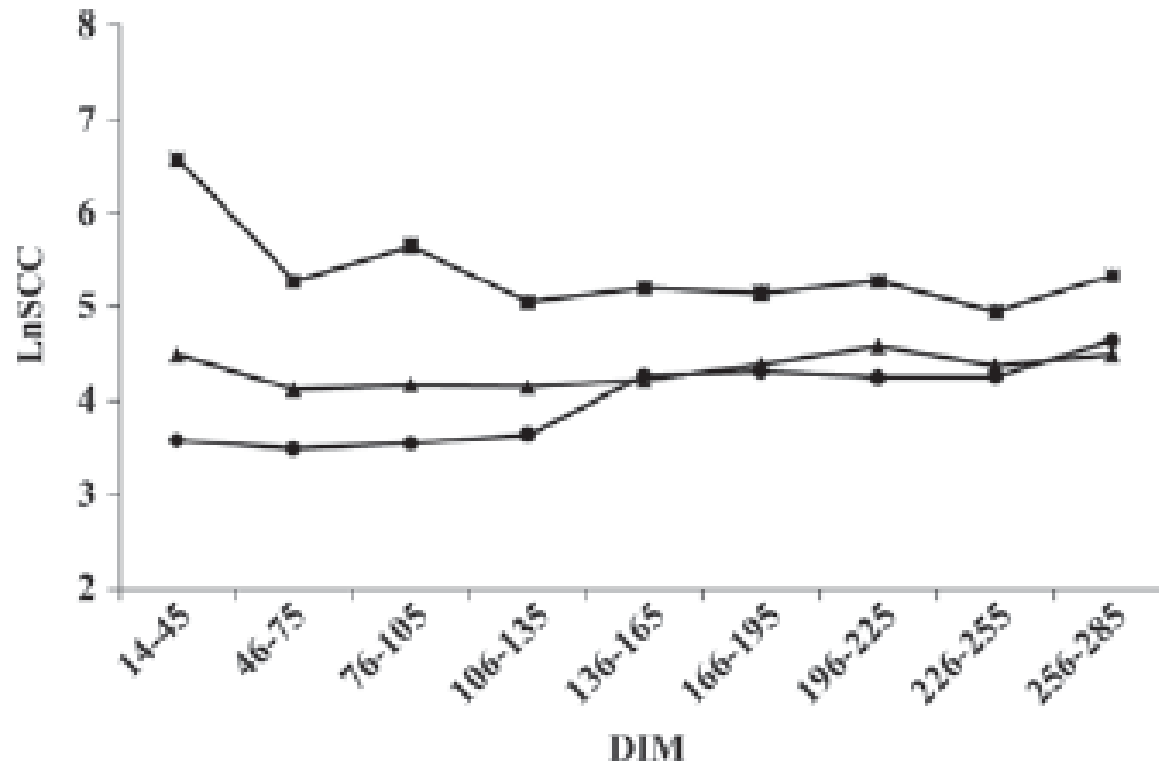


Figure 1. Logarithmic-transformed SCC (LnSCC) in the first 285 DIM of 85 dairy heifers that were not infected (●), infected with CNS (▲), or infected with a major pathogen (■).

CNS

Piepers et al 2010

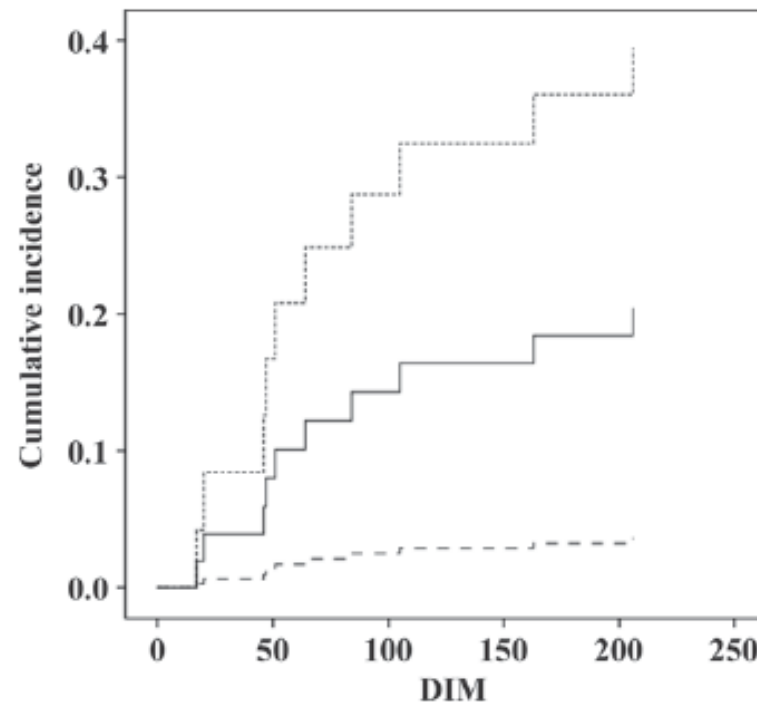


Figure 2. Kaplan-Meier graph of the cumulative incidence of clinical mastitis in the first 285 DIM for heifers that were not infected (—), heifers infected with CNS (---), and heifers infected with a major pathogen (...) in early lactation.

CNS

Piepers et al 2010

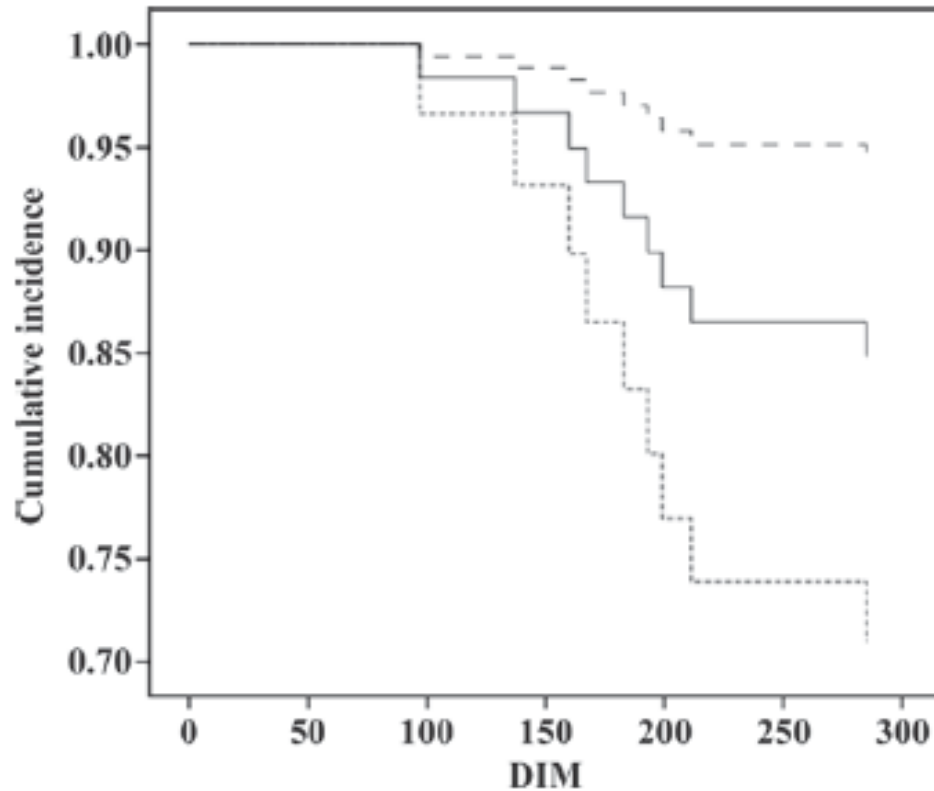


Figure 4. Kaplan-Meier graph of the cumulative incidence of culling in the first 285 DIM for heifers that were not infected (—), heifers infected with CNS (---), and heifers infected with major pathogens (....) in early lactation.

CNS

Piepers et al 2010

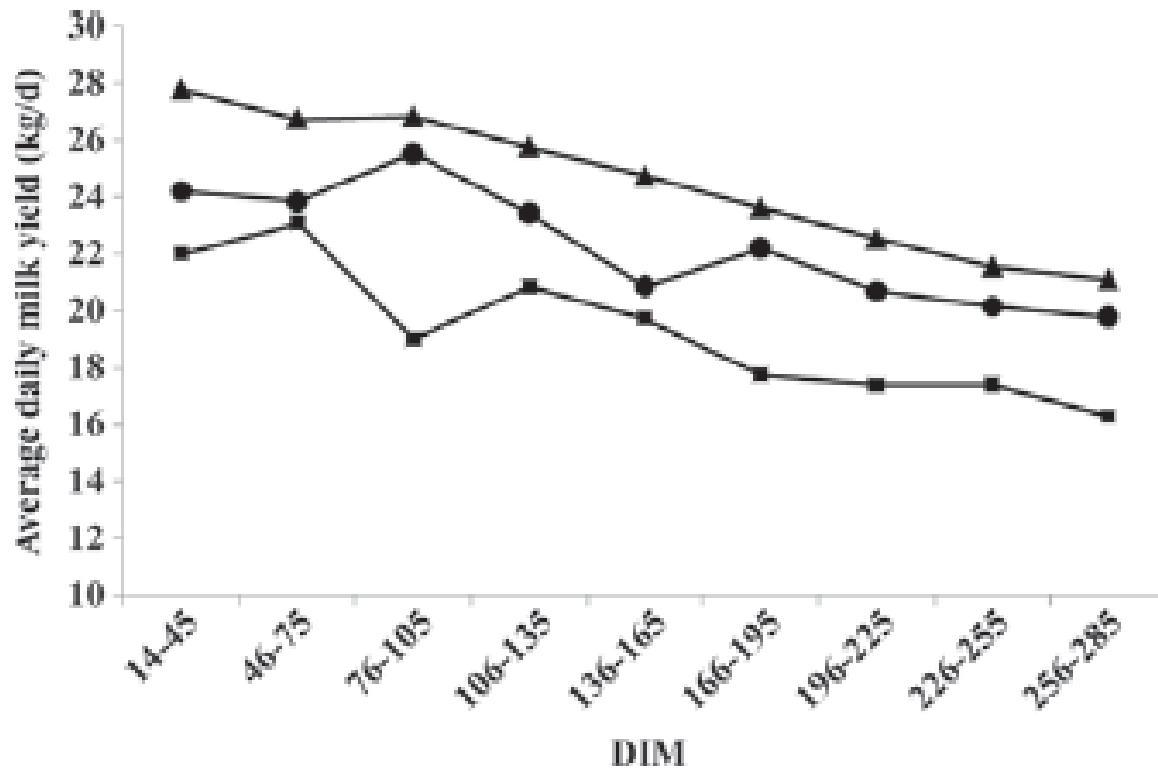


Figure 3. The actual average daily milk yield in the first 285 DIM of 85 dairy heifers that were not infected (●), infected with CNS (▲), or infected with a major pathogen (■) in early lactation.

Variation i udskildelsen af *S. aureus* og SCC

Table 21.3 Variation in the cell count of a mammary gland infected with *Staph. aureus*

Day sampled	Bacteria/ml	Cells/ml ('000)
1	2 800	880
2	6 000	144
4	7 000	104
5	10 000	896
13	>10 000	152
14	1 200	1 000
15	>10 000	168

Celletal for køer positive for S. Aureus

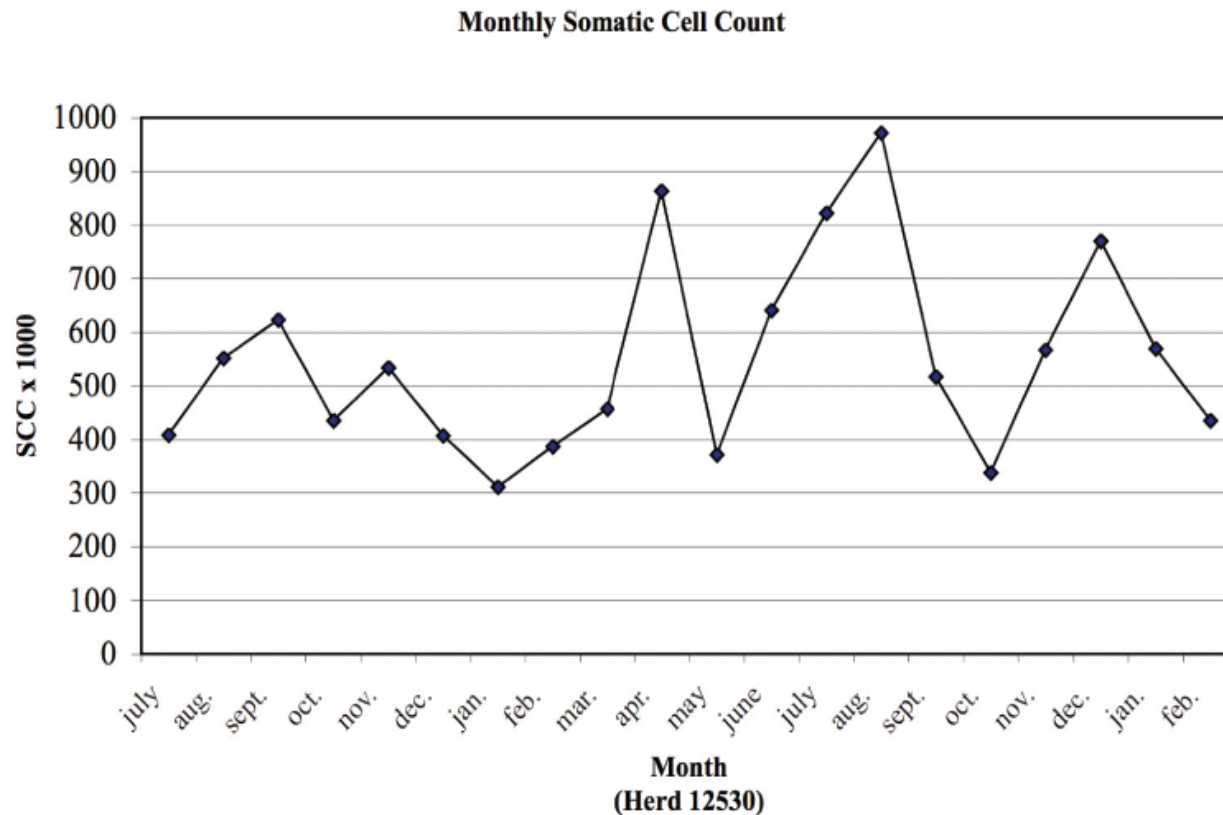


Figure 6. SCC of cows positive for *Staphylococcus aureus* in herd 12530

Celletal for køer negative for S. Aureus

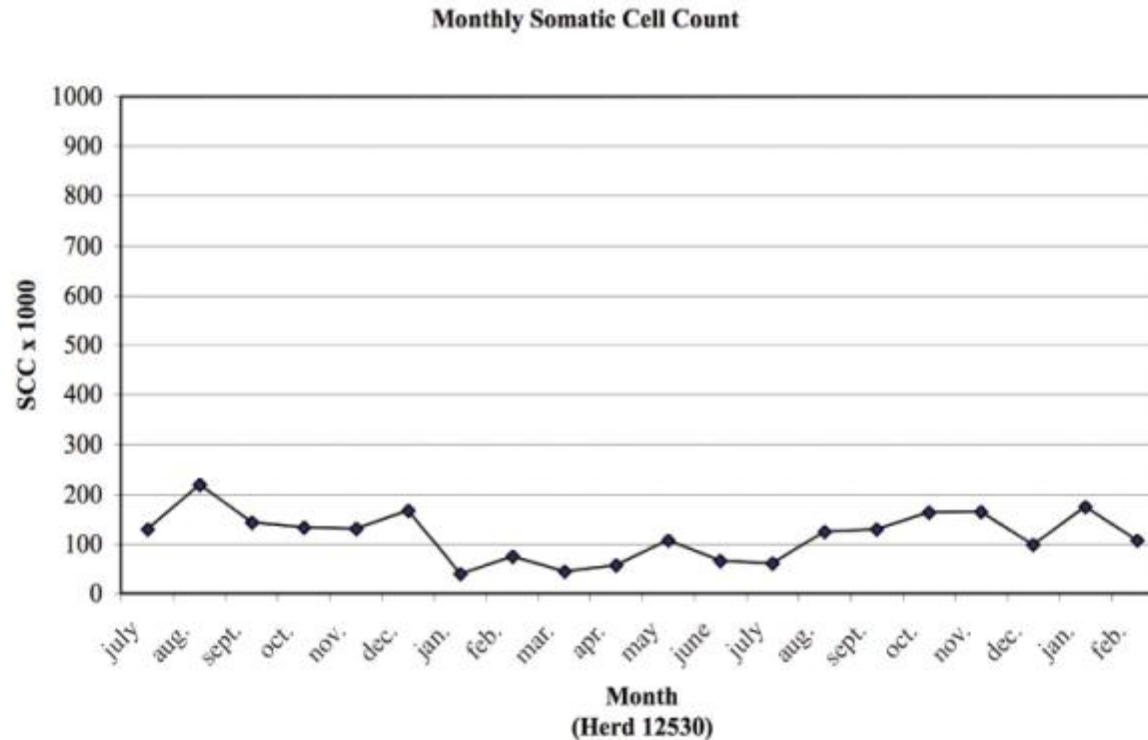
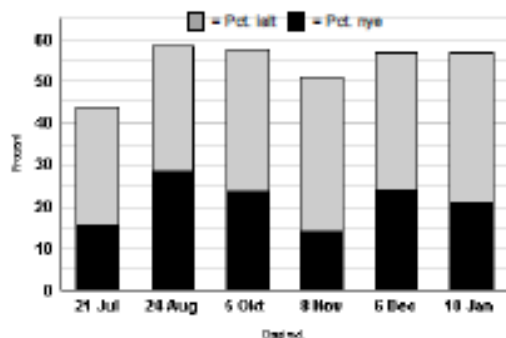


Figure 5. SCC of cows negative at culture in herd 12530

Dansk Kvæg	Mælkekvæg	Cellelalsopgørelse			
	Bev-n Kontn	Udskrævet	12.01.12	15.19	Side 1
		4			

Procent køer med forhøjet cellestal


Forklaring til kodene mellem cellelalsværdierne herunder:
 y = Yverbetændelse a = Anden yverlidelse
 g = Goldbehandling k = Kirtelprøve udtag
 z = Yverbetændelse og kirtelprøve udtaget

Tankcelletal til mejeriet

Uge	Cellestal/1000	Uge	Cellestal/1000
41	340	48	316
42	331	49	301
43	311	50	314
44	303	51	326
45	331	52	275
46	306	01	257
47	306	02	290
Geometrisk gns. sidste 3 mdr.			305

Cellestal på kontroldagen

Gns. ydelæskontrol *	320
Tankprøve	

* Meget høje cellestal måles for lavt. Derfor er cellestallet i Gns. Ydelæskontrol også angivet for lavt.

Ko nr.	Cellelalsværdi						Ønskes udtæt	Kontroldagen			
	21 JUL	24 AUG	5 OKT	8 NOV	6 DEC	10 JAN		Cellestal /1000	Kølvning Nr.	Dage fra EKM	Pct. af tank

Akut forhøjet cellestal

Sandsynligheden for yverinfektion
 Sund Inficeret

198	1	1	1	1	3		232	6	208	27,6	1
131	2	3	3	1	3		335	4	359	22,8	1
181	3	2	2	2	3	X	290	5	231	23,6	1
118	1	2	3	.	4		417	5	22	43,1	1
167	1	1	1	2	3		306	3	278	23,5	1
195	1	.	.	.	3		184	4	70	34,3	1
101	1	3	.	5	5		1.700	4	91	31,8	4
115	2	3	2	5	4		696	3	185	23,1	1
156	2	2	1	1	4		418	3	31	31,6	1
170	1	1	.	.	4		333	3	51	39,5	1
102	3	5	2	.	5		867	2	44	34,4	3
117	3	4	4	.	4		255	2	29	33,4	1
120	1	2	2	.	4		193	2	33	34,5	1
123	1	5	.	.	4		216	2	64	29,9	1
157	.	.	.	.	5		278	1	39	22,1	1
117	.	.	.	3	3		85	1	78	29,6	-
136	.	.	.	.	4		181	1	18	23,9	-
145	.	.	5	2	4		146	1	123	24,9	-
156	.	.	.	.	5		429	1	18	22,5	1
159	.	.	.	.	3		102	1	30	29,0	-
Udvalgt	.	.	.	.	4		252	1	37	17,5	-

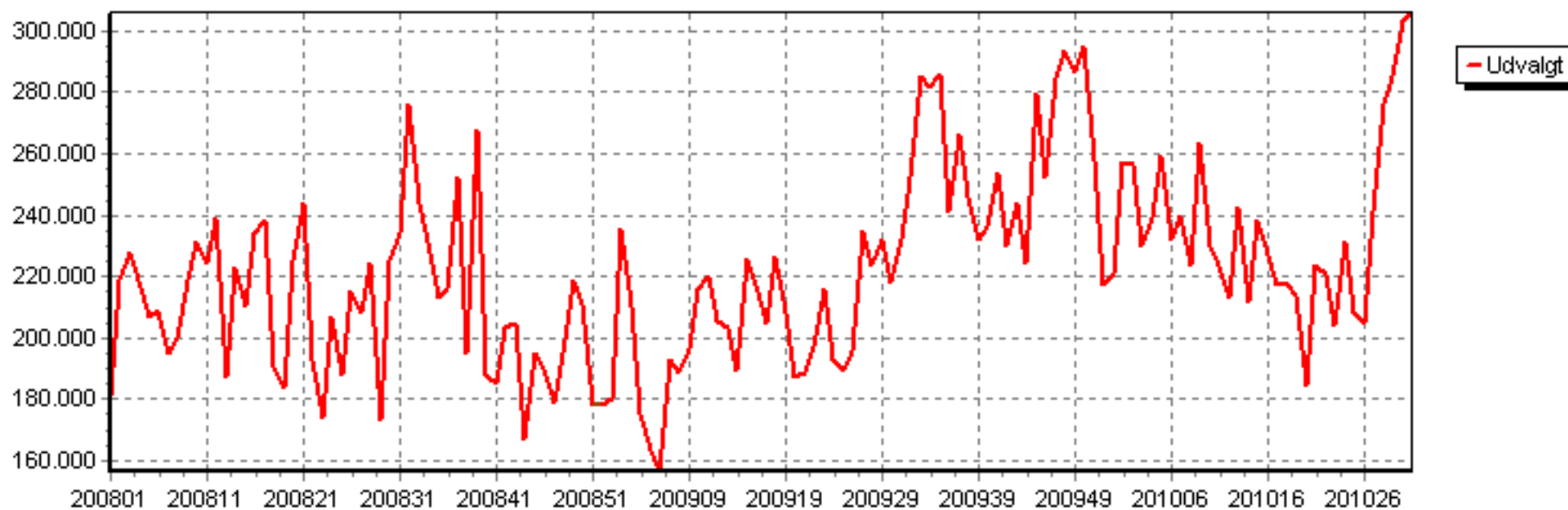
Sandsynligheden for yverinfektion

Celletalsopgørelsen

- Staf aureus
- Mange køer få % celler på hver ko

- Strep uberis
- Få køer mange %

Celletal



Smittespredning i robot

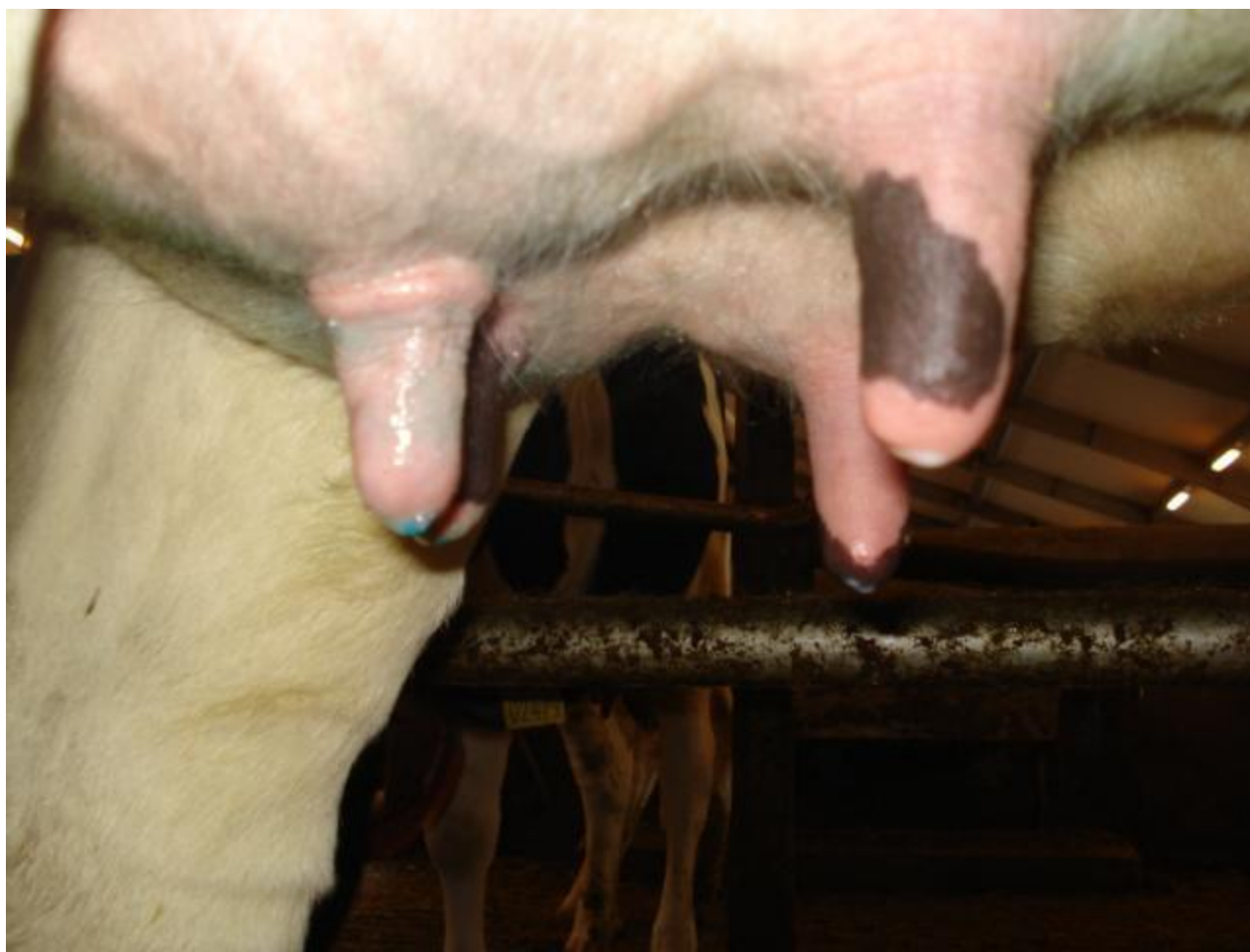
Børster desinfektion

Forberedelseskop – perdis/damp

Robotarm kontaktflader med mælk og
gødning

Malkekopper – varmt vand / damp

Krave mærke



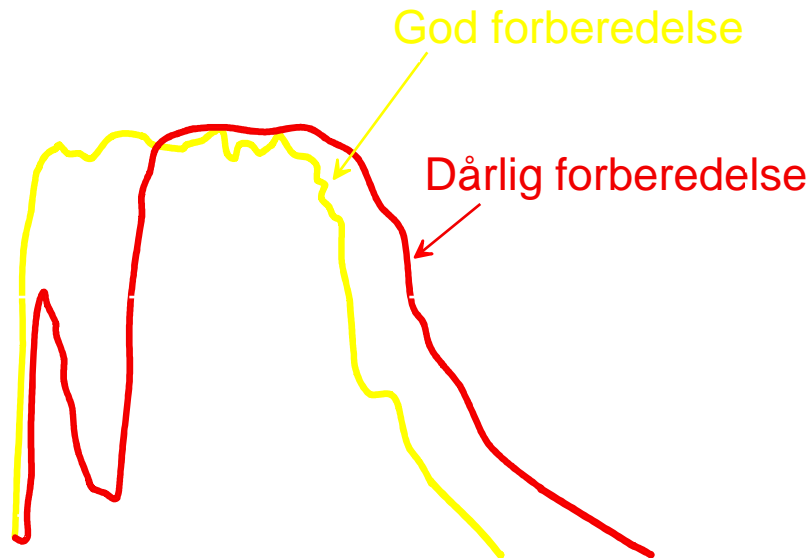
Tjek på yversundheden Fokus på forberedelsen

- Patterne skal være rene
- Formælken skal kontrolleres



Forberedelsens indflydelse

Mælk (kg/min.)



Malketid (min.)



MILK ALL

**DK) PATTEDYPSPRAY BASERET PÅ KLORHEXIDIN
TIL BRUG EFTER HVER MALKNING.**

MILK All har en meget blødgørende og plejende effekt på patteskinden.
MILK All danner en beskyttende hinde som beskytter plettekanalen optimalt.
MILK All er god om sommeren mod fluer.

INDHOLD:

Klorhexidin, Glycerin, Allantoine, Menthae arvensis (pebermynte olie).

BRUGSANVISNING:

MILK All er klar til brug. (dyp eller spray).
Husk at rense sprayanlægget min. 2 gange årligt.
MILK All er mere end 90% biologisk nedbrydeligt (OECD).

Pattespraydyp godkendt af fødevarerstyrelsen under journalnummer 2006-20-5409-00708 for så vidt angår midler nævnt i § 3 stk. 1 nr. 4, som desinfektionsmiddel til brug ved pattespray eller dykning efter malkning på betingelse, at brugsanvisningen følges. Må kun opbevares i originalemballage.

**SE) SPENSPRAY OCH SPENDOPP SOM
INNEHÅLLER KLORHEXIDIN ANVÄNDS EFTER
MJÖLKNING**

Spenspray och spendopp för användning efter-mjölknig.
MILK ALL är mycket effektiv för mastitförebyggande.

MILK ALL håller juver friska och skyddar spenspetsen.
MILK ALL innehåller insektsavvisande komponenter

INNEHÅLL:

Klorhexidin, Glycerin, Allantoine, Menthae Arvensis (OECD).

BRUGSANVISNING:

MILK ALL är klar för användning
MILK ALL är till mer än 90 % biologiskt nedbrytbar.

Godkänd av EU biode direktivet som spenspray eller spendopp efter varje mjölkning under förutsättning att brugsanvisningen följs.
Måste endast förvaras i originalemballage.

Förvaras fritt från frost

trinol
Desinfection
19 96 52 00 04 www.trinol.dk



(57) 0 5703071 00008 8 (14) 902971

Lot: 902971
Date: 07/2009
Exp: 05/2011

20 L

KVARNBYFODER

40 Kvarnbyfoder A/S, 245 245 21 Sønderborg
DK-245 245 21 Sønderborg
www.kvarnbyfoder.dk Mail: info@kvarnbyfoder.dk

11 3762V3

Nova LA Spray

Anvendelse: Brugsklar pattedypp/pattenspray til anvendelse umiddelbart efter malkning.

Brugsanvisning: Nova LA er klar til brug. Spray eller dyp pattedykket umiddelbart efter malkning. Er velegnet til anvendelse i automatiske sprayanlæg og malkeroboter. Anvend altid et friskt og rent produkt. Må kun anvendes umiddelbart efter malkning. Må ikke opbevares sammen med fødevarer. Må kun opbevares i originalemballagen. Frostfrit. Måske temperatur 30°C.

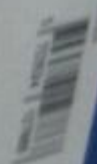
Godkendelse: Pattedypp/pattenspray godkendt af Fødevarerettsstyrelsen under j.nr. 2006-20-5409-00044.
gM&inc.: ca 5

Yverhygiejne med
hudplejemiddel

NOVADAN[®]

www.novadan.dk

ITW NOVADAN ApS, Platinevej 21, DK-6000
Kolding, Tlf. 0045 75 34 64 00



Printed in Denmark
© 2006 ITW NOVADAN ApS
Kolding, Denmark

ECOLAB

Blu-Gard bioSPRAY

+3009 BV 04 02 2009
4079603



- DK** Desinficerende pattespray
- N** Desinfiserende spenespray
- S** Desinficerande spenspray
- FIN** Desinfioliva vedinspray

ECOLAB

Blu-Gard bioSPRAY



Pattespray (høje celletal)

Staf aureus og B-streptokokker

Jodspray > 1%

med blødgørere

Stafylokok aureus, streptokok dys og B

5 Punkts plan

- Malkeanlæg og malkning
 - Malk med handsker
 - Forberedels 60 – 80 sec
 - Omkobling mindst 400 ml 2X 600 ml 3X
 - Obs pattespidses uro malkning
- Pattedesinfektion
 - Jod
- Goldkobehandling
- Tidlig behandling af mastitistilfælde
- Udsætning (Holddrift)





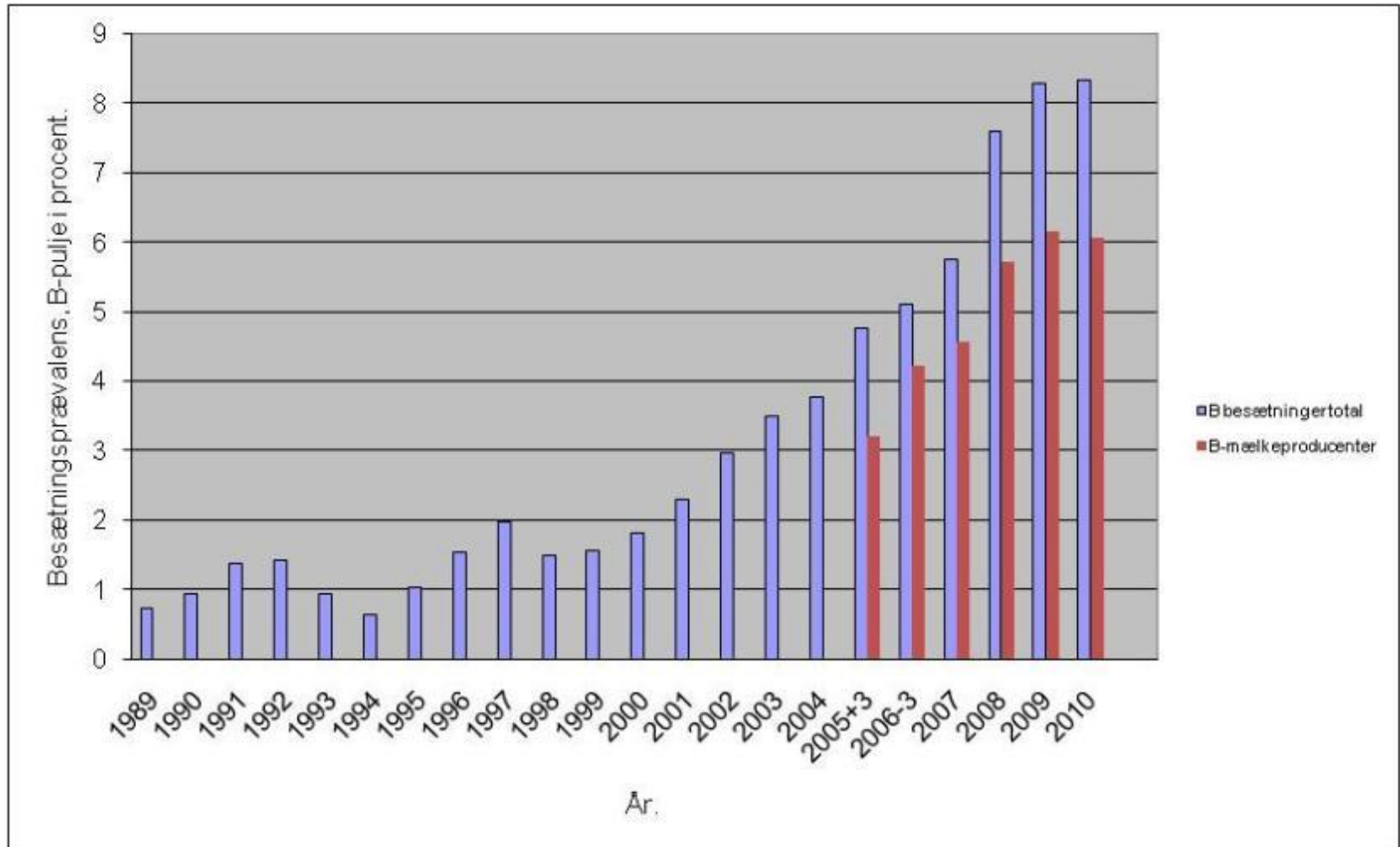


Spray settings and Udder care on the Lely Astronaut milking robot



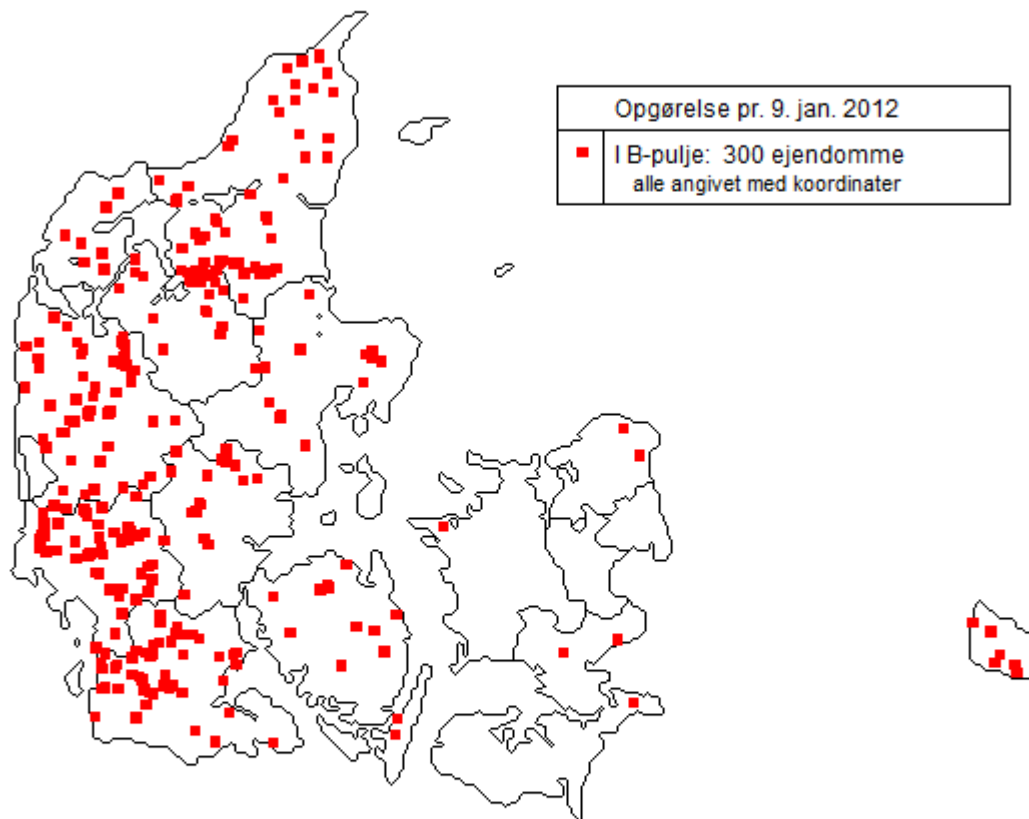
Besides using the right teat disinfection spray, correct spray settings and a well maintained spray system are key elements to avoid an increase of mastitis on your farm. With an incorrectly functioning spray nozzle, the teats will not, or not correctly be disinfected after milking. Germs that are present on the teats will then not be killed off which may result in mastitis. Consequently, the condition of the teats will deteriorate, as milking implies a significant pressure being exerted on the teats. This results in poor teats, as udder care products contain elements that soften the teat skin. In this article we provide you some useful tips and hints aimed at increasing the overall performance of your spray unit.

Procent besætninger i B registeret 31. december 1989-2010



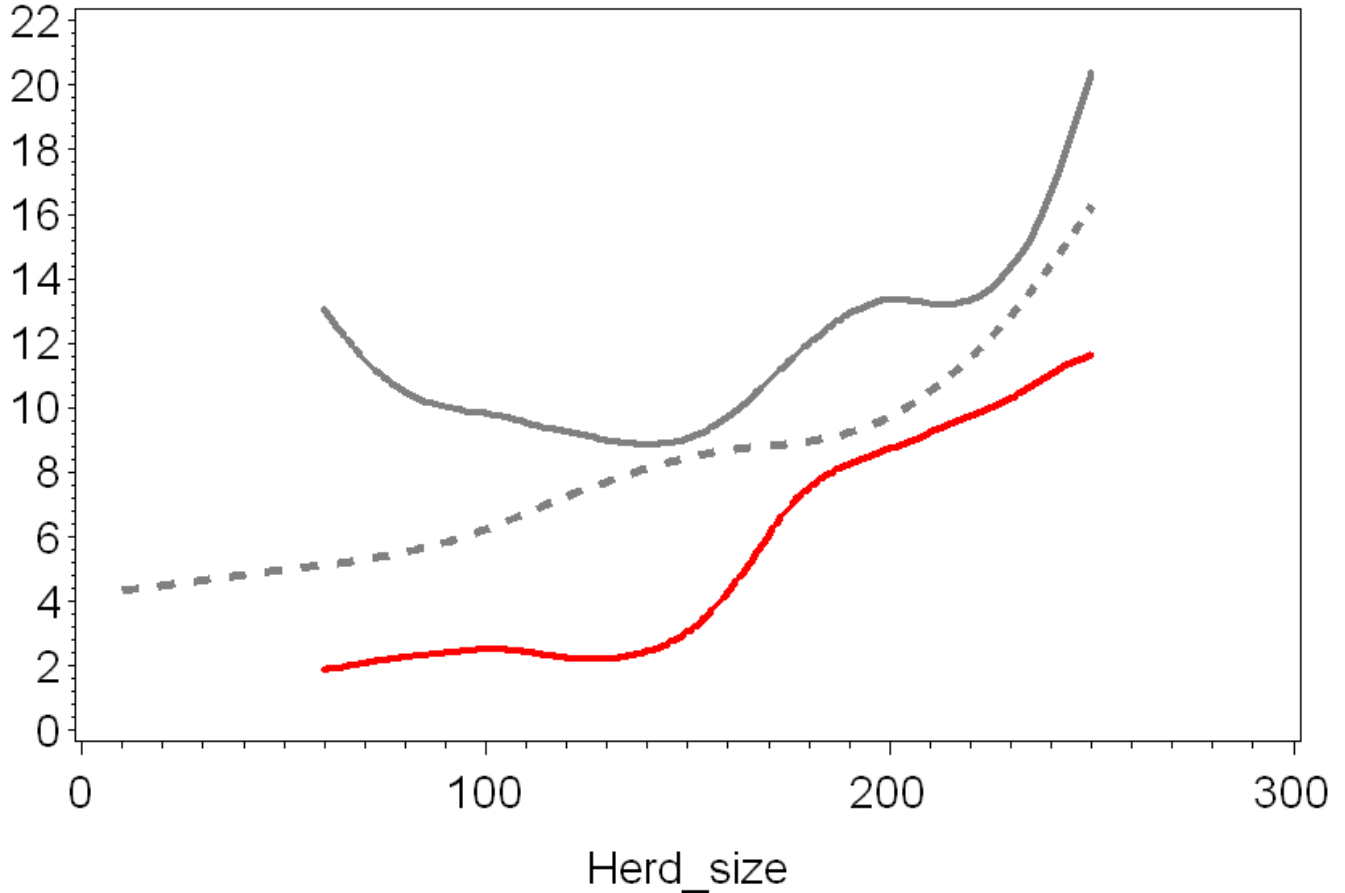
Besætninger i B-registeret

Ejendomme i B-pulje



Procent B-besætninger i forhold til besætnings størrelse og malke anlæg.

Percent_of_herds



Milking — Lely - - - NoAMS — VMS

Besætninger i B-register, procent i forhold til malkeanlæg og produktion

Besætning	antal	% besætninger i B-register
Lely	401	10.2%
DeLaval	392	4.6%
andre AMS	67	9.0%
Konventionel alle	3391	5.7%
Økologer		2,6%
Total	4251	6.1%

Data 21 December 2009



BO alle køer behandlet (frekvens 85%) 105 køer testet

4/8 2010

Negative 15

Ct 40-37 9

Ct < 37 81

13 under 30 laveste Ct 21

Bland 13 slagtede laveste Ct15



BO alle køer behandlet (frekvens 85%) 105 køer testet

13 køer slagtet

køer behandlet 14-16/9 Ethacillin/Carepen

4/8 2010

13/10

Negative	15	90
----------	----	----

Ct 40-37	9	6
----------	---	---

Ct < 37	81	8
---------	----	---

13 under 30 laveste Ct 21

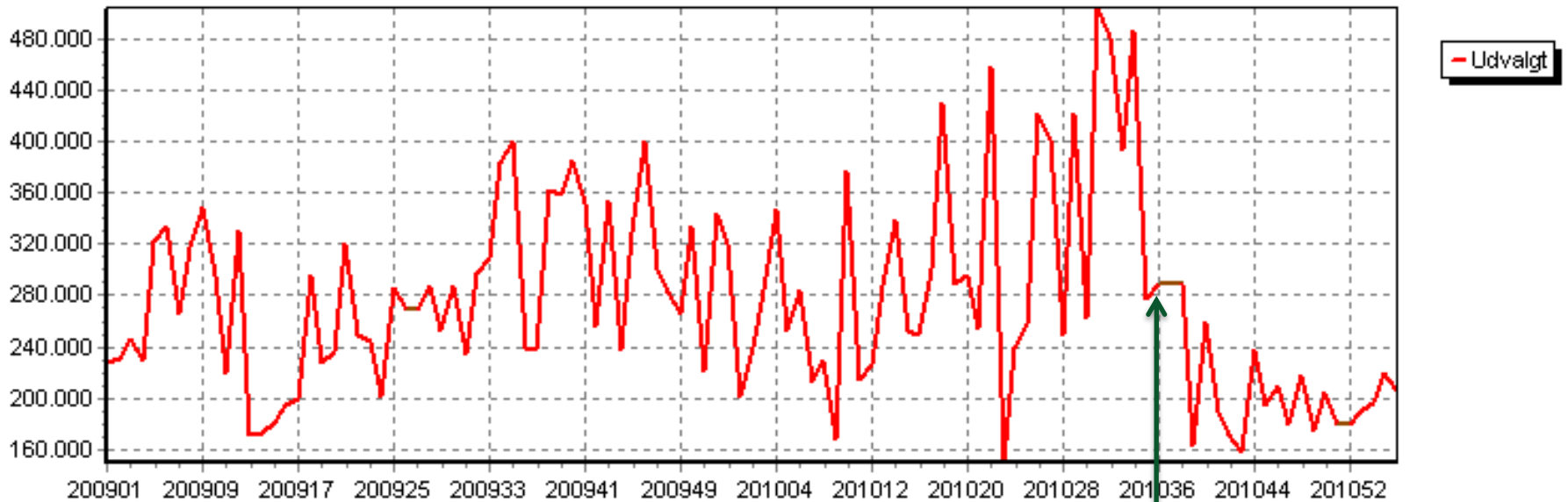
laveste 32,5

Bland 13 slagtede laveste Ct15

BO alle køer behandlet (frekvens 85%)

105 køer testet

Celletal 25/1 2011 206.000

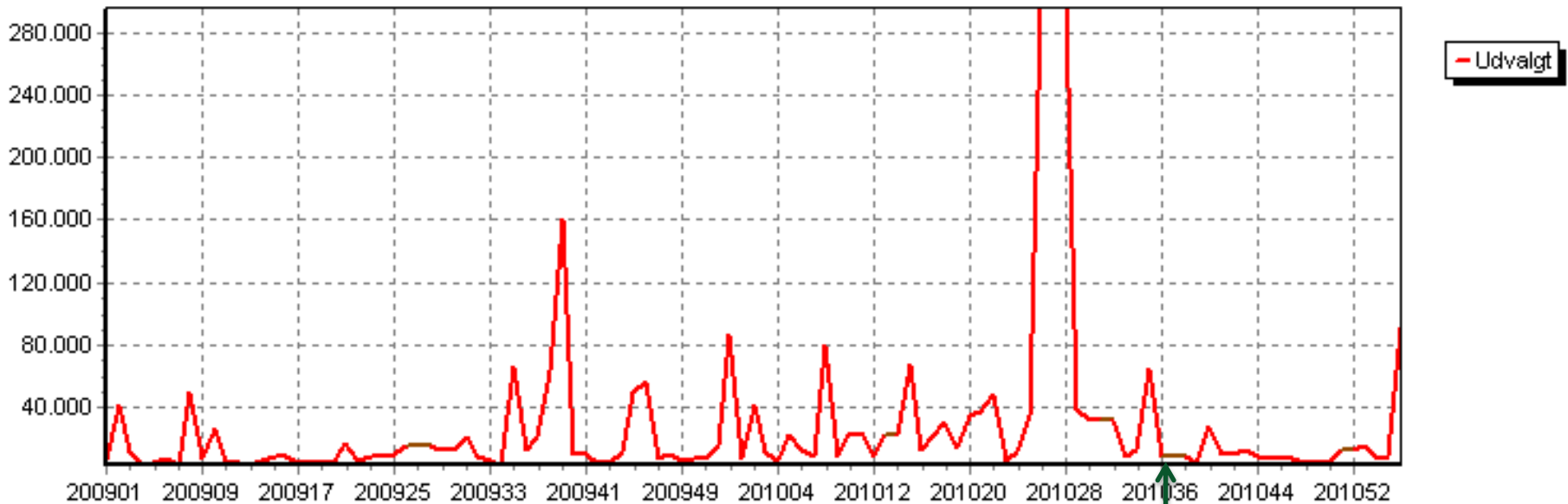


Alle køer behandlet 14-16/9 Etha/carp

BO alle køer behandlet (frekvens 85%)

105 køer testet

Kim 25/1 2011 90.000



Alle køer behandlet 14-16/9 Etha/carp

Stafylokok aureus, streptokok dys og B

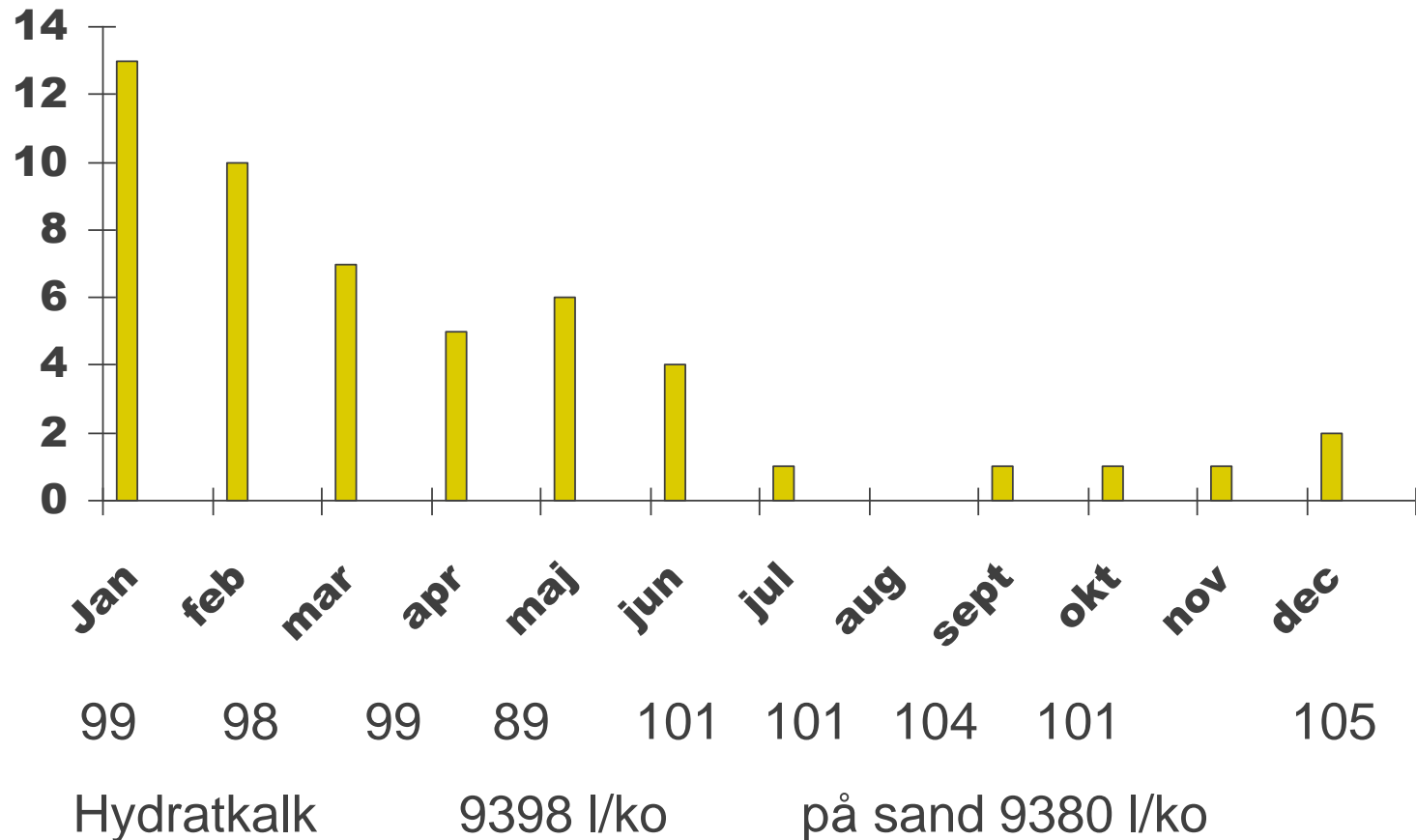
5 Punkts Plan

- Malkeanlæg og malkning
 - Malk med handsker
 - Forberedels 60 – 80 sec
 - Omkobling mindst 400 ml 2X 600 ml 3X
 - Obs pattespidses uro malkning
- Pattedesinfektion
 - Jod
- Goldkobehandling
- Tidlig behandling af mastitistilfælde
- Udsætning (Holddrift)



Streptokokkus uberis

2000





Rent, tørt og behageligt





06-03-2012

Ini

1
0



06-03-2012

Ini

1
0



06-03-2012

Ini 0



















Mastitis og yver og ben hygiejne

Yver hygiejne score	Prevalens IMI	
	smitsom mastitis	miljø mastitis
1	2,8 %	9,7 %
2	4,7	9,6
3	5,1	12,1
4	7,4	13,8

AMS – Mastitis og celletal og besætningsdata

144 besætninger :86 Lely 42 VMS 8 galaxy 5 GEA 3 Merlin

Table 5. Results of the univariate analysis on the relationship between the hygiene-specific variables and the udder health variables at farm level¹

Variable	Annual average herd SCC	Annual average percentage NHSCC ²	Annual incidence rate of CM ³
Cleaning frequency of the laser or camera	–*	NS	NS
Cleaning frequency of the feeding trough	+*	NS	NS
Frequency of replacing the milking filters	NS	NS	
≤1/d			–**
>1 ≤ 2/d			–*
3/d			Ref
Bedding material	NS	NS	
Straw			+*
Other			NS
None			NS
Sawdust			Ref
Cleanliness of the milking tubes	NS		NS
Clean		Ref	
Not clean		+*	
Cleanliness of the feeding trough	NS	NS	
Clean			Ref
Not clean			+*
Proportion of cows with dirty teats before milking	+**	+*	NS
Proportion of milkings teats not covered	NS	+**	NS
Proportion of cows with a dirty udder	+**	+**	+*
Proportion of cows with dirty thighs	+**	+*	NS
Proportion of cows with dirty legs	+**	NS	NS

¹+ = positive significant relationship with dependent variable; – = negative significant relationship with dependent variable; Ref = reference category.

²NHSCC = new cows with a high SCC.

³CM = clinical mastitis.

* $P < 0.05$; ** $P < 0.01$.

Streptococcus uberis

- Rene køer
- Skum før malkning
- Goldkobehandling - Patteforsegling
- Tidlig behandling af mastitistilfælde
- Frisk foder efter malkning
- Spalteskrabning
- Strøelse 500g/ko/dag - savsmuld
- Belægning dybstrøelse 7m²

Smittespredning

Streptokokkus uberis, Enterokokker, Coli, klebsiella
Stå op ½ time efter malkning - vask ved mastitis køer

Gødning

Rene køer

Brænd – Klip yver hår

Aftørring

Tørre patter

Impacts – Vakuum drop

Halm - Sand – Savsmuld

Fris 2 gange daglig nedskrabning 3-4 gange

Brug aldrig gl. strøelse foran køerne til at strø ved yver



Mycoplasma

- Mycoplasma
 - Ny sygdom hos kvæg i Danmark?
 - Symptomer og behandling
 - Forebyggelse og smittebeskyttelse
 - Overvågning
- Update om øvrige smitsomme sygdomme

Mycoplasma

- Bakterie eller virus
- Smitteforhold

Landbrugs Avisen

[Forside](#) | [Nyheder](#) | [Noteringer](#) | [Debat & blogs](#) | [Køb & salg](#) | [Overblik](#)

2011

Klik og læs ugens avis

Måtte aflive 30 køer på grund af mycoplasma

Af Torben Worsøe
Fredag 9. september 2011

Nye vejledninger for håndtering af smitte med mycoplasma - en kvægsygdom, der tidligere ikke har fået megen opmærksomhed, men som kan give store problemer.

Knap 20 besætninger har oplevet mere eller mindre alvorlige problemer med kvægsygdommen mycoplasma.

Det oplyser Videncentret for Landbrug, Kvæg.

Enkelte af besætningerne har oplevet en helt usædvanlig massiv forekomst af uheldbredelige tilfælde af ledbetændelse hos køer, mens andre har set atypiske tilfælde af yverbetændelse. Hos kalvene er der konstateret mellemørebetændelse eller lungebetændelse. Alle tilfælde har svaret dårligt på normal behandling.

Annonce

Få de bedste lederuddannelser på Dalum Landbrugsskole

Køb & Salg

Ejendomsmarked >>

Markedspladsen >>

Find leverandør

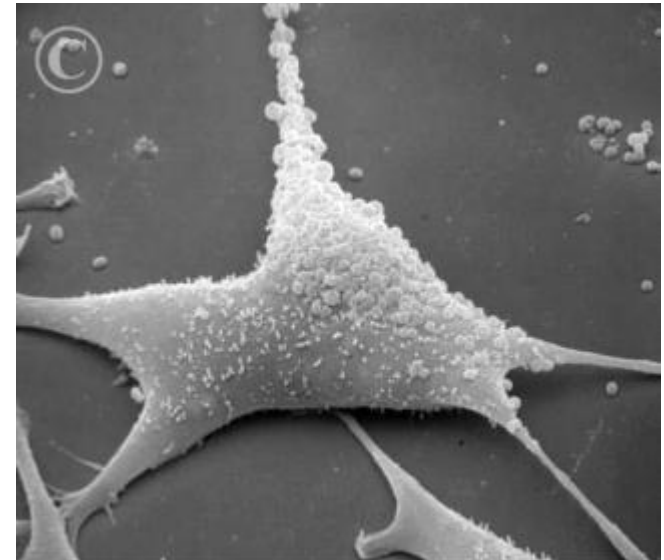
Skriv søgeord

Mycoplasma – bakterie eller virus

- Bakterier
 - Uden cellevæg
 - Meget små (1/10 af E. coli)
 - Ikke følsom for bestemte typer antibiotika

- Meget vanskelige at dyrke - findes ofte ikke!

- Kun hos hvirveldyr



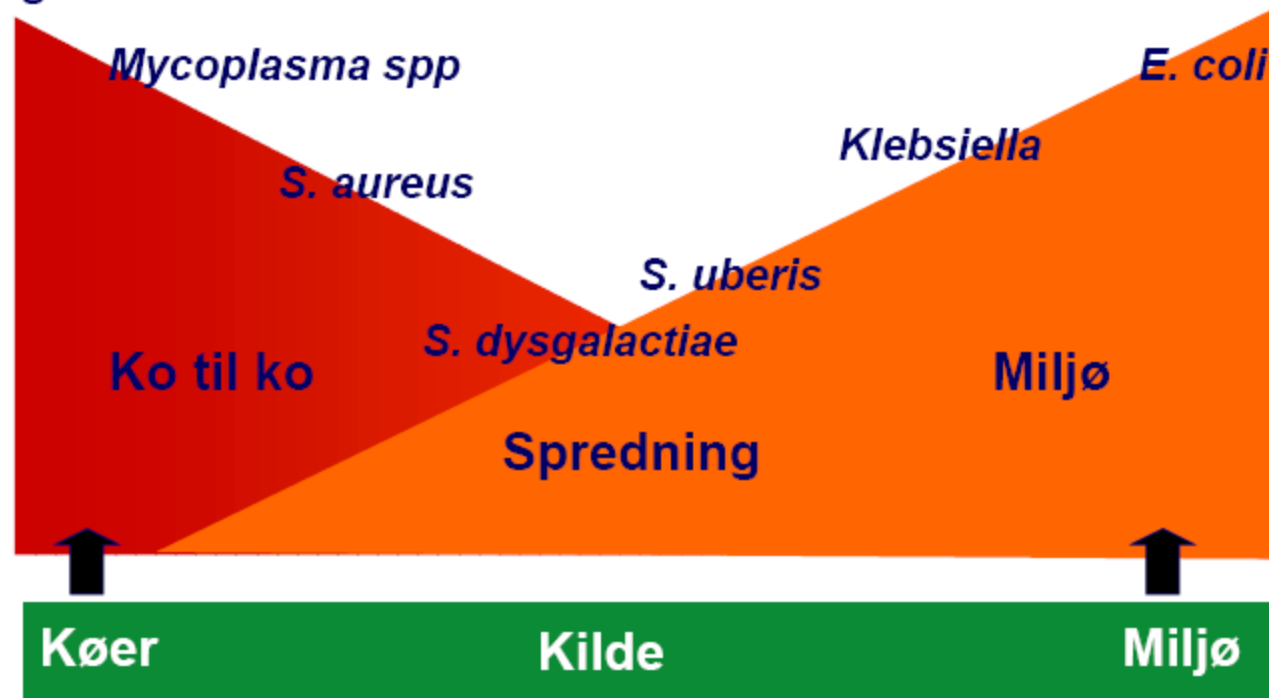
BG8111 [RM] © www.visualphotos.com

Mycoplasma hos kvæg

- Oksens ondartede lungesygge
 - *Mycoplasma mycoides* subsp. *mycoides*
 - Første identificerede mycoplasma 1898
- *Mycoplasma bovis*
 - Værtsspecifik
 - Følsom for udtørring
 - Overlever længe i gødning (fugt)
 - Identificeret i 1960
 - Årsag til yverbetændelse (USA, Tyskland)
- *M. californicum*, *M. bovis genitalium*, *M. arginini*, *M. alkalescens* og *M. canadense*.

Klassifikation af mastitispatogener på baggrund af kilde og spredningsområde

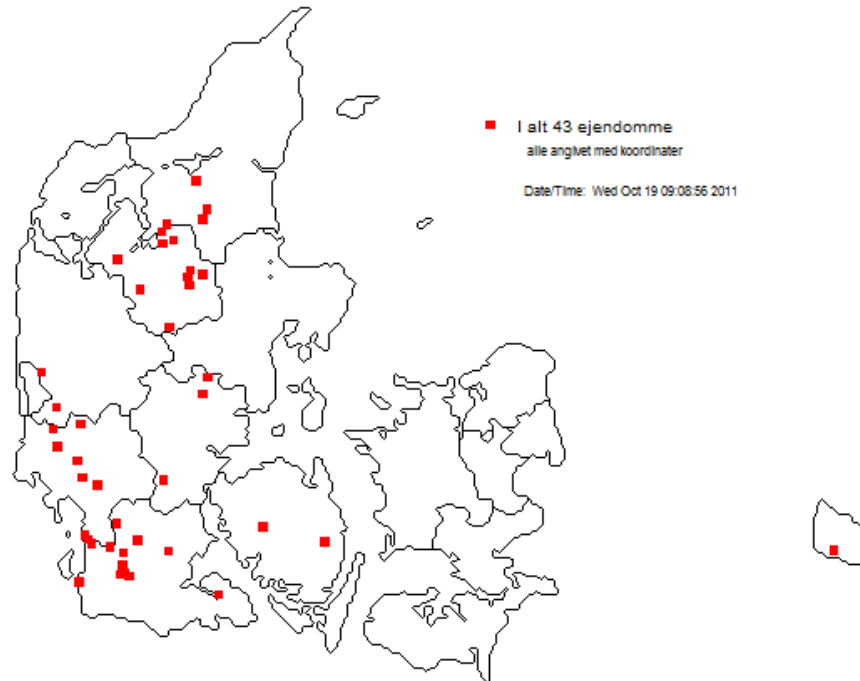
S. agalactiae



Mycoplasma hos andre dyrearter

- Fjerkræ
 - Fx *M. gallisepticum*
- Svin
 - Alm. lungesygge (*M. hyopneumoniae*)
 - Ledbetændelse (*M. hyosynoviae*)
- Mennesker
 - *M. pneumoniae*

Mycoplasma



Min. 50 besætninger med "Mycoplasma"

Kontakt fra landmand, rådgiver eller dyrlæge til VFL, Kvæg, i perioden juni – medio november 2011. Symptomer og diagnostik varierer meget fra besætning til besætning

Mycoplasma i slagtekalvebesætninger

- Januar 2010: 200 prøver fra 9 besætninger på Sjælland, Fyn, Lolland og Nord-/Midtjylland.
- Alderen på kalvene 3 - 6 måneder.
- 173 af prøverne (87 %) var positive for M. bovis.
- Forekomsten indenfor besætningerne varierede mellem 60 % og 100 %.









Malkekvæg – symptomer

- Køer
 - Yverbetændelser (50%)
 - Ledbetændelser (50%)
 - Lungebetændelse – køer (20%)
 - Aflivede/døde køer (45%)

- Ungdyr
 - Ledbetændelse (25%)
 - Lungebetændelse (20%)
 - Mellemørebetændelse (25%)



Kalve – symptomer





100

Herring



Sundhedsstatus

Overvågning tankmælk

Tilknyttede bes.nr Staldopdeling Indlæs Udlæs Øremærkebestilling Sundhedsstatus

Prøvetype: PCR

Sygdom Overvåg enkeltdyr Overvåg tankmælk Bak

Prøvemateriale		Udtagningsdato	Modtaget dato
Kode	Tekst		
3	Mælk	30-08-2011	30-09-2011

Arbejdsmeld PCR tilmeld

Code	Tekst	Ajourført	
		Af bruger	Dato
1	Årlig Tankmælk	H6601	30-09-2011

PCR resultater

Ejendom Udtagsdato 30-08-2011

Bakterietype / gen	Resultat	Ajourført	
		af bruger	dato
C. bovis	31,0	H6601	30-09-2011
Mycop bovis	40,0	H6601	03-10-2011
Beta-lactam	32,0	H6601	30-09-2011
E. coli	39,0	H6601	30-09-2011
Strep dysgalactiae	32,0	H6601	30-09-2011
Mycop sp.	40,0	H6601	03-10-2011
Staph sp	30,0	H6601	30-09-2011
B-strep	33,0	H6601	30-09-2011
Strep uberis	30,0	H6601	30-09-2011
Alger	40,0	H6601	03-10-2011
Klebsiella sp	40,0	H6601	30-09-2011
S. marcescens	40,0	H6601	30-09-2011
A. pyogenes+P. ind.	40,0	H6601	30-09-2011
Gær	40,0	H6601	03-10-2011
Staf. aureus	35,0	H6601	30-09-2011
Enterococcus sp	34,0	H6601	30-09-2011

Luk

Tankmælksovervågning 2011 også med Mycoplasma

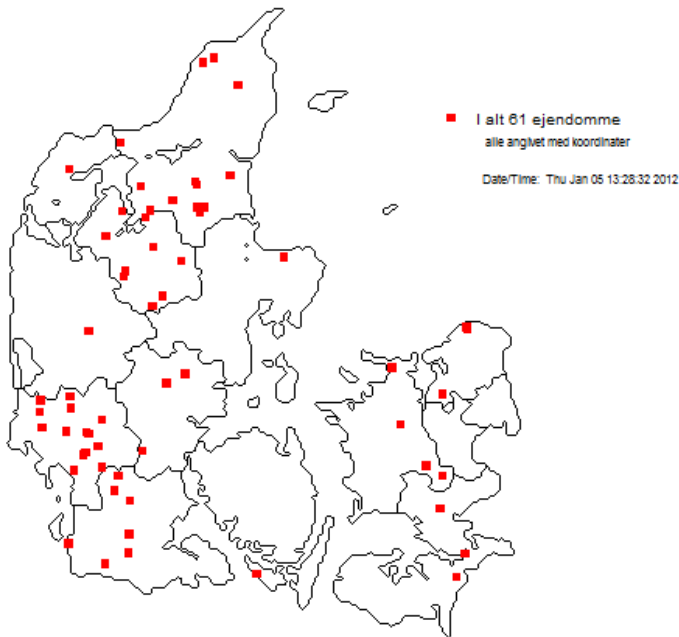
- 2011 testet 3875 tankmælksprøver for Mycoplasma
 - 69 positive 41 under 37 - 8 under 30

Mycoplasma spp

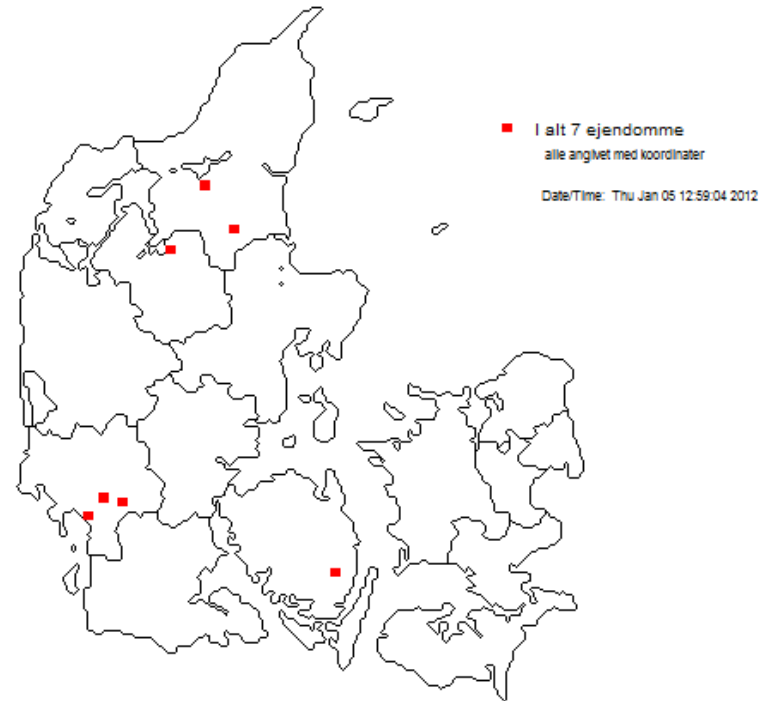
- 467 positive 121 under 37 - 15 under 30
- Uden bovis
- 403 positive 72 under 37 - 5 under 30

PCR – Tankmælk Myc. bovis

Mycoplasma - bovis - >=30 - 2011

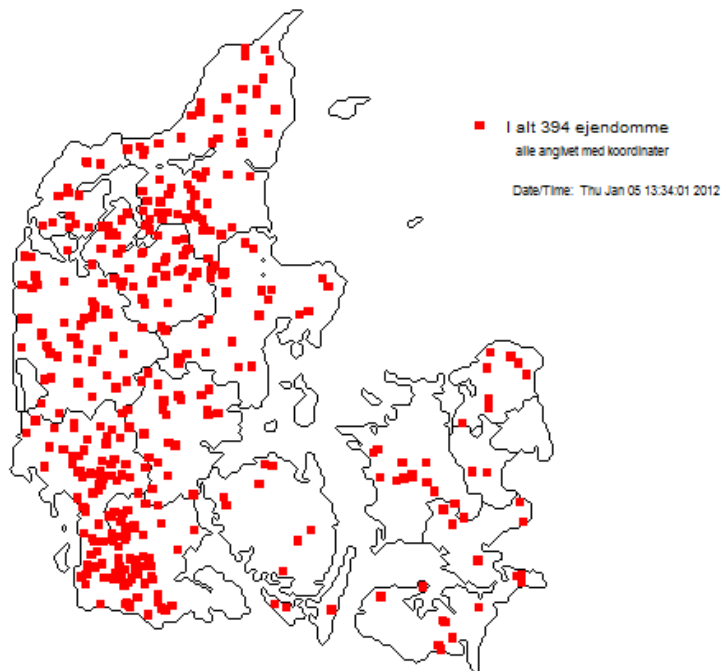


Mycoplasma - bovis - under 30 - 2011

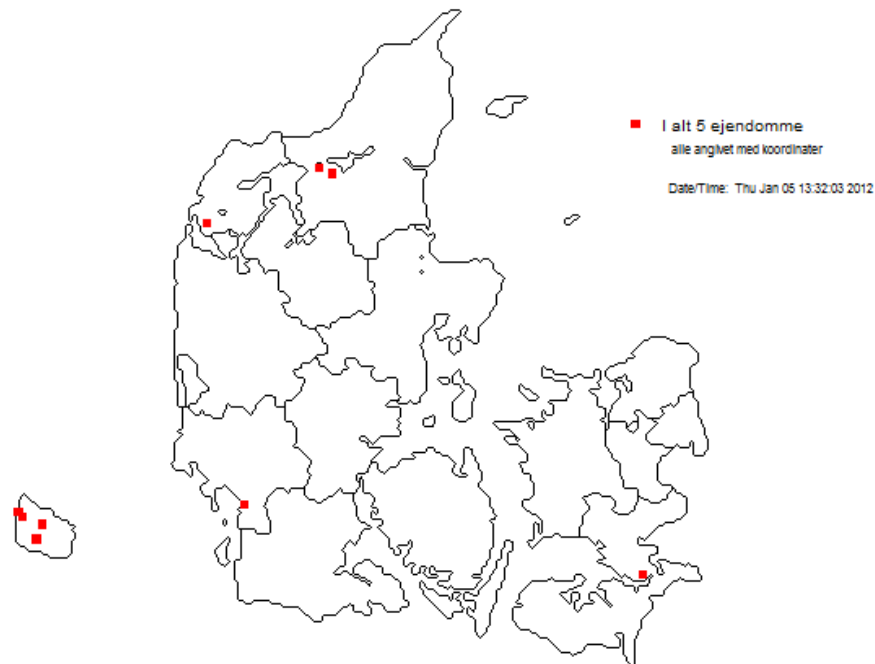


PCR – tankmælk Myc. spp

Mycoplasma - spp - >=30 - 2011



Mycoplasma - spp - under 30 - 2011



Foreløbige anbefalinger for håndtering af smittede besætninger

- Diagnostik
- Tidlig og langvarig behandling
- Isolation af dyr, der udskiller smitten
- Malkning
- Smittebeskyttelse
- Fodringsmanagement kan have betydning
- ABC - **A**ir, **B**unk and **C**ow Comfort

Sanering (USA og Australien)

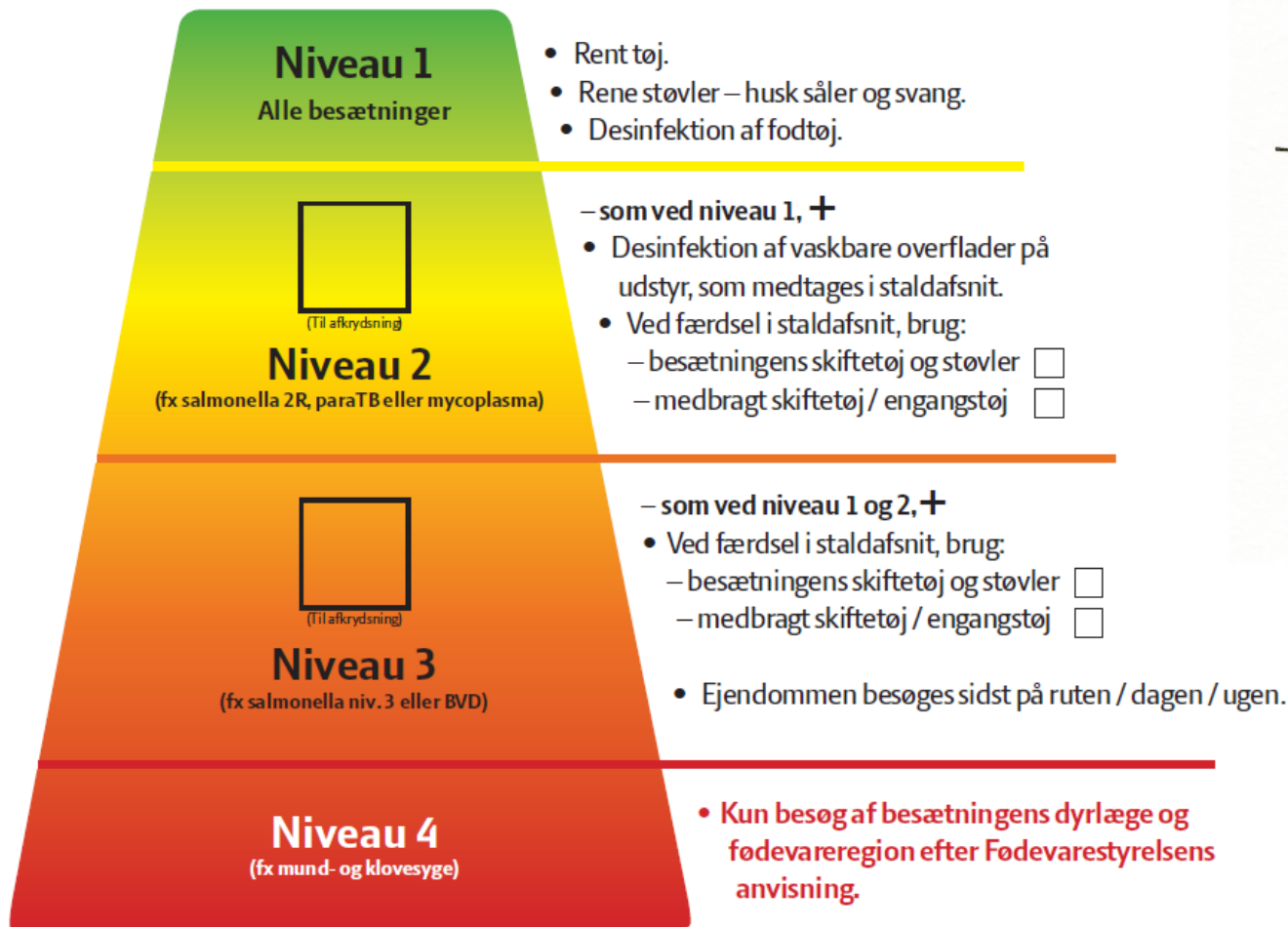
- PCR (dyrkning) fra alle køer
 - Inficerede køer i separat hold
- Jodbaseret pattedyr/-spray
- Malkehandsker/malkeanlæg
- Udsætning af PCR (dyrkning)-positive
- PCR (dyrkning) ved kælving og anvend holdinddeling.

Gode råd til smittebeskyttelse

- Undlad indkøb af dyr.
- Afhentningsplads for døde dyr.
- Undgå at blande dyr fra forskellige besætninger (fx på græs, markeder eller dyrskuer.).
- Husk at du altid kan finde en opdateret sundhedsstatus for alle kvægbesætninger på www.glr-chr.dk.
- Anvend udleveringsboks eller –vogne.
- Da smitte kan overføres med maskiner bør kørsel på foderborde undgås.

Smittebeskyttelse for servicepersonale* i denne besætning – ved både ind- og udgang.

*Servicepersonale omfatter dyrlæger, inseminører, konsulenter, montører, klovsbærere, kontrolassistenter, vognmænd m.fl., som færdes jævnligt i besætningen.



Den Europæiske Union ved Den Europæiske Fond for Udvikling af Landdistrikter og Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri har deltaget i finansieringen af projektet.

Ring på tlf. _____
for adgang i besætningen
uden forudgående aftale.

Daglige rutiner – hvad gør du?

- tøj



- støvler



- Håndvask og desinfektion?



Mycoplasmaberedskab



MYCOPLASMABEREDSKAB - VFL

Mycoplasma-beredskab

- Målsætning:
 - Sikre kendskab til sammenhæng mellem forekomst af Mycoplasma bovis og alvorlige kliniske symptomer
 - Afklaring af sekundære årsagsforhold – om muligt
 - Fodring, foderemner, forurening til foder, management – andre faktorer

Foreløbige resultater

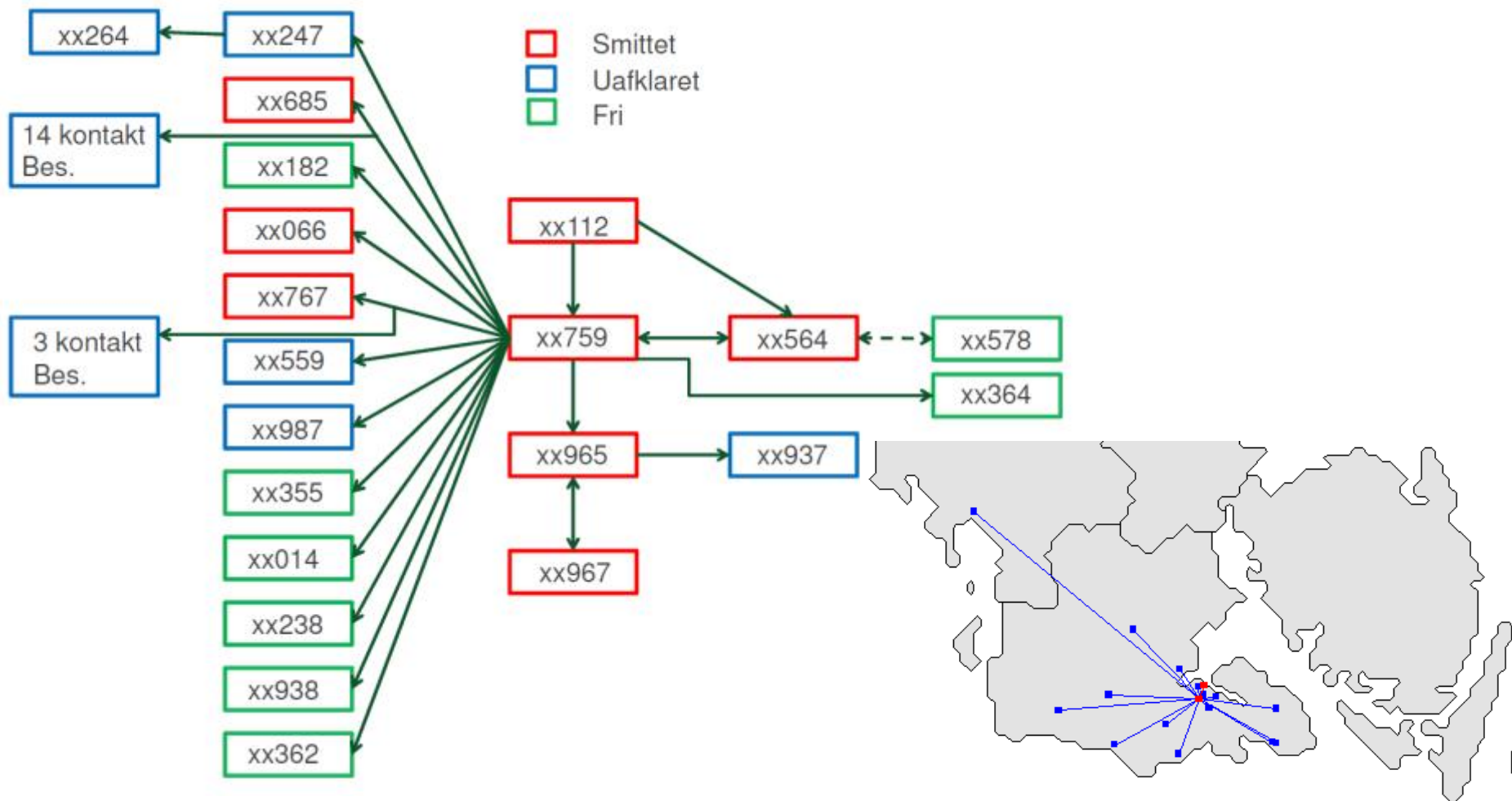
- Stor variation i symptomer mellem besætninger
- Ikke alle har Mycoplasma – længere!
- Forventet tidsforløb i malkekvægbesætninger – måneder, længere i slagtekalvebesætninger.

- Ydelsesfald
- Indkøb i forbindelse med besætningsudvidelser
- Manglende isolation af syge dyr
- Betydning af mælkefodring

Foreløbige resultater II

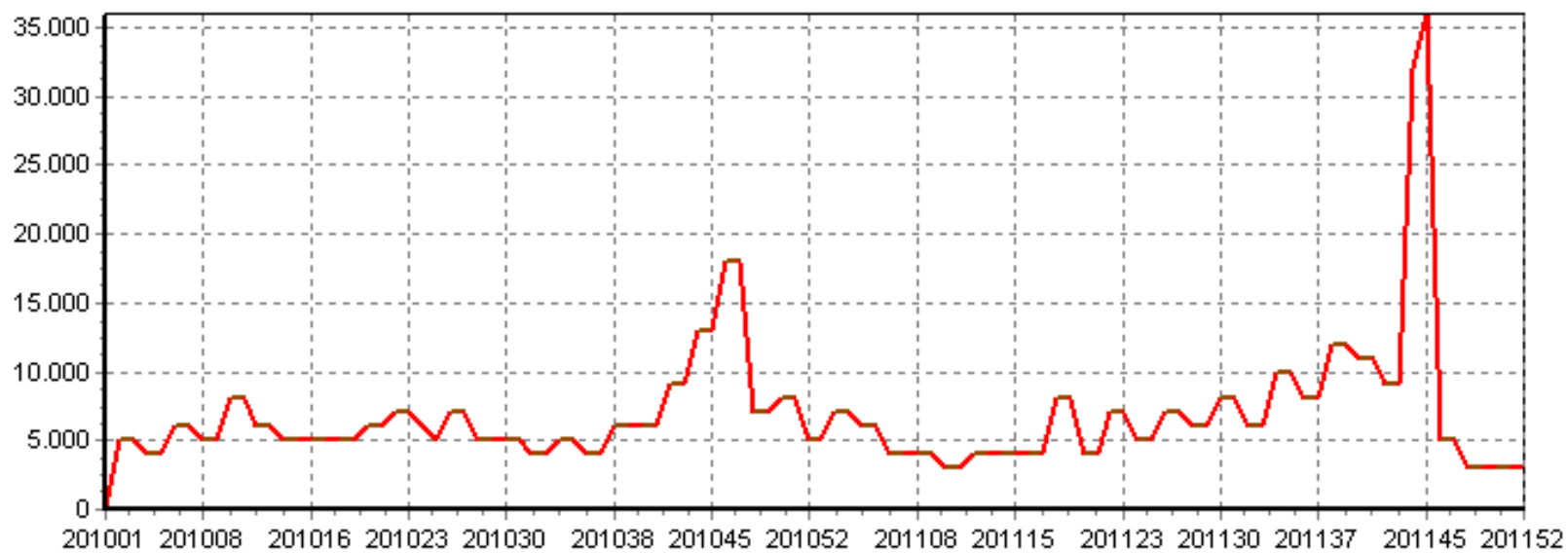
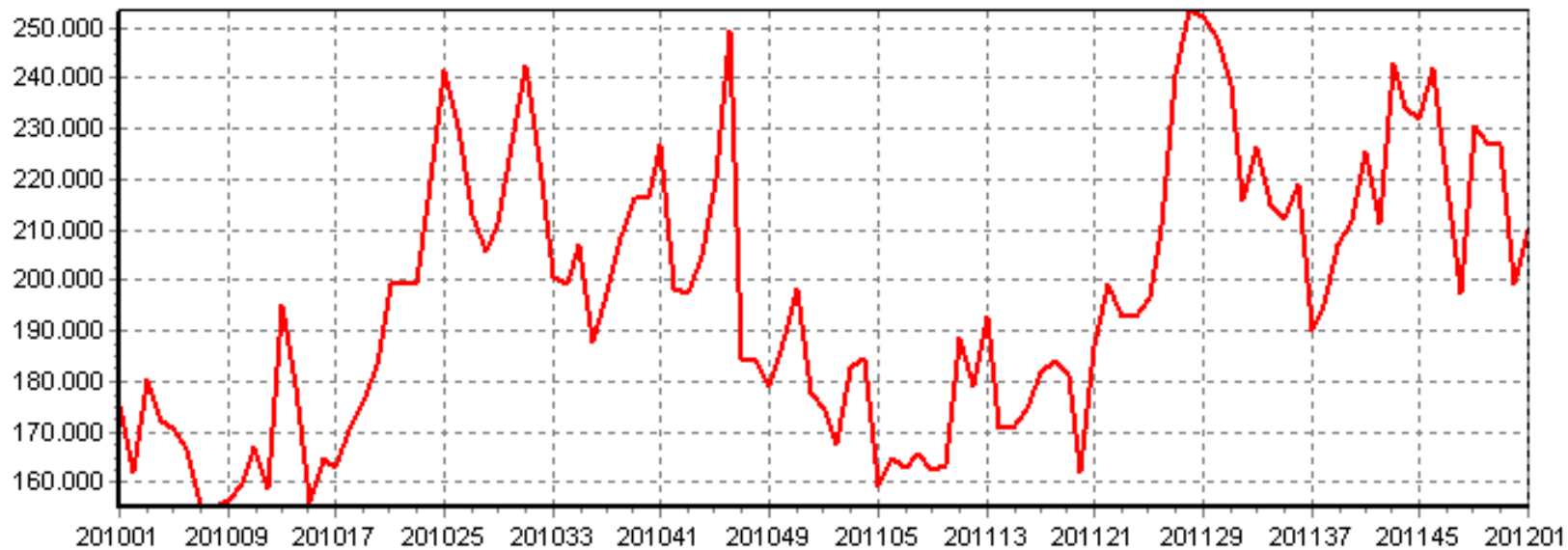
- Ingen sammenhæng til bestemte græsblandinger.
- Mistanke om påvirkning af toksiner i grovfoder afklares.

BVD i Sønderjylland







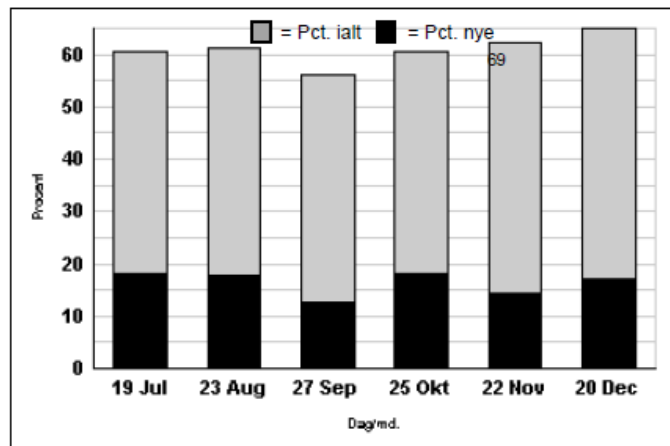




VIDEN

Dansk Kvæg	Malkekvæg	Celletalsopgørelse
Michael Bak Hansen Søndermøllevej 85 9800 Hjørring 98 92 10 23	Bes-nr 36483 CHR 36483 Kontrolldato 20.12.11 3	Udskrevet 09.01.12 09.31 Side 1 Landbonord Kvægrådgivning 96 24 24 24 115

Procent køer med forhøjet celletal



Forklaring til koderne mellem celletalsværdierne herunder:
 y = Yverbetændelse a = Anden yverlidelse
 g = Goldbehandling k = Kirtelprøve udtage
 z = Yverbetændelse og kirtelprøve udtaget

Tankcelletal til mejeriet

Uge	Celletal/1000	Uge	Celletal/1000
40	215	47	219
41	225	48	197
42	211	49	230
43	243	50	227
44	234	51	226
45	232	52	199
46	242	01	202
Geometrisk gns. sidste 3 mdr.			221

Celletal på kontrolldagen

Gns. ydelseskontrol *	238
Tankprøve	

* Meget høje celletal måles for lavt. Derfor er celletallet i Gns. Ydelseskontrol også angivet for lavt.

Ko nr.	Celletalsværdi						Ønskes udsat	Kontrolldagen			
	19 JUL	23 AUG	27 SEP	25 OKT	22 NOV	20 DEC		Celletal /1000	Kælvning Nr.	Kg EKM	Pct. af tank

Sandsynligheden for yverinfektion

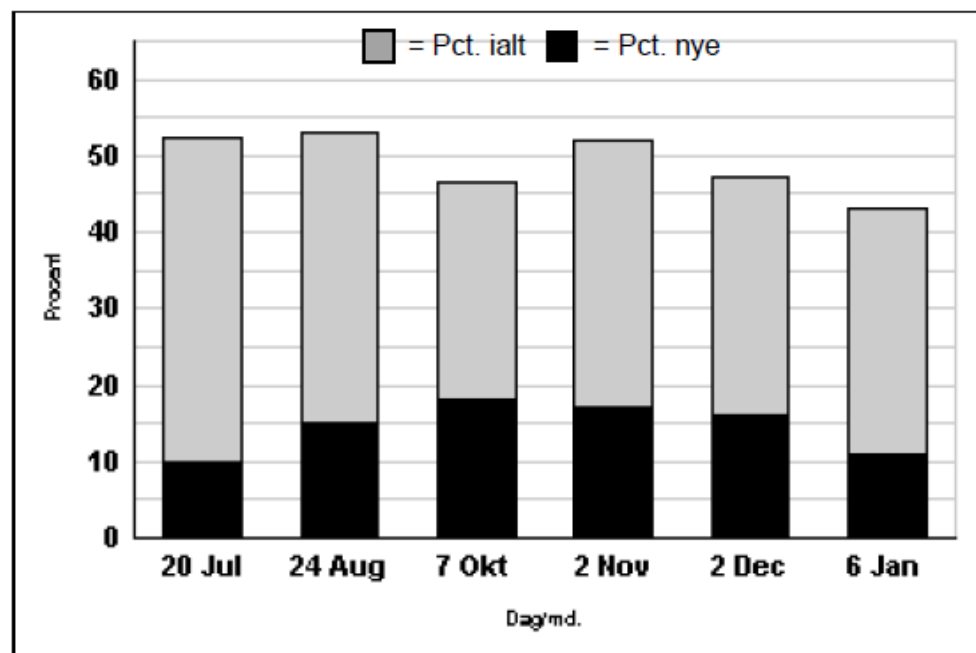
Akut forhøjet celletal

Sund Inficeret

01637	4	2	.	.	1	5		1.476	5	55	29,5	2
01759	3	4	3	.	y.	y5	X	2.039*	4	37	35,0	3
01826	2	k2	k.	.	1	3		111	4	63	42,3	-
01901	4	.	.	5	1	5		737	3	90	38,3	1
01936	.	.	y2	2	2	4	X	233	3	111	28,1	-
01943	2	2	2	2	2	4	X	183	2	497	30,1	-
01985	3	4	.	.	2	4		199	3	54	40,2	-
031563-03152	5	5	5	.	.	4		419	6	14	31,0	1
031563-03360	.	.	k5	5	y.	y5		1.296	4	123	32,6	2
031563-03361	.	.	3	2	2	4		235	4	105	39,7	-
03449	3	k.	.	1	1	3		142	3	85	36,7	-
03450	4	4	4	.	.	3		161	3	25	41,8	-

Antal årskøer	371
Kalvedødelighed	
Dødfødte kalve (pct.)	4,6
Døde kalve (0-14 dage) (pct.)	0,7
Døde kalve (0-180 dage) (pct.)	4,5
Kvier	
Alder ved første kælvning (mdr.)	24,4
Spredning på alder ved første kælvning (mdr.)	1,4
Holdbarhed køer	
Døde køer (aflivede og selvdøde) (pct.)	5,9
Gns. levealder (døde og slagtede) (år)	4,7
Mælkeydelse	
Kg EKM/årsko	9.695
Ydelse 1. lakt / øvrige (pct.)	78
Ydelse 2. lakt / øvrige (pct.)	96
Køer med lav ydelse (pct.)	10
Ureatal	5,2
Spredning på ureatal	0,6
Sundhed	
Paratuberkulose status (pct. køer i infektionsgruppe 2 eller 9)	6,9
Salmonella status	1a
Celletal (1.000)	195
Køer med akut forhøjet celletal (pct. af prøvede køer)	3,3
Køer med kronisk forhøjet celletal (pct. af prøvede køer)	22,9

Procent køer med forhøjet celletal



Forklaring til koderne mellem celletalsværdierne herunder:
 u = Kvæbetændelse o = Anden sygdom

Tankcelletal til mejeriet

Uge	Celletal/1000	Uge	Celletal/1000
40	208	47	225
41	205	48	213
42	178	49	212
43	184	50	202
44	220	51	159
45	209	52	152
46	214	01	149
Geometrisk gns. sidste 3 mdr.			194

Celletal på kontroldagen

Gns. ydelseskontrol *	140
Tankprøve	