

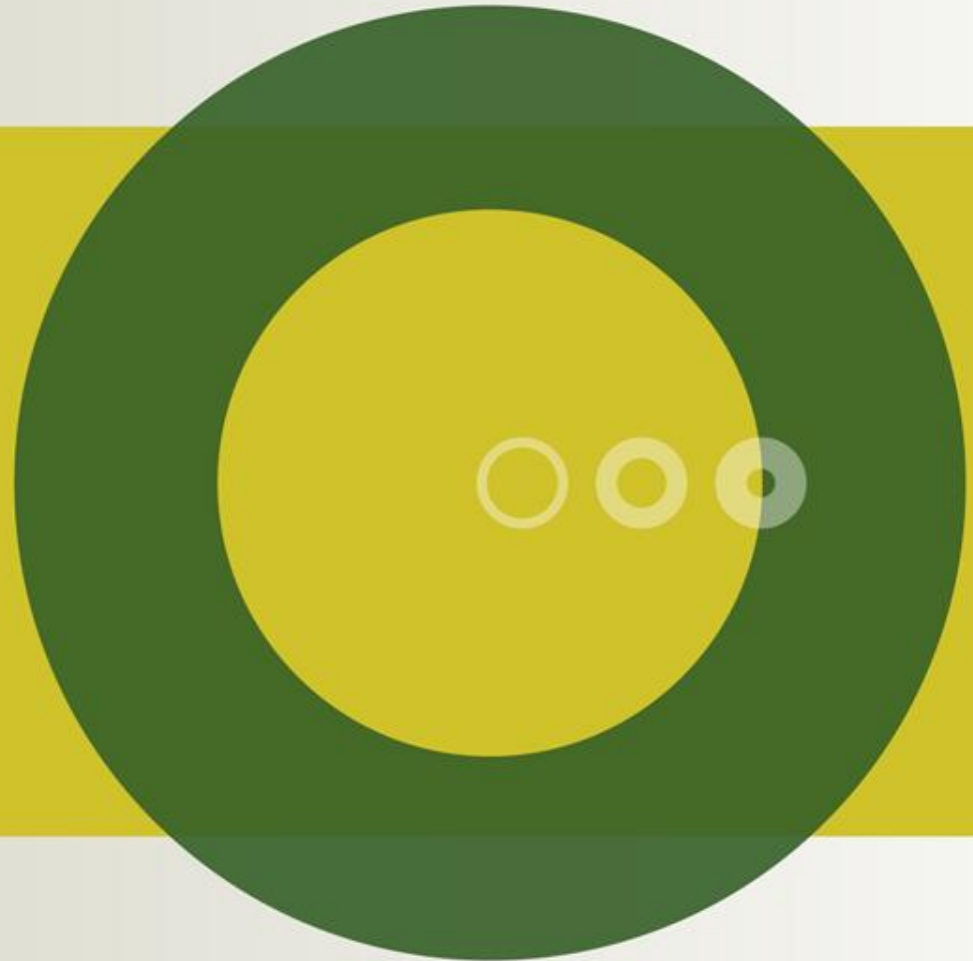
Ydelseskontrol og PCR analyser

RYK

Brugerrådsmøde

PCR analyser

PCR og dyrkning

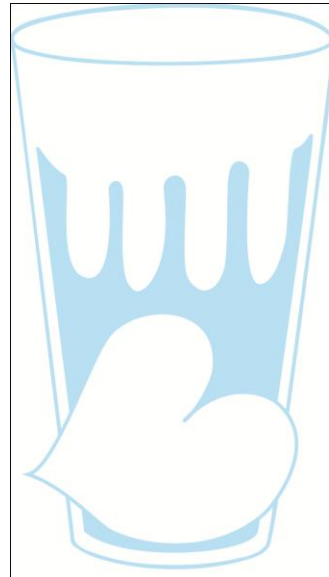




Det Europæiske Fællesskab ved Den Europæiske
Fond for Udvikling af Landdistrikter og Ministeriet
for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri har deltaget
i finansieringen af projektet.

Beslutning mejeriforeningens bestyrelse 2009

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



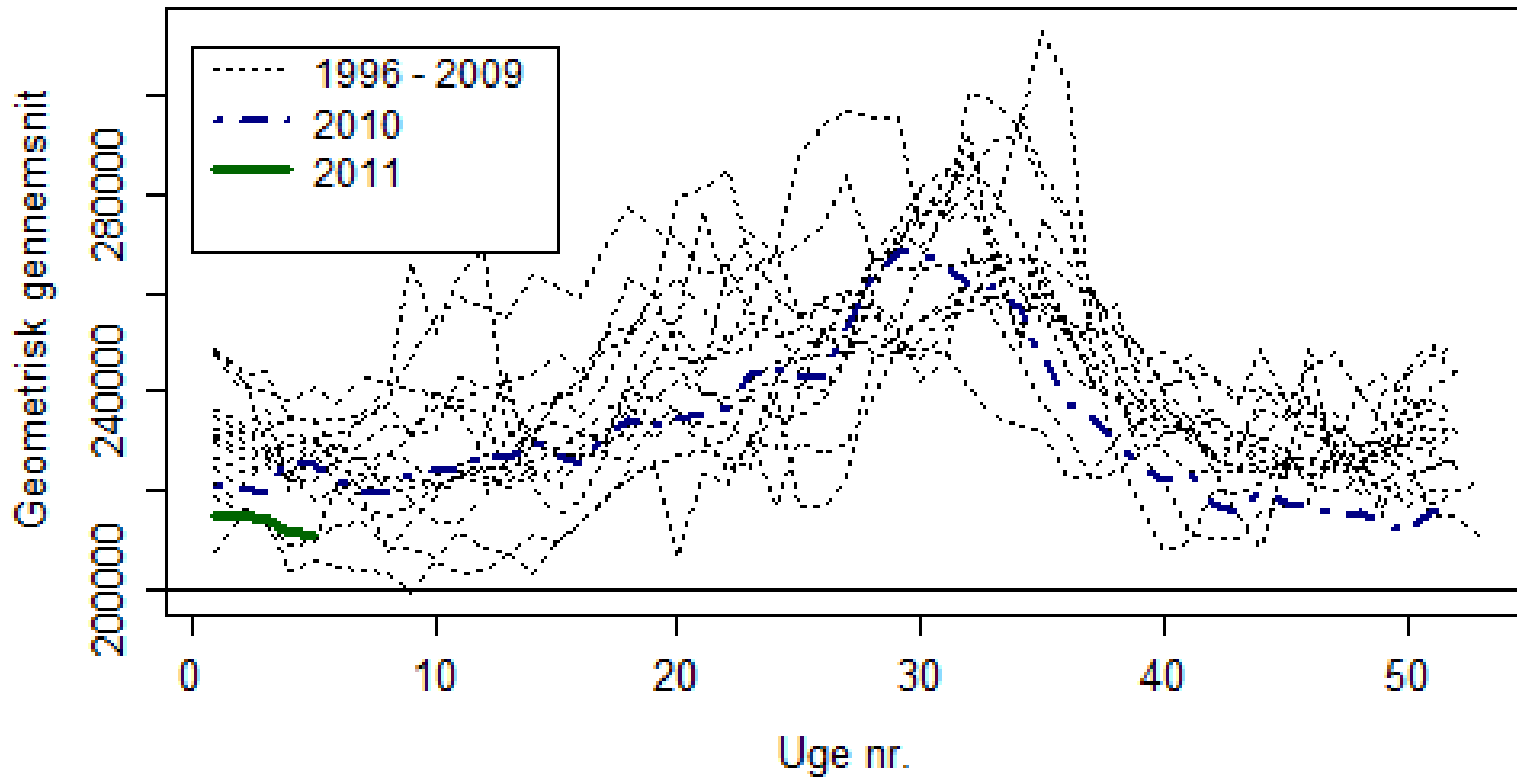
Vores Mælk
- en ren fornøjelse

Mål

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

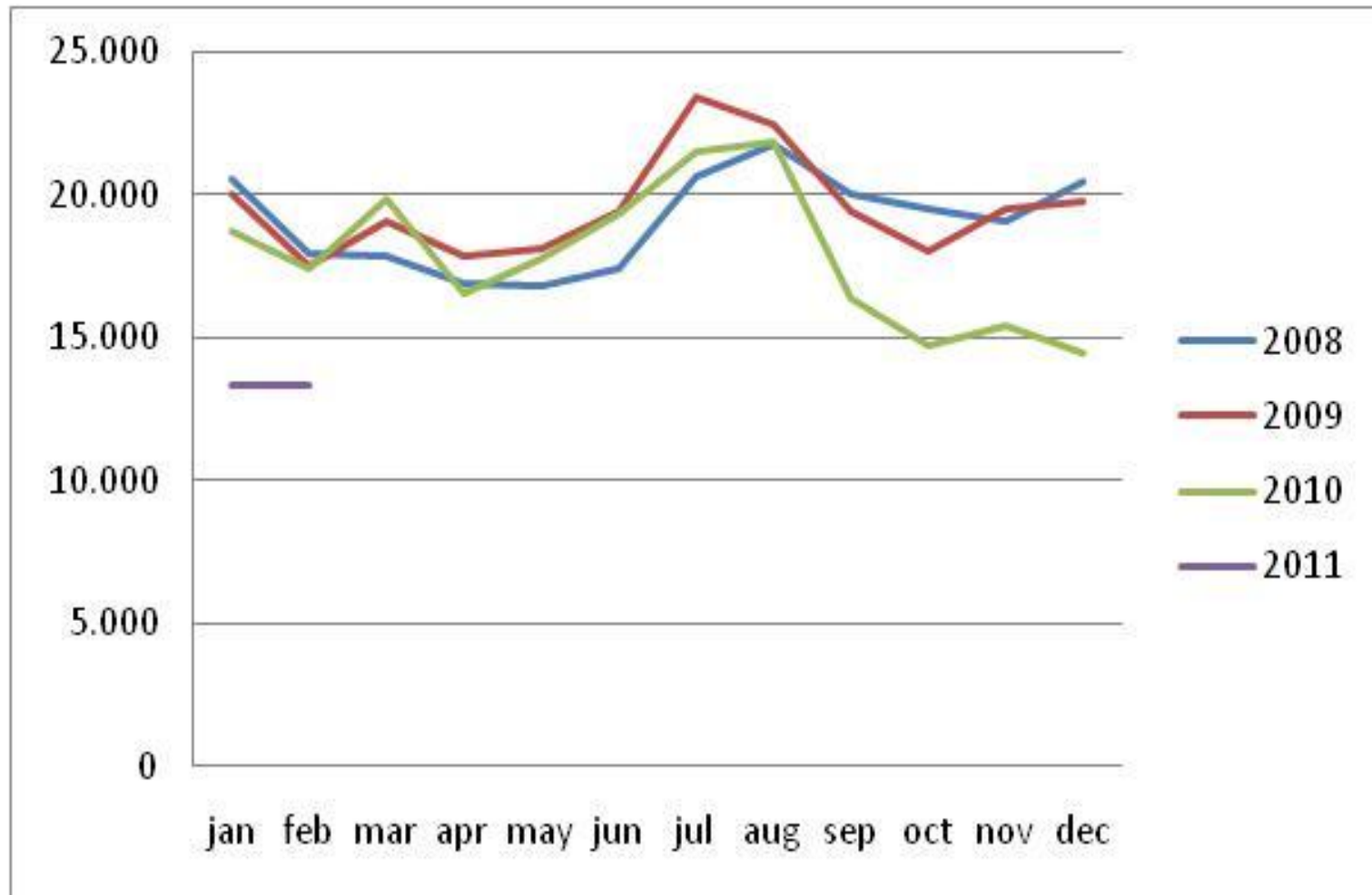
Tankcelletal alle besætninger 1996 – 2011 (4 mdr under 220.000)

Udvikling i celletal

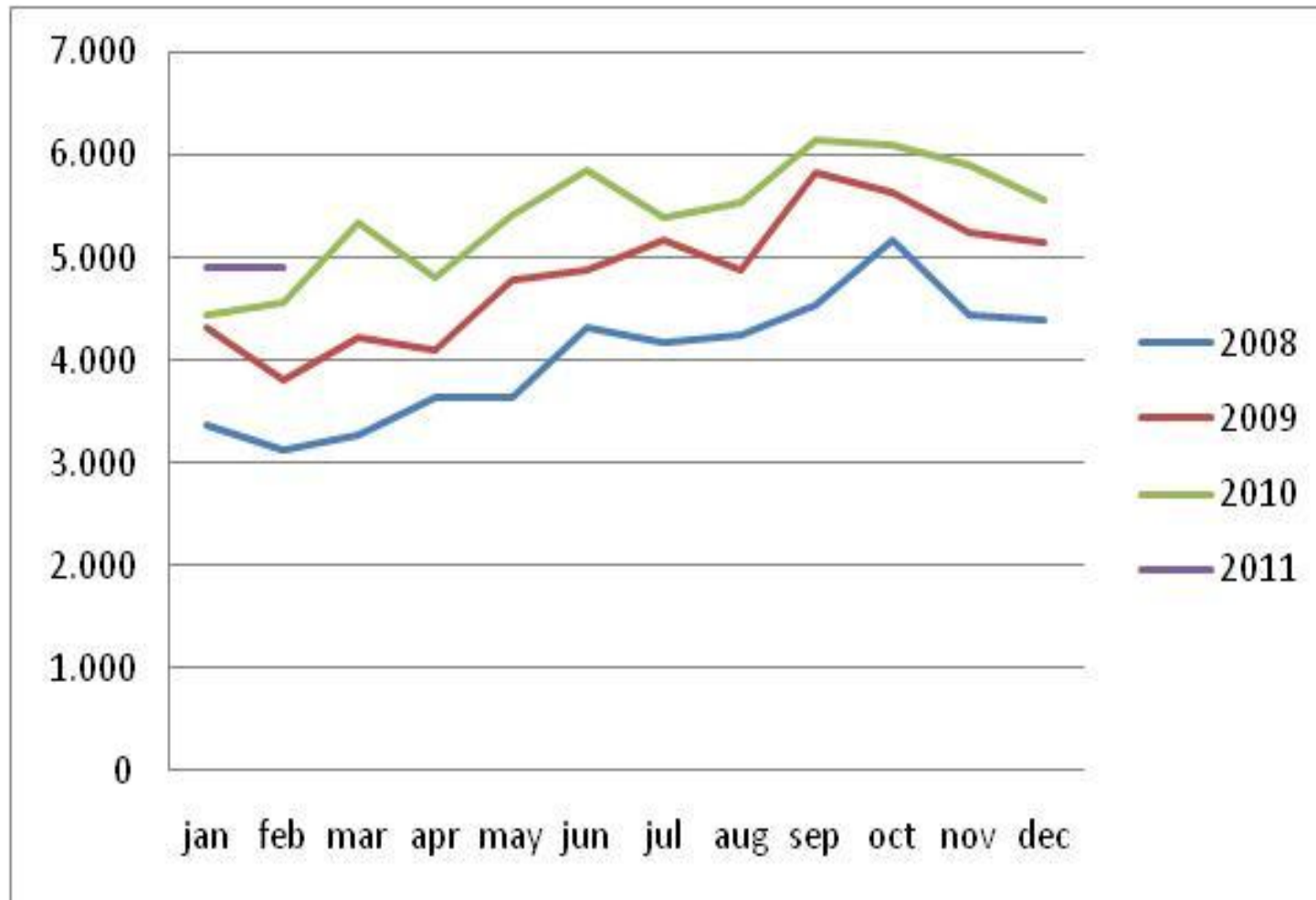


Behandlinger for mastitis 2008-2011

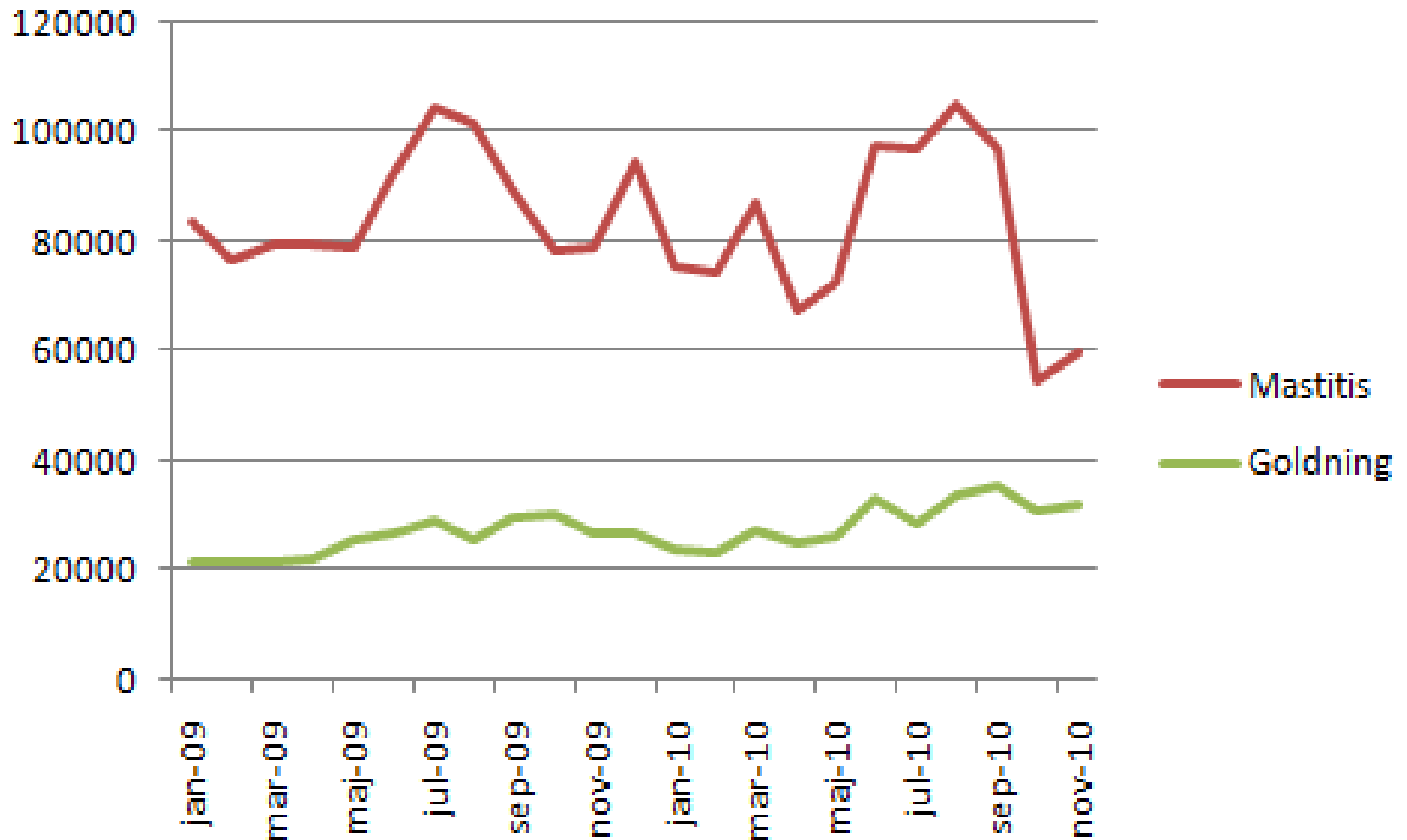
200 besætninger indberetter ikke data



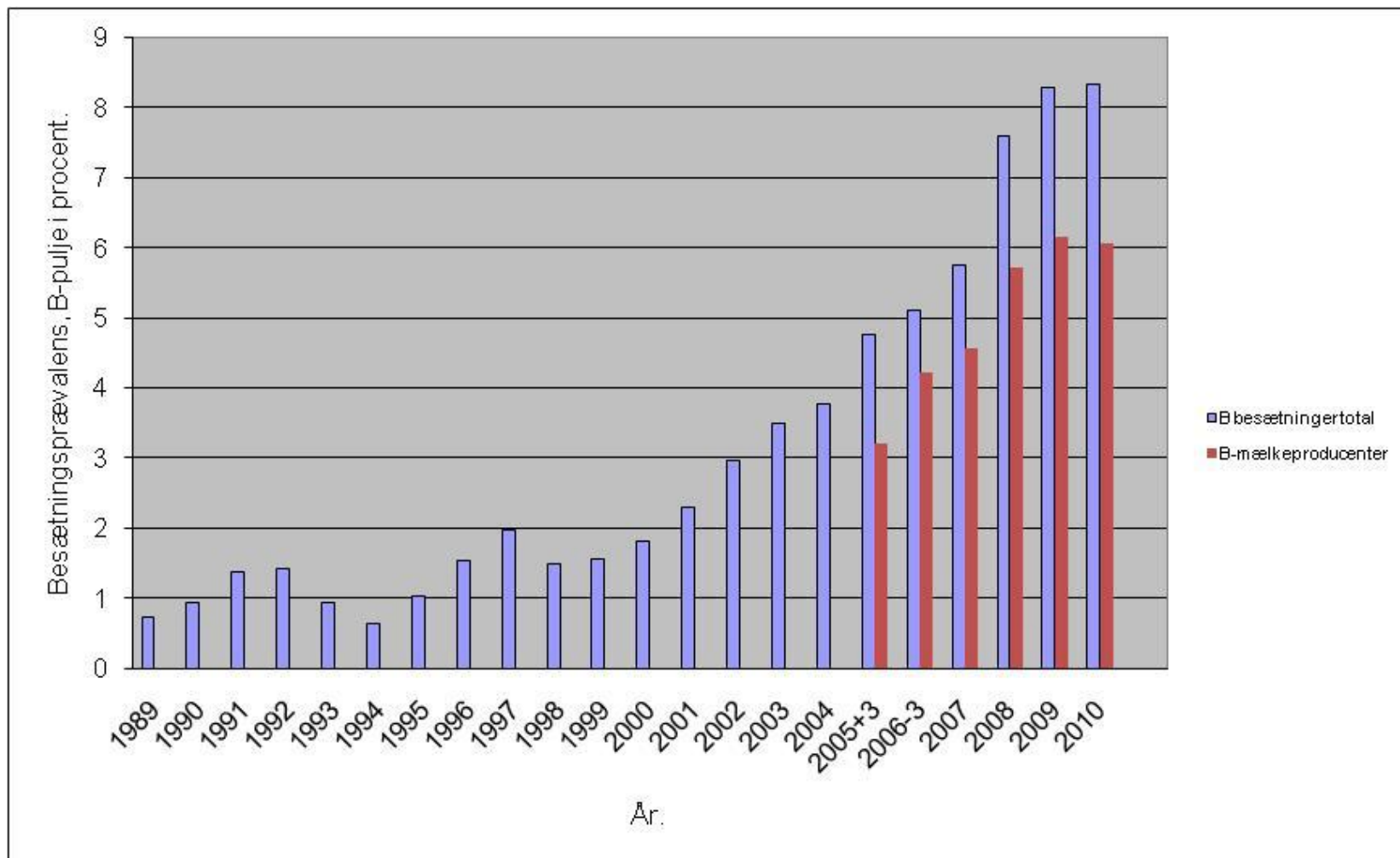
Goldbehandlinger 2008-2011



Intramammarier til mastitis og goldning



Procent besætninger i B registeret 31. december 1989-2010

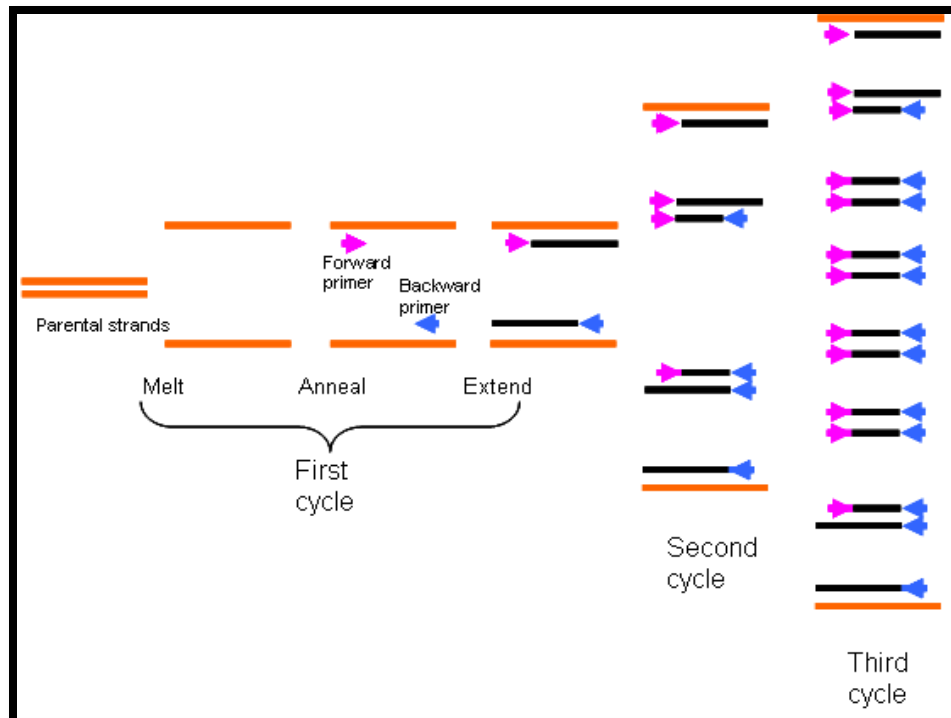


PCR - Polymerase Chain Reaction

Opkoncentration af DNA i prøven

Kræver ikke levende bakterie

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



Prøveresultat af tankmælksundersøgelse

Bakterietype/gen	Tankprøve	Tidligere tankprøve resultater			
	16.01.11	04.01.11	02.01.11	29.11.10	01.11.10
Staf. aureus	34,7	29,6	36,0	36,4	34,4
Enterococcus sp	29,2	25,7	33,9	33,1	35,3
C. bovis	34,4	40,0	33,9	38,7	38,9
Beta-lactam	31,4	28,0	33,5	40,0	37,3
E. coli	34,1	25,4	33,9	39,7	32,3
Strep dysgalactiae	31,3	26,6	31,9	32,8	25,9
Staph sp	27,9	25,2	28,8	32,4	30,0
B-strep	27,6	22,3	27,4	26,8	29,6
Strep uberis	35,4	31,8	35,9	40,0	33,4
Klebsiella sp	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
S. marcescens	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
A. pyogenes+P. Ind.	31,9	35,9	35,1	37,0	33,7

Din tankmælk er blevet undersøgt med en ny test

I forbindelse med et projekt om yverbetændelse er vi ved at undersøge en ny test til påvisning af bakterier i tankmælk. Den nye testmetode hedder PCR. Med dette brev får du resultatet af denne test for din besætning (se ovenfor). Du kan bruge resultatet til at vurdere, hvor du kan sætte ind med forebyggelse af yverbetændelse i din besætning. Den nye test giver nemlig et fingerpeg om, hvor bakterierne i mælken fra din besætning kommer fra - dvs. fra staldmiljøet eller yveret.

Hvert år undersøges din tankmælk for B-streptokokker ved en dyrkningsundersøgelse. Resultatet af denne undersøgelse fremgår af din hændelsesliste. Det skal understreges, at det stadig er resultatet af den undersøgelse, der afgør din besætnings B-streptokok-status, og ikke resultatet af nærværende PCR-undersøgelse.

Den nye PCR-test

Du får målt det totale kimtal i din mælk hver 14 dag. Disse kim kommer især fra bakterier, der stammer fra overfladen i slanger, pakninger, rør og tank. Det totale kimtal vil kunne bringes under 10.000 ved god rengøring med rigeligt varmt vand og korrekt køling.

I nogle tilfælde kommer kimene imidlertid fra bakterier på yveret eller fra overfladen af pattene under malkningen. Med den nye PCR-test, som foretages af Eurofins/Steins Laboratorium, er det nu muligt at bestemme fordelingen og mængden af flere af disse bakterier.

Prøvesvaret angives som en Ct-værdi. Jo lavere Ct-værdi - jo mere var der af bakterien i prøven. Det vil med andre ord sige, at en lav Ct-værdi angiver en høj bakterieforekomst.

CT-værdi	under 28 meget høj værdi
CT værdi	28 - 34 positiv
CT værdi	34 - 37 lav
CT værdi	over 37 negativ/tvilsom
CT værdi	40 er negativ (No Ct)

Dansk Kvæg	Malkkvæg	PCR Undersøgelse
	Bes-nr Kontrol dato 22.01.10 4	Udskrevet 28.01.10 17.34 Side 2

Sådan kan du bruge PCR-resultatet

CT-værdierne vil kunne give et fingerpeg om, hvor du kan sætte ind med forebyggende tiltag i forbindelse med yversundheden og malkehygiejnen i din besætning. I skemaet nedenfor kan du se, hvilke bakterier der er knyttet til yveret, og hvilke der er knyttet til staldmiljøet.

Yver-bakterier

Hvis PCR-testen af din besætning viser lave Ct-værdier (under 28) for bakterietyper, der er knyttet til yveret, tyder det på, at du kan forbedre yversundheden ved at få undersøgt malkeprocedure og malkeanlæg. Samtidig vil det være fornuftigt at begrænse smittespredning ved at bruge pattedesinfektion og goldbehandling.

Miljø-bakterier

Hvis PCR-testen af din besætning viser lave Ct-værdier (under 28) for bakterietyper, der er knyttet til staldmiljøet, tyder det på, at du kan forbedre yversundheden ved at fokusere på renere køer, renere båse og bedre yveraf tørring.

Vurder testresultatet med dine rådgivere

Du kan bruge testresultatet som et diskussionsoplæg med dine sædvanlige rådgivere - eksempelvis kvalitetsrådgiver, kvægbrugskonsulent eller dyrlæge. Testresultatet kan også ses i Dyreregistrering under "Vis udskrift".

Bakteriernes tilknytning til yver og/eller staldmiljø

	Yver	Miljø
Stafylococcus aureus	xxx	x
Enterococcus (inclusive E faecalis og E faecium)		xx
Corynebacterium bovis	x	x
Beta-Lactamase (penicillin resistens gen for stafylokokkerne)	xxx	x
Escherichia coli	xx	xx
Streptococcus dysgalactiae	xxx	x
Stafylokokker der ikke er aureus - inclusive alle vigtige CNS	xxx	
B-streptococci (streptococcus agalactiae)	x	x
Streptococcus uberis	x	xxx
Klebsiella sp		xx
Serratia marcescens		x
Arcanobacterium pyogenes og Peptostreptococcus indolicus		xx

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	Middelværdi øvrige	± sd øvrige
Staf. aureus	9	32,4	32,5	2,91
Staf. spp	0	29,8	29,8	2,07
Beta-lactam	22	34,8	34,8	2,65
Str. agalactia (B)	93	31,5	31,5	4,80
Str. dys	14	31,6	31,6	3,18
Str. uberis	5	30,3	30,3	3,44
C. bovis	10	33,5	33,7	1,67
Enterococcus	22	33,7	33,6	2,84
E. coli	39	35,8	35,2	3,54
Klebsiella	87	36,5	35,8	3,54
S. macescens	98	37,8	37,0	2,96
A.pyo/P. ind	37	35,7	35,2	2,95

Fordelingen af bakterier i tankmælksprøve fra alle 4258 leverandører i 2009

Laveste af Ct værdier, median, fraktil 10,25,75 og 90 for besætninger med en Ct-værdi.

Bakterie	Laveste	Median	Fraktil 10	Fraktil 25	Fraktil 75	Fraktil 90
Staf. aureus	19,5	32,4	28,9	30,5	34,4	36,7
Staf. spp	17,7	29,8	27,3	28,6	31,0	32,1
Beta-lactam	22,2	34,8	31,5	33,1	36,6	38,4
Str. agalactia (B)	17,3	31,5	25,7	28,5	35,1	37,9
Str. dys	15,9	31,6	27,7	29,6	33,6	35,6
Str. uberis	13,9	30,3	26,0	28,1	32,4	34,5
C. bovis	24,5	33,5	31,9	32,6	34,5	35,8
Enterococcus	20,8	33,7	30,0	32,2	35,6	37,3
E. coli	17,6	35,8	30,4	33,2	38,1	39,2
Klebsiella	18,9	36,5	31,3	33,7	38,6	39,6
S. macescens	25,4	37,8	33,9	36,4	38,9	39,4
A.pyo/P. ind	18,5	35,7	31,8	33,9	37,2	38,5

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

Ejendom

Udtagsdato

28-10-2009

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

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

Behandling for mastitis

- CMT
- Ledningsevne
- Mastitis Indeks AMS
- OSV

- Det er observations alarmer

- **Ikke behandlings ALARM**

Mælkeydelse og bakterie infektion *Schukken et al 2009*

Ko Inficeret med

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

352.614 undersøgelser fra 4200 hele besætnings mastitis screening



7323

Give



Sundhedsstatus

Overvågning tankmælk

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

Prøvetype: PCR

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

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

Vis flere

PCR resultater

Ejendom Udtagsdato

[Redacted] 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

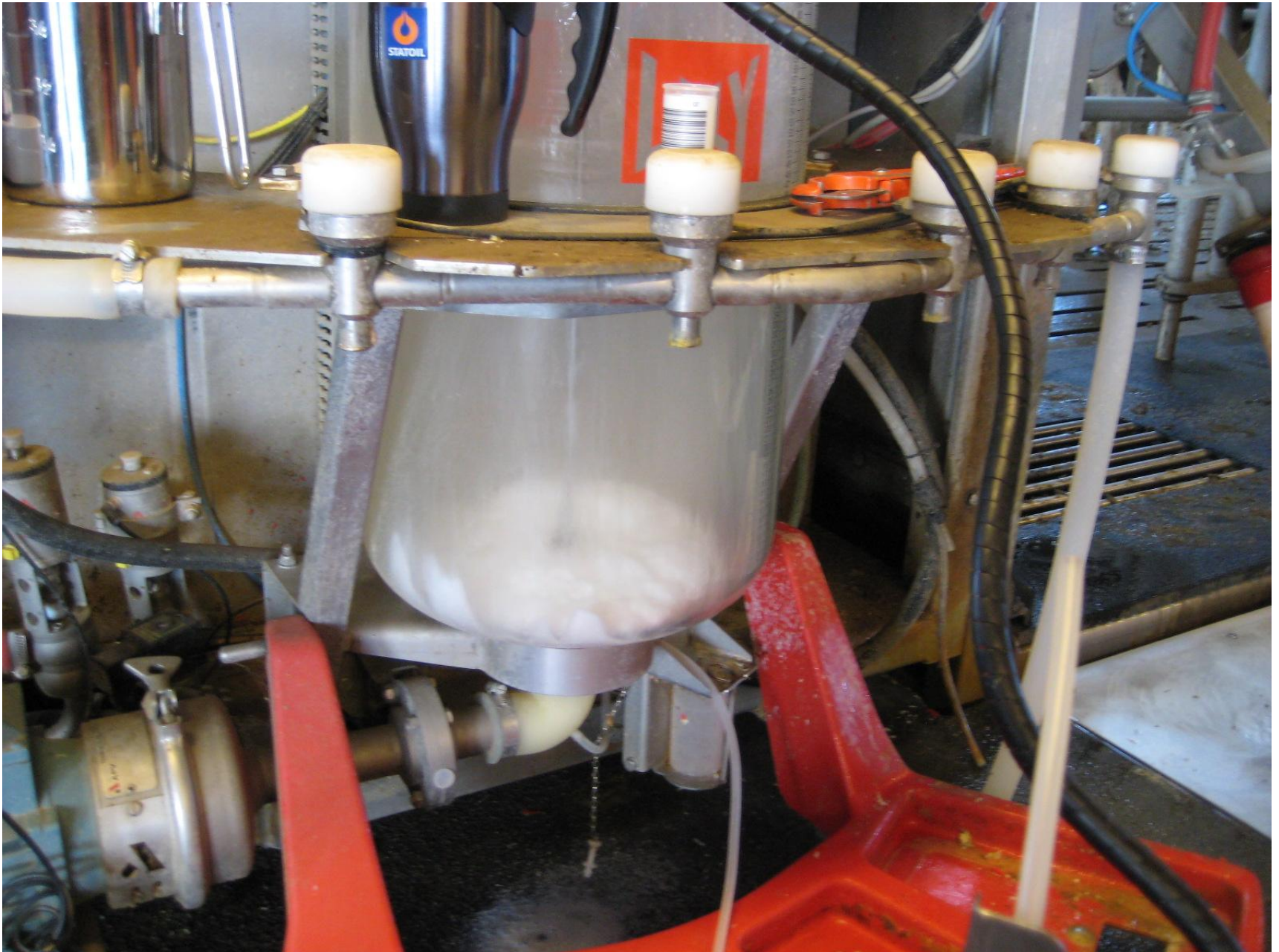
Luk

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

Vejleder X

Ejendom W

Besætning Q







Nyinfektion over eller lig 200.000 (eks)

Procent inficerede køer

2009	32,2
2010	30,2

Infektion og laktationsnummer i 2010

1 kalvs	18,0
2 kalvs	31,6
Øvrige	43,9

Inficeret ved 1 kontrol efter kælvning

Kvier	23%
-------	-----

***Tabel 4: Dynamik i kocelletal ved ydelseskontrol
infektioner i laktationen (hele landet)***

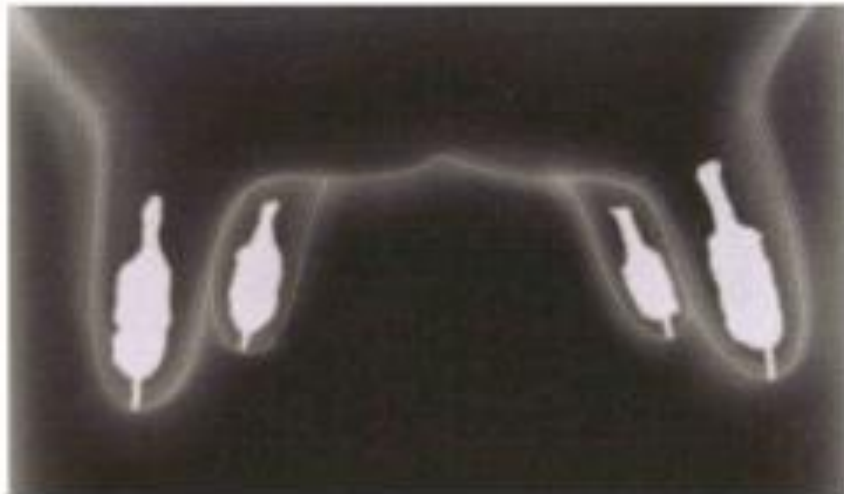
	Alle	1 kalvs	2 kalvs	øvrige
% Raske	61,2	74,9	59,0	45,9
% Nyinficerede	10,1	7,9	11,0	12,1
% Kroniske	19,7	9,6	20,5	31,8
% Kurerede	9,0	7,6	9,5	10,2

Tabel 5: Udvikling i goldperioden

	2 kalvs	Øvrige	Total
% Raske	53,8	31,8	41,7
% Nyinficerede	22,0	18,8	20,2
% Kroniske	10,7	25,2	18,7
% Kurerede	13,5	24,2	19,4

Antibiotika goldning og patteforsejling

	Ingen	Ab	IPF	Både og
Antal køer	282.162	51.834	4545	818
% Raske	42,4	37,1	49,4	35,6
% Nyinficerede	21,7	12,0	25,0	9,5
% Kroniske	18,7	19,0	14,0	16,0
% Kurerede	17,2	31,8	11,6	38,9
Inficerede kælvning	40,4	31,0	39,0	25,5



Billed 1: Røntgenbilledet ovenfor viser, hvordan Orbesealer lukker patten indefra, behandlingen består i, at en voksopløsning sprøjtes ind i patten umiddelbart efter sidste malkning ved afgoldning.

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

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

Vejleder X
 Ejendom W
 Besætning Q



Tilmelding til PCR af alle goldkøer

DYREREGISTRERING * Kvæg, Får og Geder Brugernavn=mfjka

Hovedmenu Redigér Vis Funktioner Opsætning Hjælp



Sundhedsstatus

Tilmeld PCR

[Tilknyttede bes.nr](#) [Staldopdeling](#) [Indlæs](#) [Udlæs](#) [Øremærkebestilling](#) [Sundhedsstatus](#)

Prøvetype:

[Sygdom](#) [Overvåg enkelt dyr](#) [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

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

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

Udtagningsmåned	Antal PCR-prøver fra tankmælk	Antal PCR-prøver fra enkeltdyr
.	8996	8774
200907	.	1
200908	1	38
200909	.	162
200910	2277	40
200911	2008	421
200912	20	186
201001	12	352
201002	21	708
201003	19	273
201004	26	199
201005	24	486
201006	57	211
201007	22	142
201008	116	616
201009	57	1204
201010	2291	1421
201011	1951	1228
201012	35	865
201101	59	221

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
---------	----	---

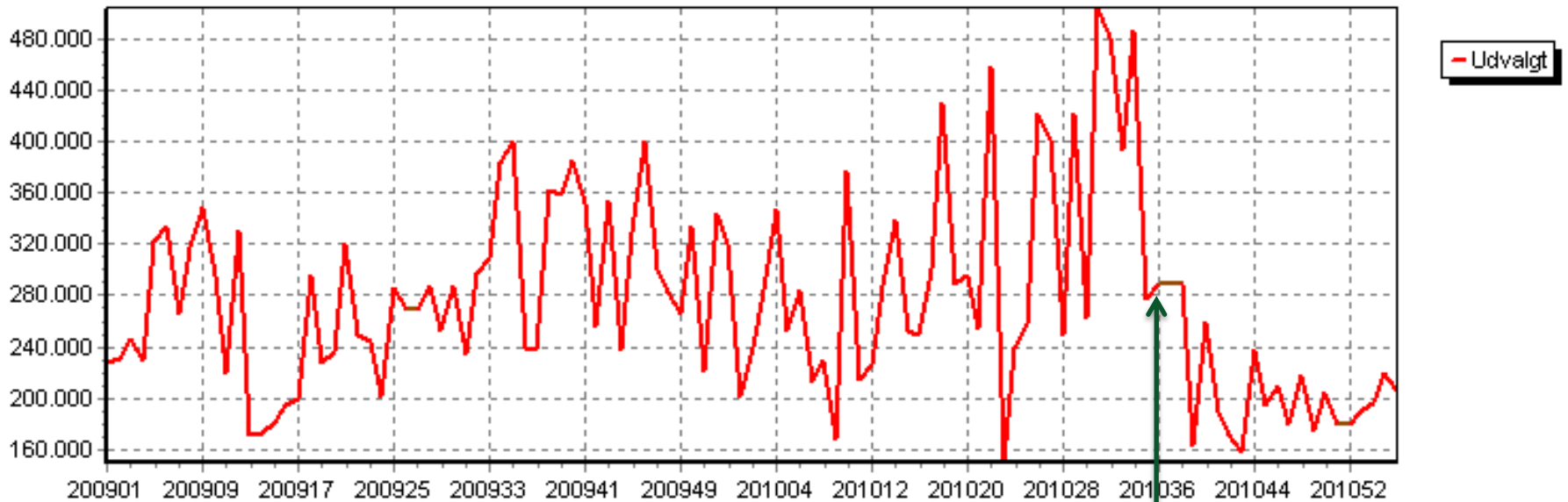
13 under 30 laveste Ct 21
Bland 13 slagtede laveste Ct15

laveste 32,5

BO alle køer behandlet (frekvens 85%)

105 køer testet

Celletal 25/1 2011 206.000

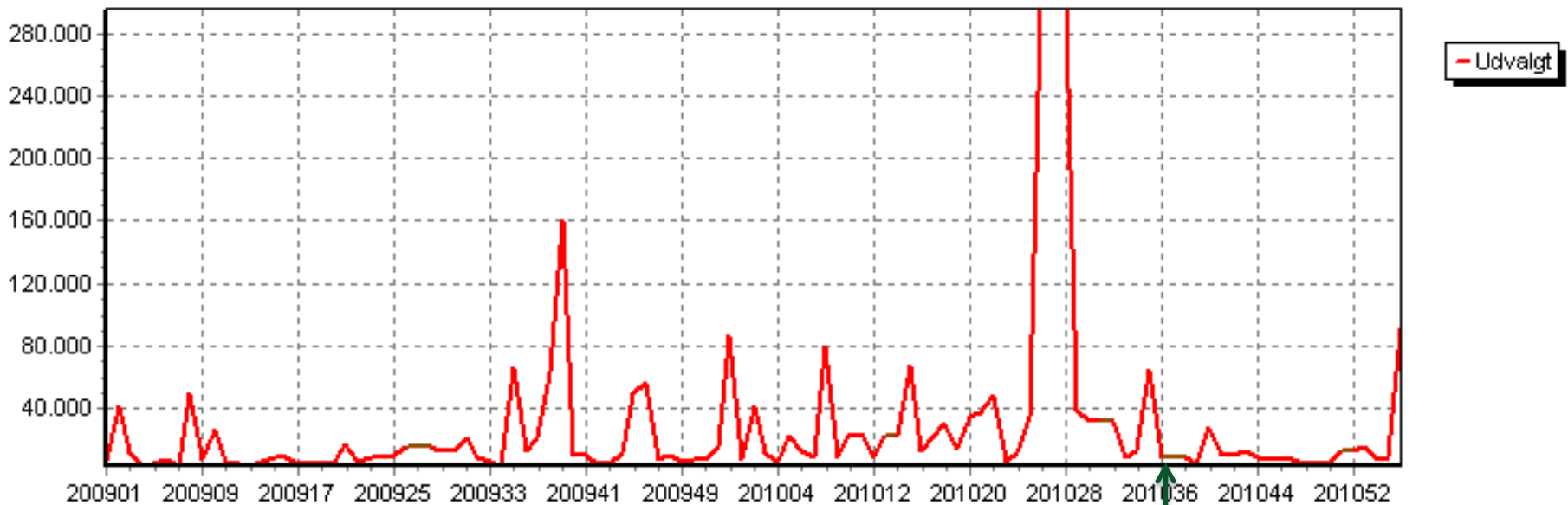


Alle køer behandlet 14-16/9 Etha/carp

BO alle køer behandlet (frekvens 85%)

105 køer testet

Kim 25/1 2011 90.000



Alle køer behandlet 14-16/9 Etha/carp

Årlig tankmælkstest

År	PCR		Heraf dyrkning +
	Negative	Positive	
2009	3948	310	177 (57%)
2010	3826	267	131 (49%)

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

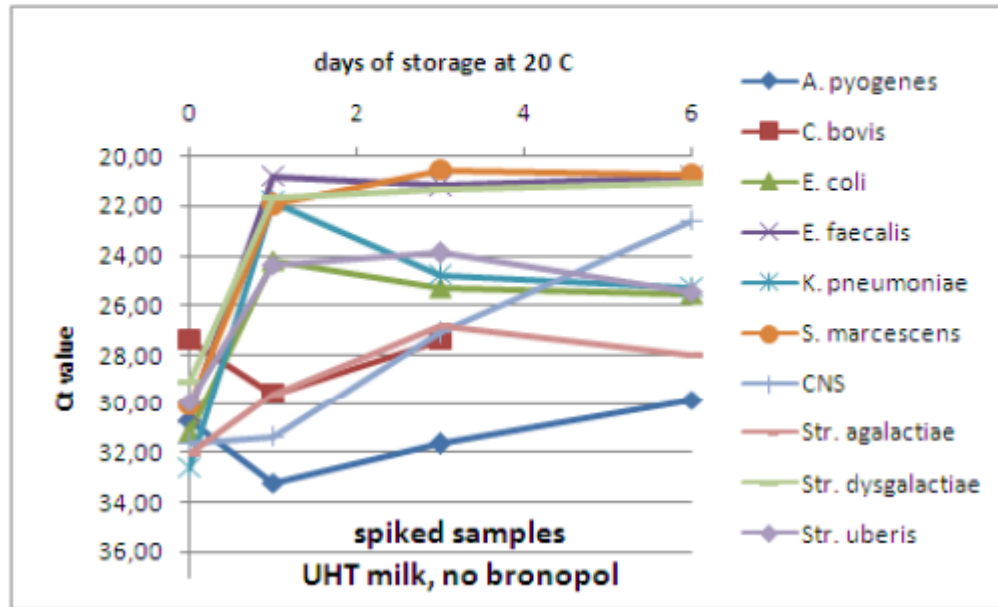
Dato for prøveopsamling 9/9 2010

Antal prøver 99

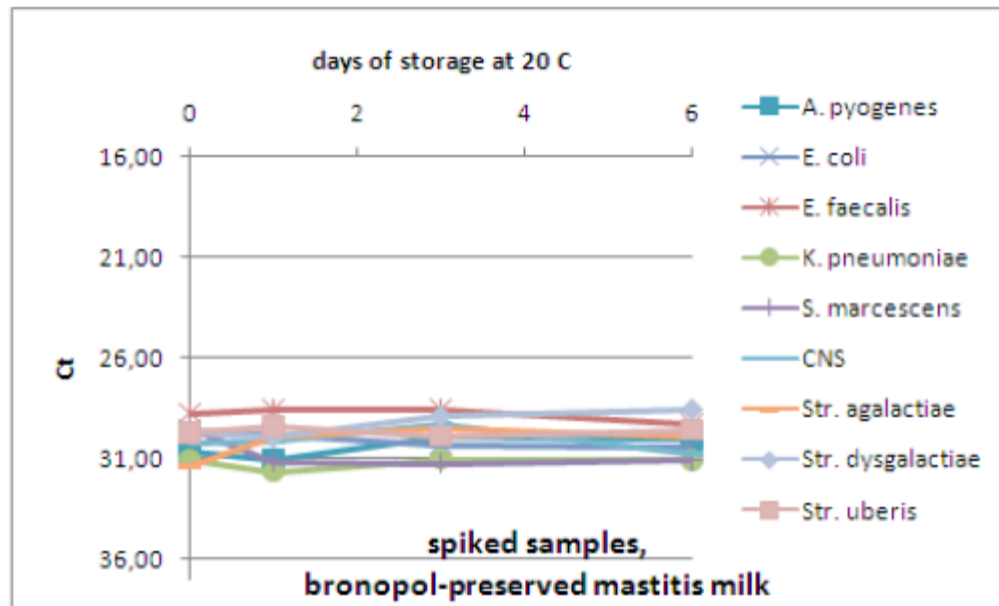
Testmetode	Blod agar	selektivagar	PCR
Positive	10	3	27 (10 > 37)

Konservering vigtig Uden Bronopol stiger bakterieindhold

Bronopol



Bronopol



Variation i udskildelsen af *S. aureus*

SHEDDING PATTERN OF *STAPHYLOCOCCUS AUREUS*

2787

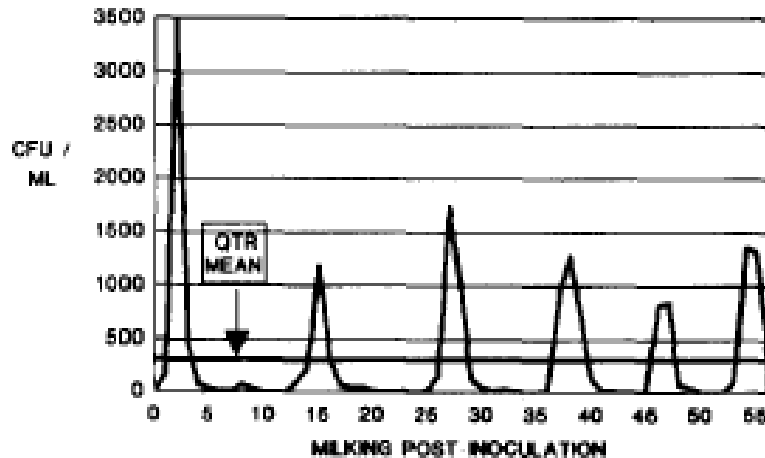


Figure 1. Low shedding cycle of *Staphylococcus aureus* (ATCC 29740) from an individual experimentally infected quarter shedding a mean of <1000 cfu/ml.

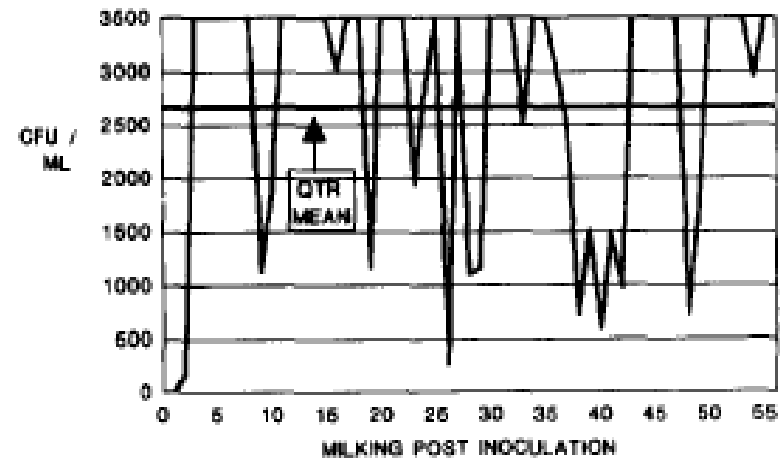
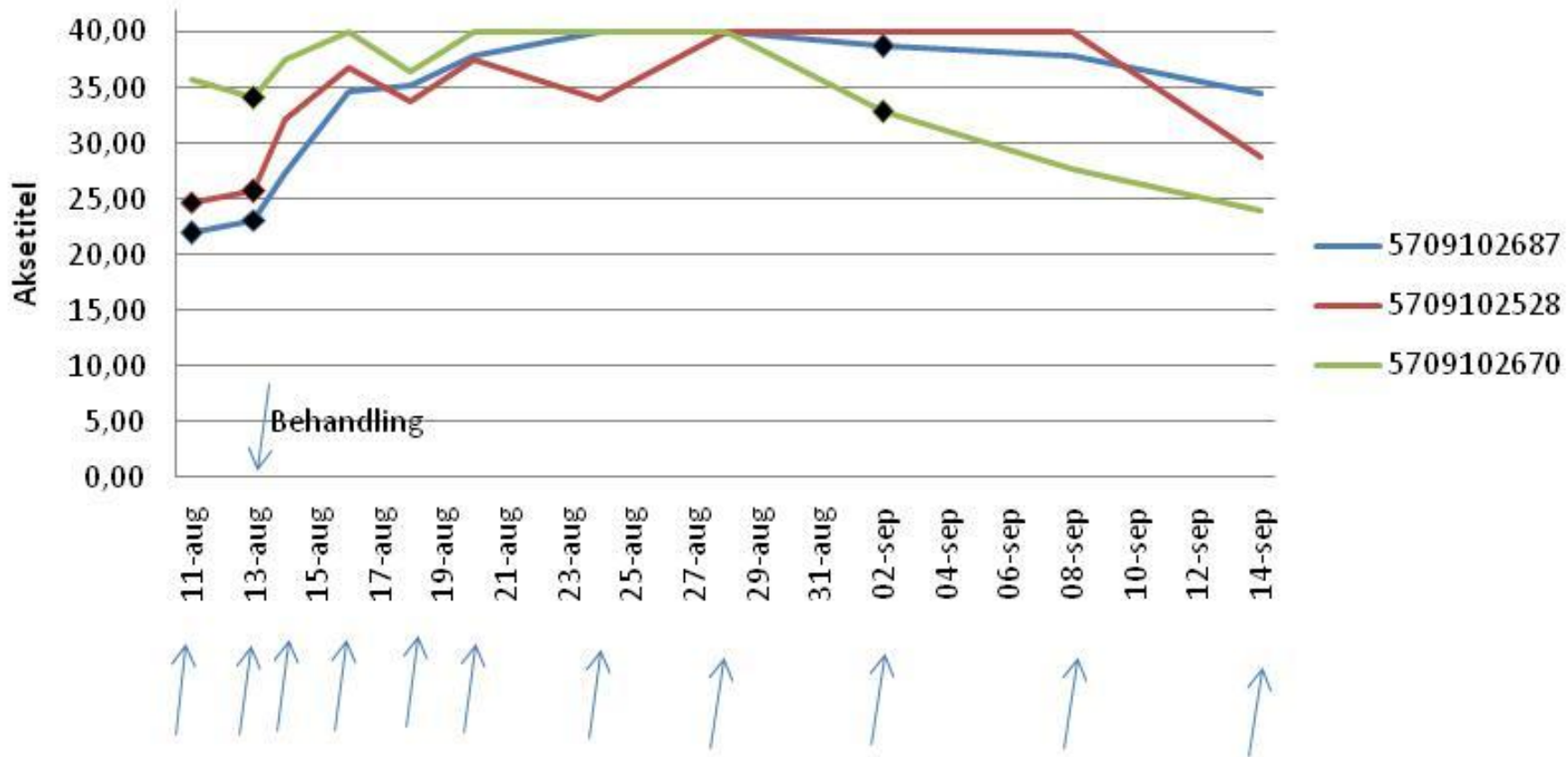


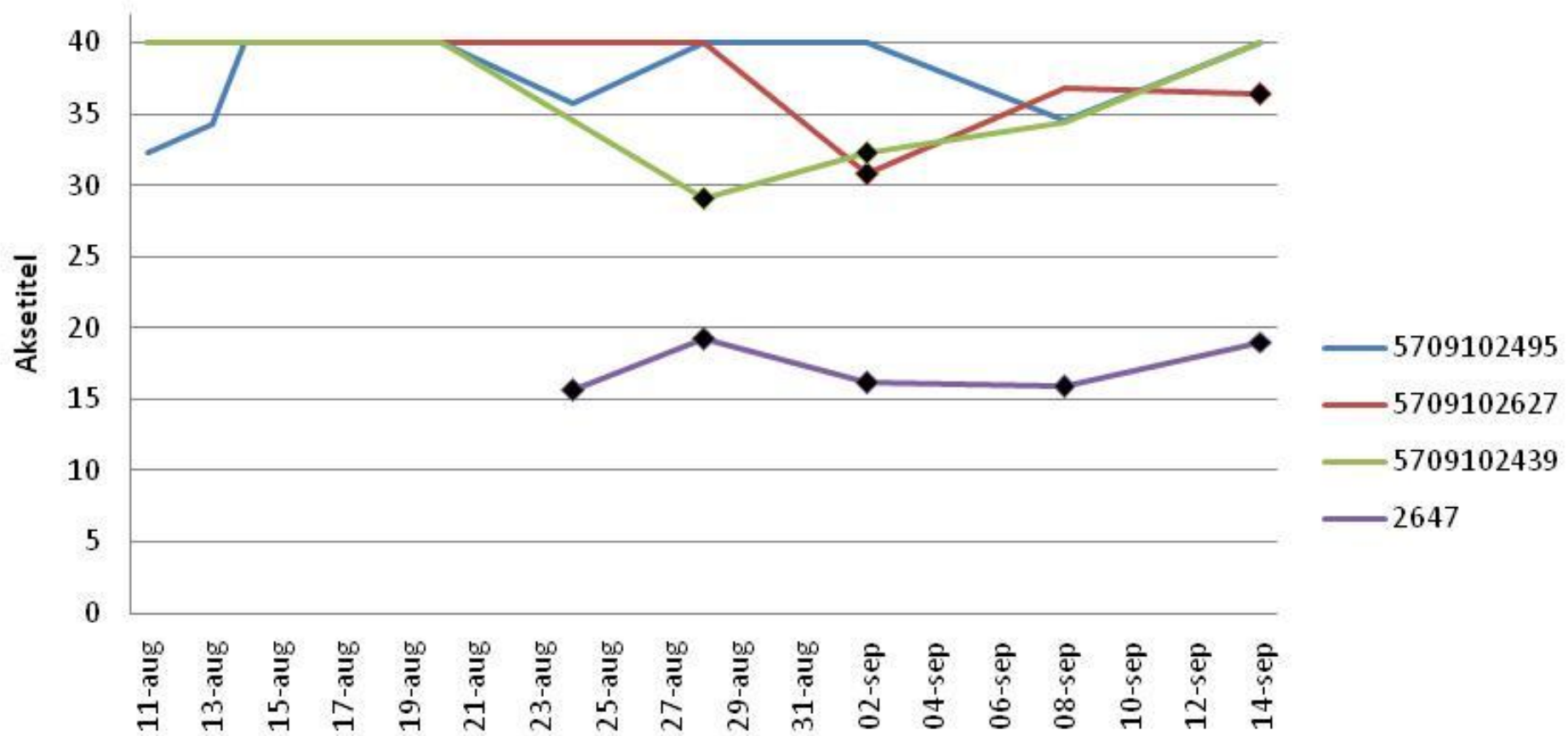
Figure 2. High shedding cycle of *Staphylococcus aureus* (ATCC 29740) from an individual experimentally infected quarter shedding a mean of >2000 cfu/ml.

S. agalactiae PCR and culture after treatment



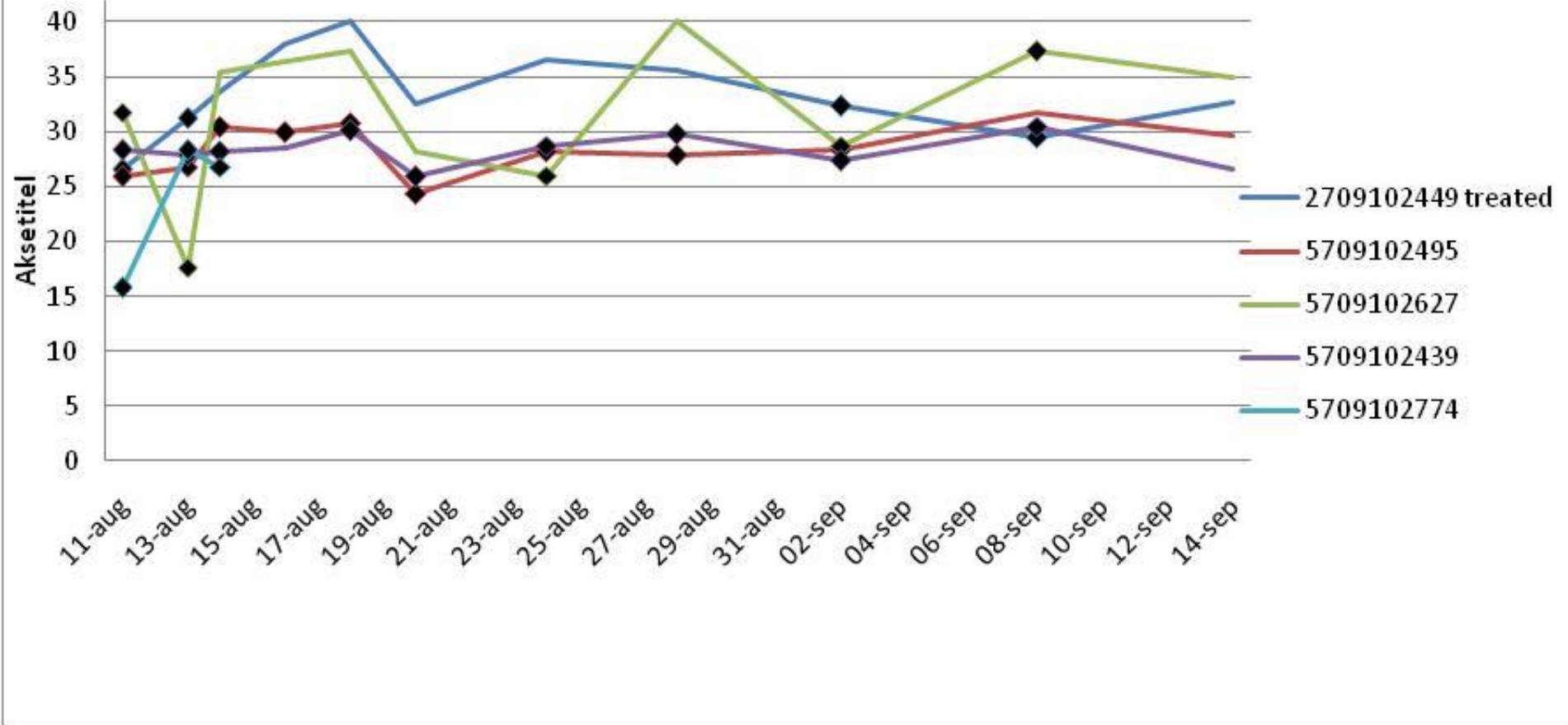
◆ indicates that the sample also were positive in culture

S. agalactiae PCR and culture untreated cows



◆ indicates that the sample also were positive in culture

Staf. aureus PCR and culture treated and untreat cows



◆ indicates that the sample also were positive in culture

Årlig tankmælkstest

År	PCR		Heraf dyrkning +
	Negative	Positive	
2009	3948	310	177 (57%)
2010	3826	267	131 (49%)

Reducer overslæb ved ydelseskontrol -TAK

