



Besøgsrapport

CHR 23936 Projekt mastitis 2011

Jørgen Katholm, dato 4. maj 2011



Besætningsbesøg, (CHR 23936), d. 4. maj 2011**Hos:**

Vindingvejens Mælkeproduktion
 Vindingvej 3
 Burgårde
 8740 Brædstrup
 Tlf 75752478 Mobil 21268110
 Anders Tlf 60642013



Til stede ved besøget: Frank Rohde Nilsen og Anders Skovgaard

Kopi til: Dyrlægecentret Brædstrup, Niels Peter Koed

Baggrund for besøget var

Deltagelse i projekt mastitis 2011



Besætningen er udpeget på baggrund af lav Ct værdi for Betalactamase på CHR 25166

PCR tankmælksprøve d 25 oktober 2010

Staf aureus	36,6
Beta lactamase	32,1
B-streptokokker	32,1

KONKLUSION

- Indsatsomtråder for at begrænse smitte med B-streptokokker
 - God malkning, korrekt indstilling malkeanlæg, aftørring og aftagning
 - Pattedesinfektion efter malkning
 - Goldko behandling med antibiotika
- Det anbefales kraftigt at holdopdele alle 97 B køer hurtigt- Slagt ved yverforandring goldbehandling og evt Behandling af alle øvrige i 3 dage og derefter kontrol for effekt
- Ved PCR undersøgelsen blev der fundet 97 inficerede køer med B-streptokokker
- Det svarer til at 31 % af køerne har en infektion med mulig mælketab på ca 4 liter mælk pr ko pr
- Ved dyrkningsundersøgelsen af ca halvdelen af køerne var 16 positive ved dyrkning
- Alle med CT værdi ved PCR undersøgelsen og værdier fra under 33,8
- Bemærk hvor mange B-positive patter der har negativ CMT værdi
- Der blev startet med pattedyp med 4XLA også på grund af falske kokopper i uge 19 2010 det medførte øjeblikkeligt fald i celletal se senere
- Omkoblings niveau for aftagere er 400 ml/min det kan med fordel øges til 600 ml/min når der malkes 3 gange dagligt
- For høj nyinfektion ved kvier ved første ydelseskontrol
- Ved gennemgang af data for goldperioden viser det sig at goldbehandlede køer har nyinfektion og cure rate på henholdsvis 30% og 66% for de ikke goldbehandlede er de tilsvarende tal 39% og 78%
- Fortsæt med hyppig goldkobehandling med antibiotika
- Kørene ligger generelt lidt for langt fremme i sengen der kan med fordel etableres en brystplan-ke/vandslange max 10 cm 178 -180 cm fra bagkanten

- For mange køer står med benene nede når de står i sengene det tyder på at nakkebommen er for langt tilbage den skal også frem i 180 i vandret mål fra bagkant altså lige over en evt brystplanke

Beskrivelse af besætningsforhold.

Besætningen er bygget ad tre gange 1 sektion i 1991 derefter igen midt i 90-erne og sidste sektion i 2001
Besætningen drives sammen med 25166 der er B-streptokok negativ

Besætningen har været positive for B-streptokokker siden 25/8 2002

I alt 34 tankmælksprøver er taget siden d og af disse har kun 3 været dyrknings negative

I 2009 var Ct for B-strep ved PCR tankmælksanalysen 24,7 ved Tankmælksundersøgelsen o oktober 2010 var Ct 32,1

Ct værdierne på Tankmælks PCR prøverne siden nytår har vist udsving fra 26,1 til 38,5

Ved dyrkningsundersøgelsen af ca halvdelen af køerne var 16 positive ved dyrkning

Alle med CT værdi ved PCR undersøgelsen og værdier fra under 33,8

Bemærk hvor mange B-positive patter der har negativ CMT værdi

Ved PCR undersøgelsen af alle køerne d 27 april 2011 blev der undersøgt 315 køer og fundet

26 køer med Ct under 30 for B streptokokker

50 køer med Ct mellem 30 og 37 for B-streptokokker

21 køer med Ct mellem 37 og 40 for B-streptokokker

Det svarer til at 31 % af køerne har en infektion med mulig mælketab på ca 4 liter mælk pr ko pr dag

Det anbefales kraftigt at holdopdele alle 97 B køer hurtigt- Slagt ved yverforandring goldbehandling og evt

Behandling af alle øvrige i 3 dage og derefter kontrol for effekt

Der malkes i en 2 X 11 SAC malkestald monteret med en del DeLaval malkeudstyr



Der er siden uge 28 i 2010 malket 3 gange dagligt

Der er altid to malkere til at malke, Anders malker hver morgen

Der malkes med handsker - Fint

Kørerne forberedes med en tør lun klud der er vasket ved kogevaske en klud per ko - Fint

Der forberedes 4 køer og derefter begynder den anden malker at sætte på vurderes at være fint ellers skal der laves nu MT 2000 måling hvis det skal laves om men der er ved flere lejligheder vurderet malkning af Kvalitetsrådgiver Lars Jensen

Der blev startet med pattedyr med 4XLA også på grund af falske kokopper i uge 19 2010 det medførte øjeblikkeligt fald i celletal se senere

Der er fra for 14 dage siden startet med pattedyr med uddergold i en periode

Der er startet nu med at pattedyr alle goldkøer 1 gang dagligt i 3 uger før kælvning

Der benyttes trekantet pattegummi Ultraliner TLC - IP11U



Omkoblings niveau for aftagere er 400 ml/min det kan med fordel øges til 600 ml/min når der malkes 3 gange dagligt og med den ydelsen på de ca 10.000 kg EKM pr Ko til mejeriet

Staldgennemgang

Kalvene fødes på spalterne

De kommer derefter i enkeltbokse – kalvehytter

Derefter i samlehytter



Derefter kommer kalvene ind i kostalden hvor der mod vest er en sektion til ungalve
De går bag forhæng i stalden det skønnes umiddelbart ikke at være til gavn og kan med fordel fjernes
Afhængigt af belægning bør der mere fokuseres på anden opstaldning til ungalvene



Kostalden er delt i to sektioner på hver side af foderbordet der er to sengerækker og ikke direkte adgang fra foderbordet til sengene

Madrasserne er antagelig Erri comfort madras de er efterhånden meget nedslidte og vil blive skiftet ud løbende med den tolagede faste gummi måtte med æggebakke underside og blød undermåtte

Der strøs med savsmuld 2 gange dagligt morgen og middag ved aftenmalkning bruges rester fra den øvrige strøelse til at dække liggearealet

Der skræbes ned 3 gange dagligt i forbindelse med malkning

Kørene ligger generelt lidt for langt fremme i sengen der kan med fordel etableres en brystplanke/vandslange max 10 cm 178 -180 cm fra bagkanten

For mange køer står med benene nede når de står i sengene det tyder på at nakkebommen er for langt tilbage den skal også frem i 180 i vandret mål fra bagkant altså lige over en evt brystplanke



Dynamik i kocolletal (se senere)

marts 2011 nu 23% infektion landsgennemsnit i 2011 er på 30% altså fint
infektion for 1 2 og ældre køer samt dynamik i smitte fra en ydelseskontrol til den næste følger landsgennemsnit eller generelt lidt bedre

Kvierne er mere inficerede end landsgennemsnittet ved første ydelseskontrol
Især i måned sep og okt 2010 og feb og marts 2011
Ingen umiddelbar forklaring obs patning

Der goldbehandles med orbenin

Ved gennemgang af data for goldperioden viser det sig at goldbehandlede køer har nyinfektion og cure rate på henholdsvis 30% og 66% for de ikke goldbehandlede er de tilsvarende tal 39% og 78%

Fortsæt med hyppig goldkobehandling med antibiotika

B-Streptokok smittebegrænsning eller sanering

Indsatsområder for at begrænse smitte med B-streptokokker

- God malkning, korrekt indstilling malkeanlæg, aftørring og aftagning
- Pattedesinfektion efter malkning
- Goldko behandling med antibiotika

Sektionering

Alle dyrknings positive køer og køer med PCR reaktion der ikke er 40 bør isoleres i et hold
Gerne kun disse køer

B-køer med skævt yver eller pattelæsioner bør slages

Køerne kan med fordel behandles alle på en gang forvntet succes 70 – 90%

Efter behandling skal de gentestes og positive køer slagtes

PCR Tankmælksanalyser siden nytår 2011

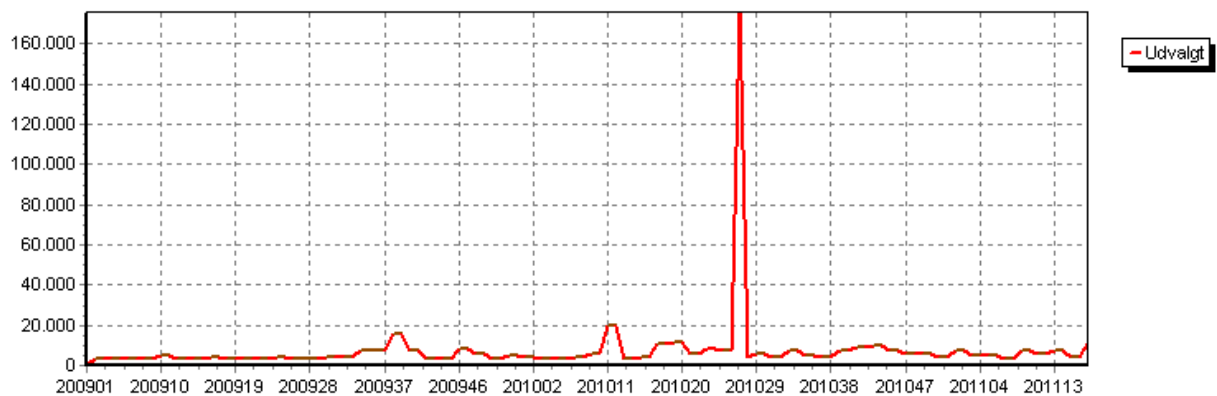
EJDNR	UDTAGDATO	VETLABNR	Staf. aurei	Enterococ	C. bovis	Beta-lacta	E.coli	Strep dysg	Staph sp	B-strep	Strep ube	Klebsiella	S. macesc	A. pyogenes+P. ind
23936	13-01-2011	2011-0032	31,8	32,4	34,8	34,2	40	29,5	29,8	26,1	34,2	40	40	37,8
23936	02-02-2011	2011-0098	37	32,6	34,2	40	40	35,7	33,8	38,5	35,4	40	40	40
23936	22-02-2011	2011-0164	32,7	32,7	35,8	32,2	40	29,1	30,6	28,9	33,8	40	40	37,3
23936	22-03-2011	2011-0281	30,9	31	35,3	33,5	38,8	31,3	30	31	28,1	40	40	37,1
23936	23-03-2011	2011-0285	29,3	32,6	33,7	31,2	34,7	30,7	30,4	29,3	34,4	40	40	40
23936	24-03-2011	2011-0294	33,6	39,1	36,6	40	40	33,5	31,3	32	32,4	40	40	39,5
23936	25-03-2011	2011-0295	31,1	32,9	34,9	29,4	34	29,9	29,1	28,2	32,3	40	40	40
23936	27-03-2011	2011-0302	31,4	31,8	35,1	34,7	33,9	30,2	28,7	31,1	33	40	40	38,7
23936	28-03-2011	2011-0300	30,8	31,6	32,7	31,1	35,1	28,9	27,6	27,4	33,5	40	40	37,3
23936	28-03-2011	2011-0300	33,2	35,3	33,9	34,3	40	30	31,1	30,7	31,8	40	40	40
23936	28-03-2011	2011-0312	30,8	31,6	32,7	31,1	35,1	28,9	27,6	27,4	33,5	40	40	37,3
23936	28-03-2011	2011-0312	33,2	35,3	33,9	34,3	40	30	31,1	30,7	31,8	40	40	40
23936	29-03-2011	2011-0321	29,1	32,4	33,8	32	40	29,3	28,4	28,6	34,1	40	40	40
23936	30-03-2011	2011-0330	34,2	37,5	34,8	32,9	40	31,4	30,6	29,4	34,9	40	40	34,6
23936	31-03-2011	2011-0333	30,6	38,3	34,7	31,9	31	31,5	28,5	31,1	34,4	40	40	36,1
23936	01-04-2011	2011-0336	30,8	31,7	35,8	31,3	40	29,2	27,7	28,7	30	40	40	37,6
23936	02-04-2011	2011-0347	31,3	32,3	32,9	33,2	40	31,1	30,1	32,7	32,8	40	40	36,4
23936	03-04-2011	2011-0338	29,6	29,9	34,6	31,1	40	28,9	27,8	26,6	35,2	39	40	40
23936	04-04-2011	2011-0344	33,9	33,1	34	38,8	38	30,9	30,7	30,9	33,6	40	40	39,1
23936	05-04-2011	2011-0351	33,2	37,6	32,7	33,8	40	29	31,3	30,9	31,2	39,4	40	36,4
23936	06-04-2011	2011-0360	34,1	33,8	34,2	35,4	38,2	28,7	30,1	30,7	32,9	40	40	40
23936	07-04-2011	2011-0369	33,1	31,4	34,1	34,7	35	28,1	28,9	29,6	33,4	40	40	38,1
23936	08-04-2011	2011-0368	35,7	30,8	32,3	32,9	34,1	28,9	29,2	28,7	32,9	39,8	40	38,2
23936	09-04-2011	2011-0374	32,8	31,9	34	37,9	40	28,5	32,2	31,6	31,7	40	40	36,9
23936	10-04-2011	2011-0375	34	32,1	32,9	33,1	38,5	28,4	31	29,3	31,3	40	40	39
23936	11-04-2011	2011-0379	30,4	34,5	33,3	33,1	39,3	28,1	29,6	30,7	32,8	40	40	30,2
23936	12-04-2011	2011-0391	36,2	35,5	35	38,9	40	29,7	31,3	30,8	35,4	40	40	40
23936	13-04-2011	2011-0396	30,5	33,7	33,4	30,7	31,9	29,6	29,4	28,6	32,7	40	40	40
23936	14-04-2011	2011-0398	33,5	33	34,9	34,3	40	30,5	32,3	32,8	31,1	40	40	31
23936	15-04-2011	2011-0402	29,4	28,7	32,8	30	40	26,5	28	27,4	28,6	39,7	40	37,1
23936	16-04-2011	2011-0404	31,9	31,4	33,4	33,1	33,3	27,7	30,2	29,8	35,1	40	40	33,4
23936	17-04-2011	2011-0405	29,4	31,3	32,9	30,7	34,8	27,7	29	29,2	32,2	38,2	40	35,2
23936	18-04-2011	2011-0412	30,9	33,9	31	29,5	40	28,3	29,2	28,7	32,8	40	40	39,6
23936	19-04-2011	2011-0421	32,1	32,1	32,5	32,6	40	26,8	29,7	28,5	31,8	40	40	36,8
23936	20-04-2011	2011-0417	30,6	31,3	32,6	35,3	40	25,8	28,6	28,6	31,7	40	40	35,9
23936	21-04-2011	2011-0418	31,4	28,9	32,6	33,1	40	26,3	28,4	29,1	32,2	40	40	35,7
23936	22-04-2011	2011-0419	31,5	30,6	32	32,1	40	26	28,5	29	33,8	40	40	35,5
23936	23-04-2011	2011-0419	28,2	26,3	40	29,5	26,5	22,3	26,5	24,3	31,7	40	40	34,9
23936	24-04-2011	2011-0420	33,5	33,3	32,8	34,4	40	29,1	30	28,6	29,1	40	40	33,3
23936	25-04-2011	2011-0425	29,9	30,6	31,8	31,3	40	24,7	27,2	24,9	29,1	40	40	37,4

Tankcelletal siden januar 2009

4XLA i uge 19 2010 og malkning 3 gange i uge 27 2010



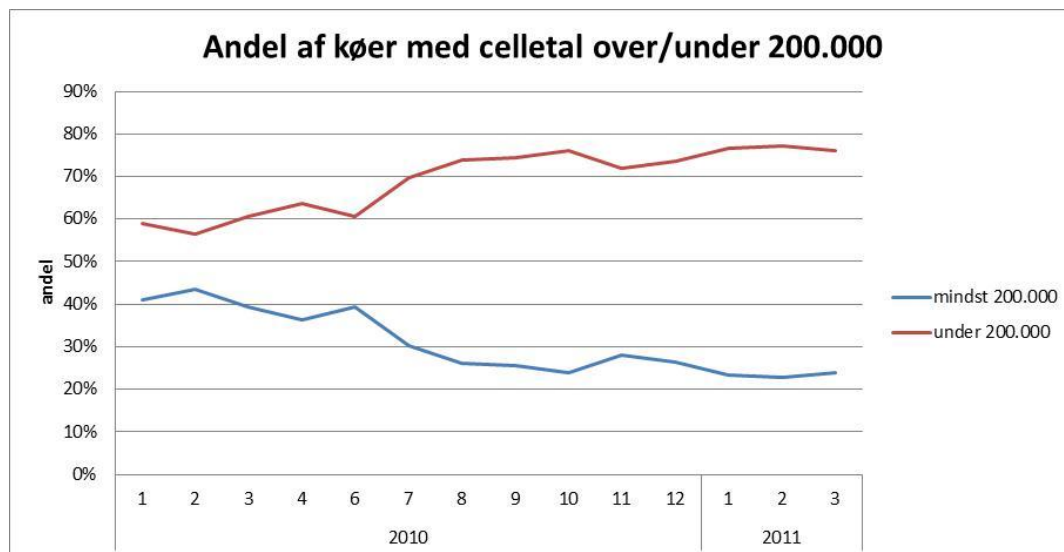
Tank kintal siden januar 2009



Dynamik i ko celletal i laktation og goldperiode infektion ved kocelletal over 200.000

Udviklingen i kocelletal under 200.000 afspejler fint udviklingen i besætningens tankcelletal

I 2010 var infektionsprocenten på 33 siden et betydeligt fald til nu i marts 2011 nu 23% infektion landsgennemsnit i 2011 er på 30% altså fint



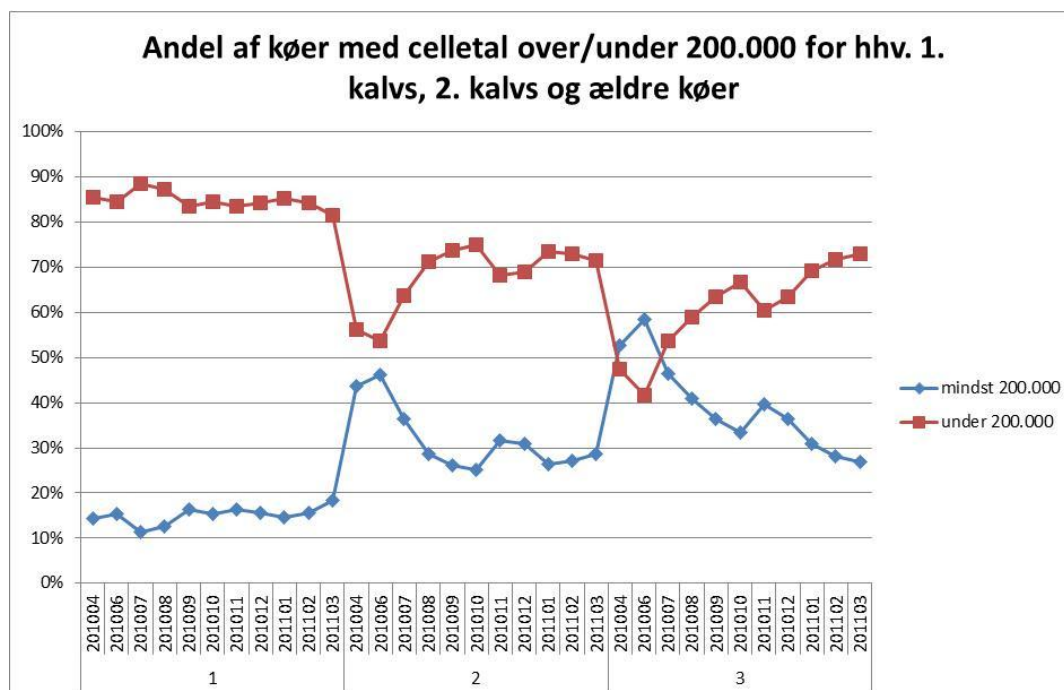
Udvikling i infektion i de forskellige laktationsstadier

1 kalvs 15 DK 18

2 kalvs 34 DK 32

3kalvs og ældre 40 DK 44

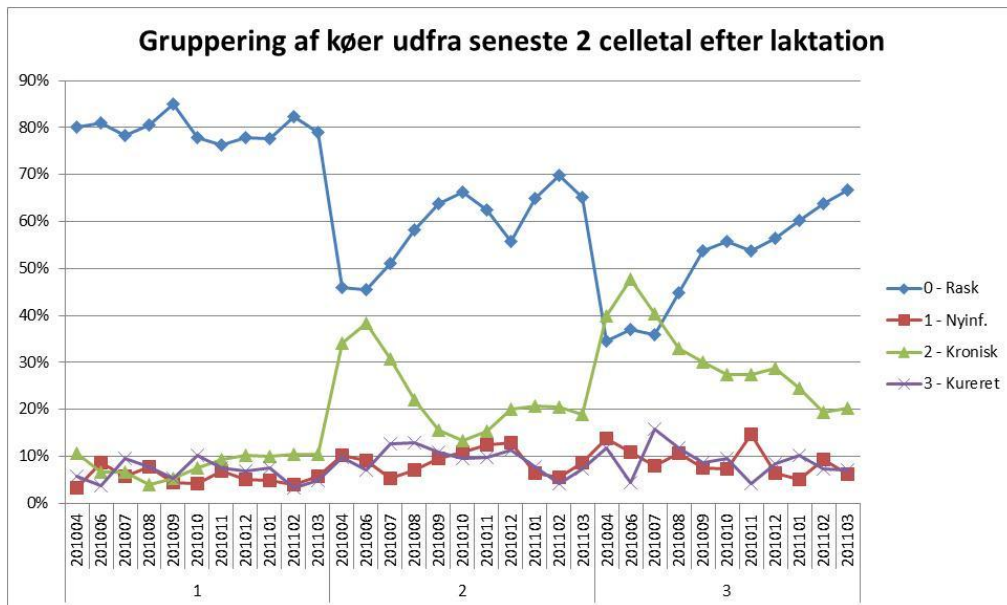
Antal infektioner følger generelt landsgennemsnittet dog noget lavere for 1 kalvs



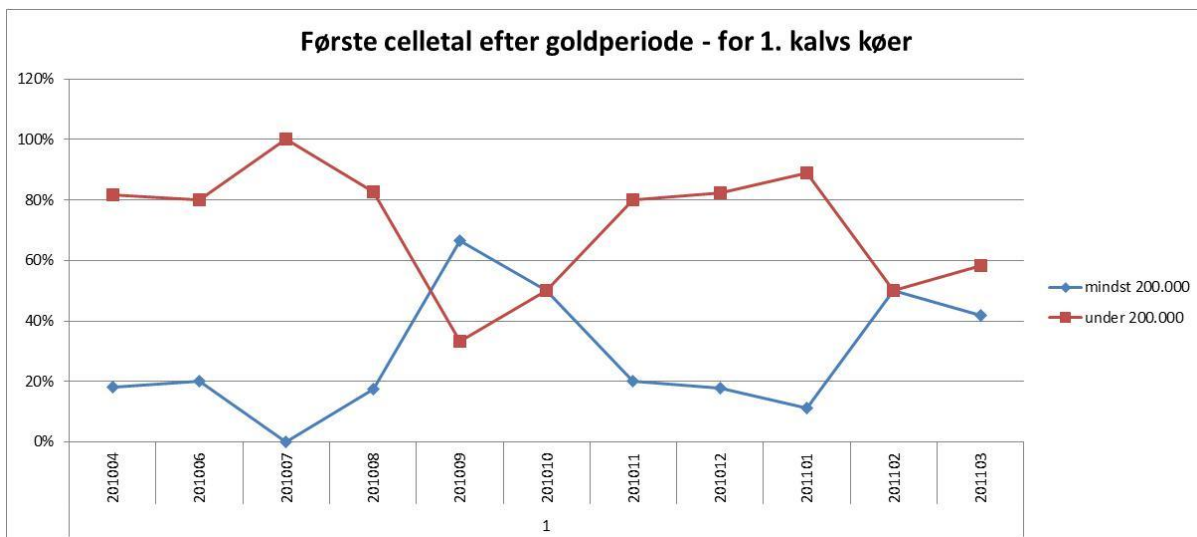
Udvikling mellem to kontrolleringer

	Besætning	Gns i Danmark
Raske	64	61
Nyinficerede af raske	11	14
Kroniske	21	20
Helbredte af inficerede	28	31

Som det ses følger udviklingen generelt landsgennemsnittet



27,7 % af kvierne er inficeret ved første ydelseskontrol i DK er gennemsnittet på 23.



23936					
Kolonne navne					
	0	1	2	3	Hovedtotal
Rask	Nyinf.	Kronisk	Kureret		
	58,3%	32,1%	2,4%	7,1%	100,0%
	50,0%	33,3%	0,0%	16,7%	100,0%
	66,7%	33,3%	0,0%	0,0%	100,0%
	20,0%	20,0%	20,0%	40,0%	100,0%
	50,0%	25,0%	0,0%	25,0%	100,0%
	60,0%	40,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	60,0%	40,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	28,6%	57,1%	14,3%	0,0%	100,0%
	78,6%	21,4%	0,0%	0,0%	100,0%
	80,0%	20,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	62,5%	37,5%	0,0%	0,0%	100,0%
	28,7%	16,2%	17,6%	37,5%	100,0%
	13,0%	13,0%	30,4%	43,5%	100,0%
	11,1%	22,2%	33,3%	33,3%	100,0%
	50,0%	0,0%	25,0%	25,0%	100,0%
	20,0%	0,0%	26,7%	53,3%	100,0%
	42,9%	14,3%	14,3%	28,6%	100,0%
	50,0%	0,0%	20,0%	30,0%	100,0%
	36,4%	9,1%	9,1%	45,5%	100,0%
	23,1%	46,2%	0,0%	30,8%	100,0%
	36,8%	21,1%	15,8%	26,3%	100,0%
	22,2%	22,2%	0,0%	55,6%	100,0%
	20,0%	40,0%	0,0%	40,0%	100,0%
	40,0%	22,3%	11,8%	25,9%	100,0%

BESNR	23936				
Sum af AntalKoer	Kolonne navne				
		0	1	2	3
Række navne	Rask	Nyinf.	Kronisk	Kureret	Hovedtotal
Hverken gold/PFS	47,47%	31,31%	5,05%	16,16%	100,00%
Kun goldbeh.	33,88%	14,88%	17,36%	33,88%	100,00%
Hovedtotal	40,0%	22,3%	11,8%	25,9%	100,0%

Nyinfektion goldperioden ingen antibiotika 39 % (DK 34) Kureret
 Goldbehandling 30 % (DK 24)

78 % (DK 47)
 66 % (DK 63)

BESNR	23936					
Sum af AntalKoer	Kolonne navne					
		0	1	2	3	Hovedtotal
Række navne		Rask	Nyinf.	Kronisk	Kureret	
Hverken gold/PFS						
201004		6	1	1	4	12
201006		4	3		3	10
201008			1	1		2
201009			1			1
201010		1				1
201011		3	5	1	1	10
201012		11	9		4	24
201101		14	5	2	3	24
201102		2	1			3
201103		6	5		1	12
Kun goldbeh.						
201004		3	6	6	8	23
201006		3	2	3		8
201007		5	1	3	4	13
201008		7	1	3	10	21
201009		9	3	2	4	18
201010		7	2	2	3	14
201011		3		1	4	8
201012		3				3
201101		1	1	1	2	5
201102			2		5	7
201103					1	1
Hovedtotal		88	49	26	57	220

Cow ID	Lab number	CT værdi PCR	Quart	CMT score
5658	1	28.4	Right behind	2
6033	16	26.6	Right front	Negative
	16		Left front	1
	16		Right behind	Negative
6020	75	28.6	Right behind	Trace
	75		Left behind	2
4275	91	29.1	Left front	Negative
	91		Right behind	2
	91		Left behind	1
5470	107	30.1	Right front	Negative
5695	118	29.8	Right front	Trace
	118		Right behind	Trace
5439	131	29.6	Right front	Negative
5875	134	32.2	Right front	Trace
1607	135	32.7	Right front	Negative
5451	149	28.6	Right behind	Negative
5818	151	26.9	Right front	Trace
	151		Left front	Negative
	151		Left behind	Negative
4606	152	28.1	Left behind	2
5698	154	31.7	Right front	Negative
	154		Right behind	2
5832	159	31.1	Right behind	Trace
5896	161	29.6	Right front	Trace
5822	167	33.8	Right behind	1