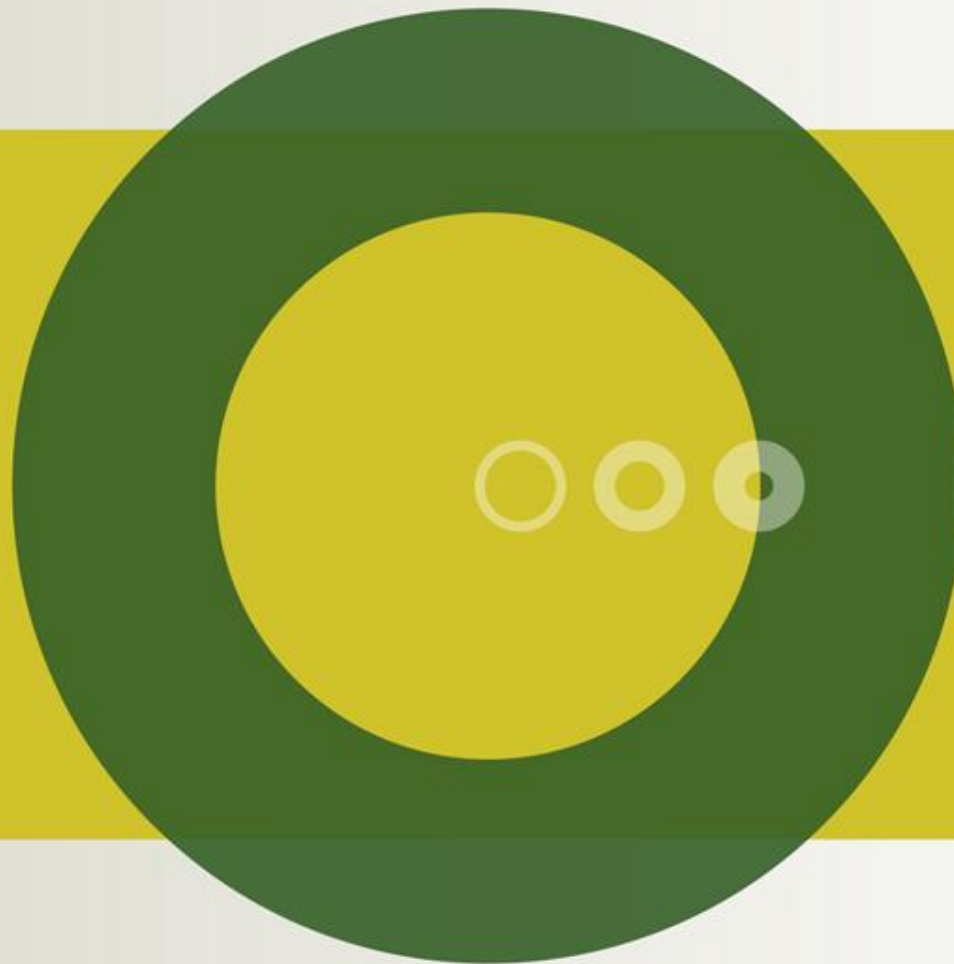




Erfamøde, DeLaval, Heden og Fjorden

Hæmstofuheld
Yversundhed





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



Vores Mælk
- en ren fornøjelse

Mål

- Tank celletal 150.000
- Tank kimtal < 5.000
- Hæmstof i tankmælk Ingen
- Mastitis behandlinger 100.000 halvering
- Antibiotika goldbehandlinger Evt nogen stigning

OSR og mastitisrådgivning

- Tankmælks PCR
 - Ny Videncentret kan levere data
- Diagnostik på nykælvere og behandlinger
 - Dyrlæger
 - Ny mulighed Eurofins og PCR (dag til dag fra 1 januar)
- Goldkopprøver
 - Dyrlæger
 - Ny Videncentret kan leverer data
- Dataregistrering
 - Dyreregistrering
- Præsentation af data – Datawarehouse og gl. Print



Vores Mælk
- en ren fornøjelse

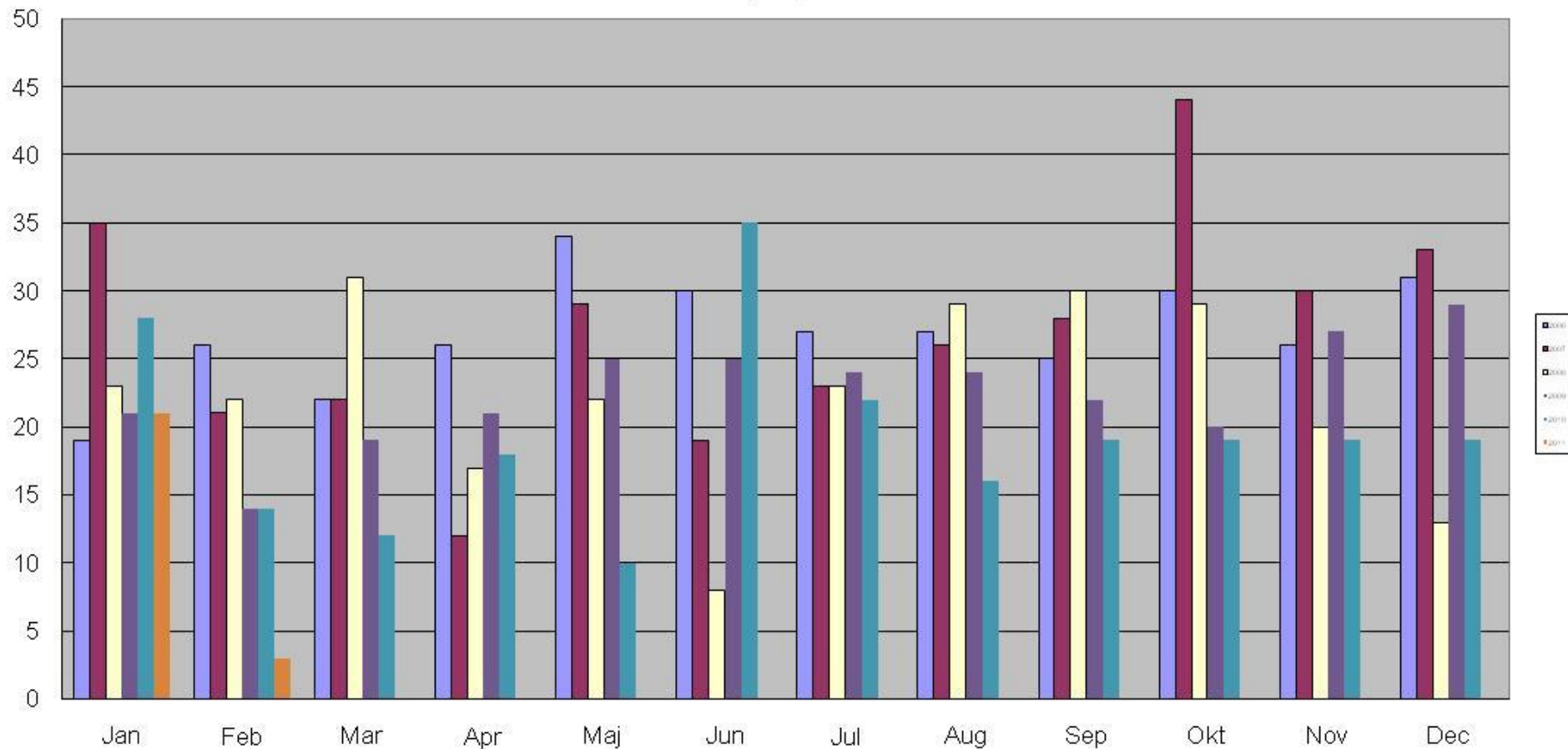
Fund af antibiotika i tankmælksprøver

	antal prøver	Påvisninger	%	over MRL	%	negativ
2006	267.079	323	0,12	65	20	15
2007	251.653	322	0,13	76	24	21
2008	232.901	267	0,11	75	28	13
2009	216.689	271	0,13	94	35	8
2010	233.937	231	0,099	59	26	11
2011	22.808	24	0,105	2	20	0

Hæmstofpåvisning pr måned 2006 – 2011

6 februar 2011

Hæmstofpåvisninger 2006 (323), 2007 (322), 2008 (267) og 2009 (271)
2010 (231)



Foruroligende stigning ved AMS

Opgjort 31 december 2010

	Påvisninger	I %	AMS	I % af AMS	Øvrige
2007	47	15	609	7,1	6,4
2008	69	26	832	8,3	5,4
2009	90	33	873	10,3	5,3
2010	67	29	894	7,1	5,1

AMS besætninger

Antal AMS besætninger med påvisning af hæmstof fordelt efter fabrikat

Fabrikat	AMS 2007	AMS 2008	AMS 2009	AMS 2010
Galaxy /RSD	3	4		1
Lely	20	28	43	31
Merlin	1	1	2	2
RMS	1	7	4	3
VMS	22	25	41	30
Øvrige		4		

Hæmstof uheld

- Korrekt indtastning
- Korrekt mærkning halebånd (14 ud af 31 med fejl)
 - Ram den rigtige ko
- Korrekt dosis
- Korrekt injektionssted
- Kontrol af ydelse

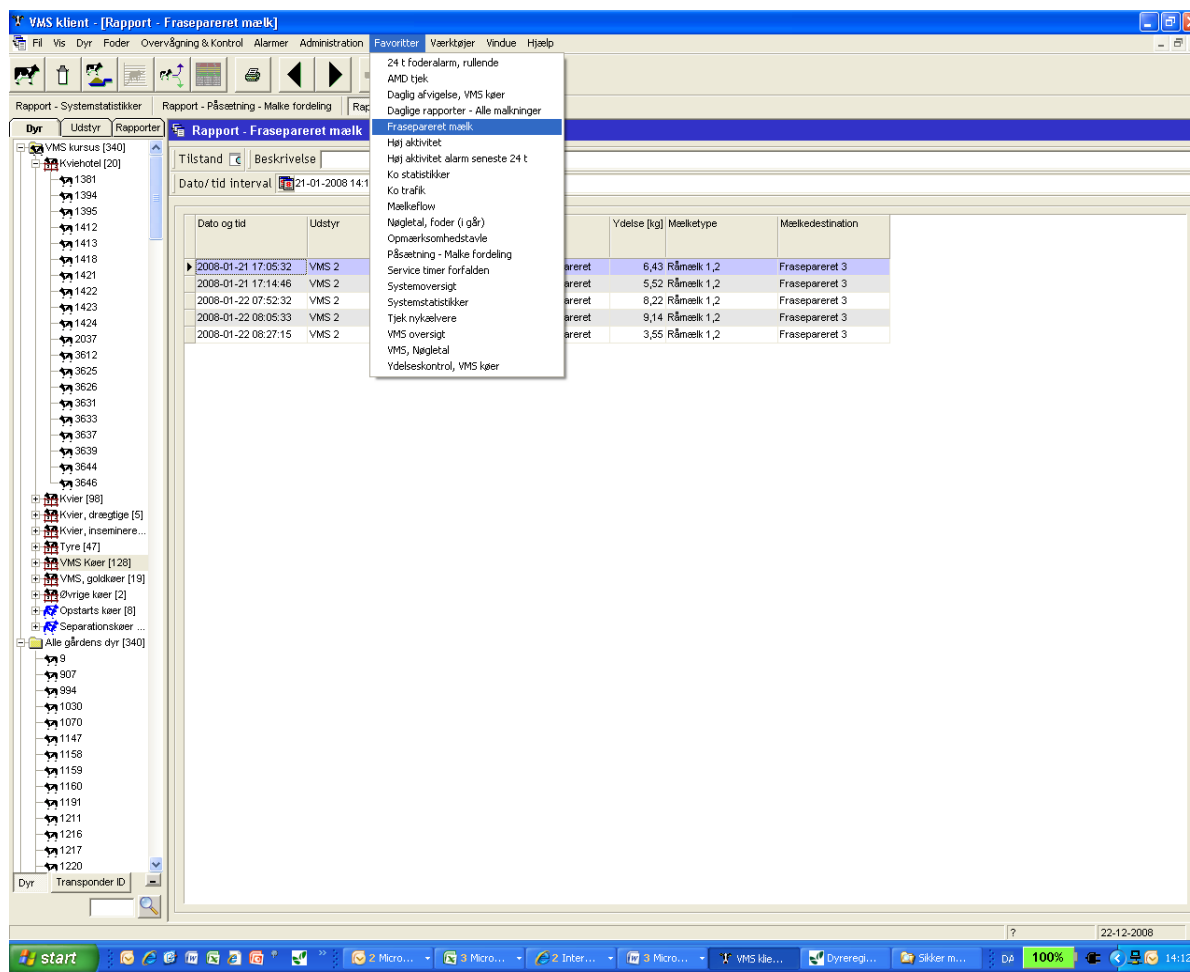
Hæmstofuheld AMS

- 4 Indtastnings fejl
- 6 Ventilfejl
- 6 Manglende skyl
- 3 Temperatur skyl
- 3 Teknisk fejl/alarm
- 7 Ved ikke

Kontrol Ventiler

- Lukket Lys
- Lukket stift inde
- For sent oplukning af ventil ved for lavt lufttryk i slanger

Favoritter frasepareret mælk



VMS klient - [Rapport - Frasepareret mælk]

Menu: Fil, Vis, Dyr, Foder, Overvågning & Kontrol, Alarmer, Administration, Favoritter, Værktøjer, Vindue, Hjælp

Toolbar: [Icons for various functions]

Left Sidebar (Tree View):

- VMS kursus [340]
 - Kviehotel [20]
 - 1381
 - 1394
 - 1395
 - 1412
 - 1413
 - 1418
 - 1421
 - 1422
 - 1423
 - 1424
 - 2037
 - 3612
 - 3625
 - 3626
 - 3631
 - 3633
 - 3637
 - 3639
 - 3644
 - 3646
 - Kvier [98]
 - Kvier, drægtige [5]
 - Kvier, inseminere...
 - Tyre [47]
 - VMS Køer [128]
 - VMS, guld Køer [19]
 - Øvrige Køer [2]
 - Opstarts Køer [8]
 - Separationskøer ...
 - Alle gårdens dyr [340]
 - 9
 - 907
 - 994
 - 1030
 - 1070
 - 1147
 - 1158
 - 1159
 - 1160
 - 1191
 - 1211
 - 1216
 - 1217
 - 1220

Main Display Area:

Rapport - Frasepareret mælk

Tilstand: [] Beskrivelse: []

Dato/tid interval: [21-01-2008 14:15]

Dato og tid	Udstyr	Ydelse [kg]	Mælketype	Mælkedestination
2008-01-21 17:05:32	VMS 2	6,43	Råmælk 1,2	Frasepareret 3
2008-01-21 17:14:46	VMS 2	5,52	Råmælk 1,2	Frasepareret 3
2008-01-22 07:52:32	VMS 2	8,22	Råmælk 1,2	Frasepareret 3
2008-01-22 08:05:33	VMS 2	9,14	Råmælk 1,2	Frasepareret 3
2008-01-22 08:27:15	VMS 2	3,55	Råmælk 1,2	Frasepareret 3

Context Menu (Favoritter):

- 24 t Foderalarm, rullende
- AMD tjek
- Daglig afvigelse, VMS køer
- Daglige rapporter - Alle malkninger
- Frasepareret mælk
- Høj aktivitet
- Høj aktivitet alarm seneste 24 t
- Ko statistik
- Ko trafik
- Mælkeflow
- Nøgletal, foder (i går)
- Opmærksomhedstavle
- Påsætning - Mælk fordeling
- Service timer forfalden
- Systemoversigt
- Systemstatistikker
- Tjek nykælvere
- VMS oversigt
- VMS, Nøgletal
- Ydelseskontrol, VMS køer

Bottom Bar: start, [Icons], 2 Micro..., 3 Micro..., 2 Inter..., 3 Micro..., VMS kke..., Dyrereg..., Sikker m..., Dø, 100%, 22-12-2008, 14:12

Vælg periode - Opdater

VMS klient - [Rapport - Frasepareret mælk]

File Vis Dyr Foder Overvågning & Kontrol Alarmer Administration Favoritter Værktøjer Vindue Hjælp

Rapport - Systemstatistikker Rapport - Påsætning - Mælk fordeling Rapport - Frasepareret mælk

Rapport - Frasepareret mælk

Tilstand ☐ Beskrivelse

Dato/tid interval

Dato og tid	Udstyr	Dyrenummer	Årsag	Ydelse [kg]	Mælketype	Mælkedestination
2008-01-21 17:05:32	VMS 2	1305	Manuel frasepareret	6,43	Råmælk 1,2	Frasepareret 3
2008-01-21 17:14:46	VMS 2	2319	Manuel frasepareret	5,52	Råmælk 1,2	Frasepareret 3
2008-01-22 07:52:32	VMS 2	1305	Manuel frasepareret	8,22	Råmælk 1,2	Frasepareret 3
2008-01-22 08:05:33	VMS 2	2319	Manuel frasepareret	9,14	Råmælk 1,2	Frasepareret 3
2008-01-22 08:27:15	VMS 2	3600	Manuel frasepareret	3,55	Råmælk 1,2	Frasepareret 3

Dyr Transponder ID

22-12-2008

start 2 Micro... 3 Micro... 2 Inter... 3 Micro... VMS klien... Dyrereg... Sikker m... DA 100% 14:14

Rapporter/Systemrapporter/VMS korapporter/Transaktionsliste

VMS klient - [Rapport - Transaktionsliste]

Menu: Fil, Vis, Dyr, Foder, Oversøgning & Kontrol, Alarmer, Administration, Favoritter, Værktøjer, Vindue, Hjælp

Buttons: [Icons for various functions]

Tabs: VMS 2, Rapport - Transaktionsliste, Alarmer, Rapport - Transaktionsliste

Left Sidebar (Tree View):

- Opmærksomheder
 - Aktivitet
 - Dyre historie
 - Dyreinformation
 - Kotrafik
 - Grupperapporter
 - Fodring
 - Malkning/Fodring
 - Malkning
 - Reproduktion
 - Udstyr
 - Systemrapporter
 - VMS korapport
 - Observationskæder
 - Ko statistikker
 - Arbejdsplaner - ko
 - Mælkeydelser
 - Transaktionsliste
 - Kotransaktionsliste
 - Mælkeprøveudt...
 - Mælkeprøveudt...
 - Ko trafik
 - Frasereret mælk
 - Påsejning - Malk...
 - Påsejning - Malk...
 - Udstyrsrapporter
 - Mine rapporter
 - Egne opmærksomheder
 - Foder
 - Frasereret mælk
 - Imported
 - Mælk
 - VMS udnyttelse

Main Window Content:

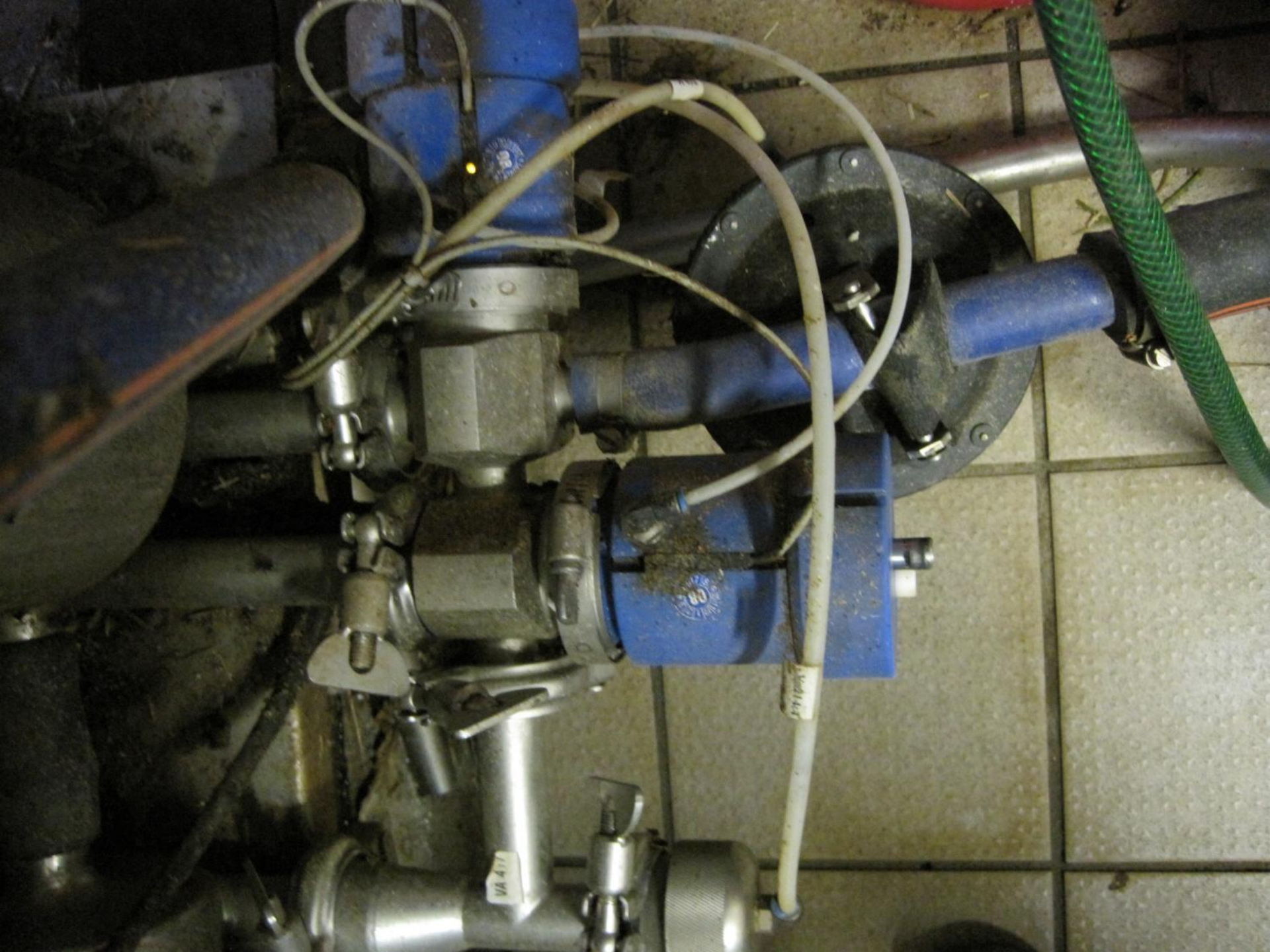
Tilstand: ☐ Beskrivelse

Dato/tid interval: 21-01-2008 16:07:13 -> 22-01-2008 16:07:13

Udstyr	Dato og tid	Varighed	yrenummer	Handling
VMS 1	2008-01-21 16:19:26	04:21		Systemskyl (Varighed = 04:21)
VMS 1	2008-01-21 16:43:47	06:56	1339	Malket ydelse = 12.02
VMS 1	2008-01-21 16:50:47	06:40	1272	Malket ydelse = 16.13
VMS 1	2008-01-21 17:00:35	08:52	1286	Malket ydelse = 11.97
VMS 1	2008-01-21 17:07:34	04:51	1965	Malket ydelse = 8.33
VMS 1	2008-01-21 17:17:44	09:04	3623	Malket ydelse = 11.97
VMS 1	2008-01-21 17:24:32	05:35	2572	Malket ydelse = 9.37
VMS 1	2008-01-21 17:31:55	07:04	1211	Malket ydelse = 10.30
VMS 1	2008-01-21 17:34:34	01:19	2270	Frigivet
VMS 1	2008-01-21 17:40:05	04:12	2270	Manuelt Malket Ydelse = 8.81
VMS 1	2008-01-21 17:47:49	07:01	1739	Malket ydelse = 17.31
VMS 1	2008-01-21 17:57:20	08:26	2570	Malket ydelse = 2.60
VMS 1	2008-01-21 18:17:43	10:26	1308	Malket ydelse = 1.47
VMS 1	2008-01-21 18:25:43	07:46	2568	Malket ydelse = 10.34
VMS 1	2008-01-21 18:32:38	06:32	101533	Malket ydelse = 16.54
VMS 1	2008-01-21 18:39:01	05:49	1295	Malket ydelse = 17.43
VMS 1	2008-01-21 18:50:48	10:37	907	Malket ydelse = 7.66
VMS 1	2008-01-21 19:01:53	10:50	1191	Malket ydelse = 13.34
VMS 1	2008-01-21 19:14:54	05:30	1315	Malket ydelse = 5.94
VMS 1	2008-01-21 19:20:49	05:36	2779	Malket ydelse = 14.53
VMS 1	2008-01-21 19:30:03	07:13	3495	Malket ydelse = 12.18
VMS 1	2008-01-21 19:36:43	06:24	1216	Malket ydelse = 14.69
VMS 1	2008-01-21 19:44:46	07:12	2727	Malket ydelse = 11.03
VMS 1	2008-01-21 19:51:59	06:44	3608	Malket ydelse = 11.80
VMS 1	2008-01-21 20:01:21	09:09	2009	Malket ydelse = 9.83
VMS 1	2008-01-21 20:08:50	07:01	1953	Malket ydelse = 13.80
VMS 1	2008-01-21 20:16:15	06:48	1404	Malket ydelse = 10.96
VMS 1	2008-01-21 20:25:39	09:09	101595	Malket ydelse = 13.24
VMS 1	2008-01-21 20:30:32	04:27	9	Malket ydelse = 10.53
VMS 1	2008-01-21 20:37:32	06:22	1373	Malket ydelse = 8.33
VMS 1	2008-01-21 20:44:31	06:38	2790	Malket ydelse = 14.94
VMS 1	2008-01-21 20:50:15	05:28	3465	Malket ydelse = 11.58
VMS 1	2008-01-21 20:56:24	05:29	2780	Malket ydelse = 19.43
VMS 1	2008-01-21 21:01:46	04:46	1297	Malket ydelse = 13.00
VMS 1	2008-01-21 21:08:09	05:51	2535	Malket ydelse = 9.54
VMS 1	2008-01-21 21:15:45	06:20	3498	Malket ydelse = 13.30
VMS 1	2008-01-21 21:33:27	07:31	101586	Malket ydelse = 11.46
VMS 1	2008-01-21 21:40:32	06:39	1361	Malket ydelse = 12.52
VMS 1	2008-01-21 21:40:57	00:00	1191	Frigivet

Taskbar: start, 2 Microsoft..., Torben 16 ok..., Alle påvisn..., 2 Microsoft..., VMS klient - [...], Dyreregistre..., DA, 100%, 16:07





Fejl ved manuel mode

- OBS stor påpasselighed ved besked om manglende skyl ved manuel mode
- Når en ko lukkes ud af andre end normalt eller om natten



Find ud af hvor mange dyr der er behandlet i perioden

Tjek at der er skyl på de destinationer der bruges ifbm penicilin mælk

VMS klient - [VMS 1]

File Vis Dyr Foder Overvågning & Kontrol Alarmer Administration Favoritter Værktøjer Vindue Hjælp

VMS 1

Dyr Udstyr Rapporter

VMS 1

Generelt Malkning Rengøring Kotrafik VMSKonfig

Planlagt rengøring

Handling nr.	Tid	Type
01: Systemrengøring	14:30:00	Basisk
02: Systemrengøring	03:30:00	Sur
03: Gør ingenting	00:00:00	Basisk
04: Gør ingenting	23:00:00	Basisk

☒ Denne indstilling skal gælde for alle MS'er

☐ Rengøringsmiddel styret af Hygienius

Gulvspuling

☒ Aktiver gulvspuling hver

: ko i sekunder

2 5

Kamera rengøringsinterval

2

Annuler planlagt rengøring hvis sidste rengøring med samme eller højere prioritet er blevet udført siden [timer]

0

Handling, hvis boksen er tom

minutter efter MS blev ledig

Gør ingenting 60

minutter efter MS blev ledig i lang tid

Gør ingenting 120

OK Annuller Anvend Gendan

Karsten 18-02-2010

start

Vejledning til fejlfindin... VMS Klient - [VMS 1] Indbakke - Microsoft ... Microsoft PowerPoint ... 12:12



Tjek i alarmer om der er vasket efter mælkeseparering af de behandlede dyr

Tjek om alarmen timeout tømning af slutenhed forekommer ifbm de behandlede dyr

Tjek ved modeller før 2007 for alarmen (Hyg timeout tømning) og ved modeller fra 2007 for alarmen (timeout tømning)

VMS klient - [Alarmer]

File Vis Dyr Foder Overvågning & Kontrol Alarmer Administration Favoritter Værktøjer Vindue Hjælp

Alarmer Modtagere SMS udbyder konfiguration

VMS 1 Dyreinfo - 1241 Malkning - 1368 Alarmer

Dyr Udstyr Rapporter

Vestergaard [904]

- Kalve / Kvier [290]
- Kvier, drægtige [62]
- Kvier, insemineres [1...]
- Køer VMS 1 & 2 [111]

1231 1241 1331 1368 1391 1407 1450 1545 1552 1557 1596 1641 1706 1724 1741 1754 1821 1843 1870 1877 1890 1924 1989 2017 2042 2044 2046 2078 2107 2138 2152 2153

Egen defineret 01-02-2010 00:00:00 - 20-02-2010 23:59:00 Opdater Alarm

Drag a column header here to group by that column

Dato/tid	Enhedsnavn	Dyr nr	Stor kode	Lille kode	Alarmniveau	Besked	Bekræftet
2010-02-01 16:34:50	VMS 1		5	130	Alarm		01-02-2010 16:34:52
2010-02-06 04:58:16	VMS 1		5	130	Alarm		06-02-2010 04:59:31
2010-02-03 15:45:55	VMS 1	2512	2	127	Alarm	Forventet robotbevægelse udeblev, akser (X:0 Y:1 Z:0).	03-02-2010 15:50:59
2010-02-06 04:58:02	VMS 1		5	109	Alarm	God mælke-ventil i fejl stilling.	06-02-2010 04:58:04
2010-02-01 03:58:45	VMS 2		7	16	Alarm	Hyg: time-out under tømning.	01-02-2010 05:04:20
2010-02-01 14:47:03	VMS 2		7	16	Alarm	Hyg: time-out under tømning.	01-02-2010 15:12:29
2010-02-02 03:52:10	VMS 2		7	16	Alarm	Hyg: time-out under tømning.	02-02-2010 05:44:18
2010-02-05 03:49:13	VMS 4		7	16	Alarm	Hyg: time-out under tømning.	05-02-2010 06:02:44
2010-02-06 03:45:21	VMS 1		7	16	Alarm	Hyg: time-out under tømning.	06-02-2010 04:57:19
2010-02-06 08:05:23	VMS 5	2666	1	119	Alarm	Ikke vasket efter mælkeseparering.	06-02-2010 08:05:26
2010-02-09 11:16:25	VMS 6	2764	1	119	Alarm	Ikke vasket efter mælkeseparering.	09-02-2010 11:17:26
2010-02-04 00:49:56	VMS 3		9	16	Alarm	Kan ikke få forbindelse til MS.	04-02-2010 01:06:49
2010-02-04 00:58:50	VMS 5		9	16	Alarm	Kan ikke få forbindelse til MS.	04-02-2010 01:06:45
2010-02-03 12:35:24	VMS 1	2168	2	139	Alarm	Kan ikke kom i position - Hydraulikkboks viser fejl.	03-02-2010 12:41:32
2010-02-03 12:35:48	VMS 2	1843	2	139	Alarm	Kan ikke kom i position - Hydraulikkboks viser fejl.	03-02-2010 12:42:25
2010-02-03 12:36:32	VMS 4	3196	2	139	Alarm	Kan ikke kom i position - Hydraulikkboks viser fejl.	03-02-2010 12:44:02
2010-02-03 13:52:04	VMS 1	2696	2	139	Alarm	Kan ikke kom i position - Hydraulikkboks viser fejl.	03-02-2010 14:08:56
2010-02-03 14:05:09	VMS 2	2275	2	139	Alarm	Kan ikke kom i position - Hydraulikkboks viser fejl.	03-02-2010 14:09:31
2010-02-03 14:31:10	VMS 1	1989	2	139	Alarm	Kan ikke kom i position - Hydraulikkboks viser fejl.	03-02-2010 14:43:22
2010-02-03 15:39:14	VMS 2	2169	2	139	Alarm	Kan ikke kom i position - Hydraulikkboks viser fejl.	03-02-2010 15:40:20
2010-02-03 15:44:55	VMS 4	3187	2	139	Alarm	Kan ikke kom i position - Hydraulikkboks viser fejl.	03-02-2010 15:52:45
2010-02-03 16:00:02	VMS 2	1870	2	139	Alarm	Kan ikke kom i position - Hydraulikkboks viser fejl.	03-02-2010 16:05:39
2010-02-04 10:19:10	VMS 2	2676	2	139	Alarm	Kan ikke kom i position - Hydraulikkboks viser fejl.	04-02-2010 10:24:46
2010-02-04 11:09:04	VMS 4	3200	2	139	Alarm	Kan ikke kom i position - Hydraulikkboks viser fejl.	04-02-2010 11:20:03
2010-02-04 11:11:07	VMS 1	1552	2	139	Alarm	Kan ikke kom i position - Hydraulikkboks viser fejl.	04-02-2010 11:16:50
2010-02-04 12:34:41	VMS 4	3015	2	139	Alarm	Kan ikke kom i position - Hydraulikkboks viser fejl.	04-02-2010 12:43:04
2010-02-01 00:00:57	VMS 3	3117	2	115	Alarm	Kop ikke registreret i gribber.	01-02-2010 00:04:49
2010-02-03 15:30:41	VMS 4	3138	2	115	Alarm	Kop ikke registreret i gribber.	03-02-2010 15:41:31
2010-02-03 18:52:12	VMS 3	2947	2	115	Alarm	Kop ikke registreret i gribber.	03-02-2010 18:56:07

Tjek ved modeller før 2007 for alarmen (Hyg timeout tømning) og ved modeller fra 2007 for alarmen (timeout tømning)

VMS klient - [Rapport - Transaktionsliste]

File Vis Dyr Foder Overvågning & Kontrol Alarmer Administration Favoritter Værktøjer Vindue Hjælp

VMS 1 Dyrinfo - 1241 Malkning - 1368 Alarmer Rapport - Transaktionsliste

Dyr Udstyr **Rapporter**

Rapport - Transaktionsliste

Tilstand ☐ Beskrivelse

Dato/tid interval 06-01-2010 12:56:36 -> 20-01-2010 12:56:36

Udstyr	Dato og tid	Varighed	Yrenummer	Handling
VMS 7	2010-01-13 20:40:17	06:51	2450	Malket ydelse = 6.89
VMS 6	2010-01-13 20:40:19	00:01	2764	Frigivet
VMS 1	2010-01-13 20:41:35	06:19	2168	Malket ydelse = 6.32
VMS 1	2010-01-13 20:41:56	00:00	2471	Frigivet
VMS 1	2010-01-13 20:43:27	00:01	2425	Frigivet
VMS 6	2010-01-13 20:43:51	00:00	2009	Frigivet
VMS 3	2010-01-13 20:44:05	06:19	3072	Malket ydelse = 7.32
VMS 1	2010-01-13 20:44:39	00:00	2471	Frigivet
VMS 6	2010-01-13 20:45:38	00:00	2764	Frigivet
VMS 6	2010-01-13 20:46:02	00:00	1384	Frigivet
VMS 4	2010-01-13 20:46:20	07:41	3159	Malket ydelse = 9.83
VMS 1	2010-01-13 20:46:27	00:01	2471	Frigivet
VMS 7	2010-01-13 20:47:58	07:14	1424	Malket ydelse = 10.76
VMS 2	2010-01-13 20:51:08	12:57	2153	Malket ydelse = 14.53
VMS 2	2010-01-13 20:51:27	00:00	2471	Frigivet
VMS 5	2010-01-13 20:51:36	11:45	2113	Malket ydelse = 0.02
VMS 1	2010-01-13 20:51:50	04:00	2727	Malket ydelse = 5.15
VMS 5	2010-01-13 20:52:05	06:39		Lokal skyl (Duration = 06:39)
VMS 4	2010-01-13 20:52:48	06:01	1452	Malket ydelse = 9.37
VMS 6	2010-01-13 20:53:54	07:22	91322	Malket ydelse = 5.75
VMS 6	2010-01-13 20:54:17	00:00	2013	Frigivet
VMS 6	2010-01-13 20:54:41	00:00	1384	Frigivet
VMS 6	2010-01-13 20:55:42	00:00	2664	Frigivet
VMS 7	2010-01-13 20:56:03	07:41	1978	Malket ydelse = 7.45
VMS 3	2010-01-13 20:56:33	11:51	3183	Malket ydelse = 4.59
VMS 6	2010-01-13 20:56:43	00:01	1963	Frigivet
VMS 1	2010-01-13 20:57:55	05:28	1989	Malket ydelse = 7.61
VMS 1	2010-01-13 20:58:24	00:00	2471	Frigivet
VMS 4	2010-01-13 20:58:41	05:30	3195	Malket ydelse = 5.31
VMS 4	2010-01-13 20:58:44	00:00	3195	Frigivet
VMS 4	2010-01-13 20:59:13	00:00	3183	Frigivet
VMS 6	2010-01-13 21:00:10	00:01	1384	Frigivet
VMS 6	2010-01-13 21:00:35	00:01	2849	Frigivet
VMS 1	2010-01-13 21:02:22	00:00	2471	Frigivet
VMS 7	2010-01-13 21:03:11	06:39	2388	Malket ydelse = 8.43

Kontrol overslæb

- Styring på tømning
- Risiko rest i skyllevand



U-451
U-452
U-453







Hæmstofuheld

- Framalkning i hold uden skyl

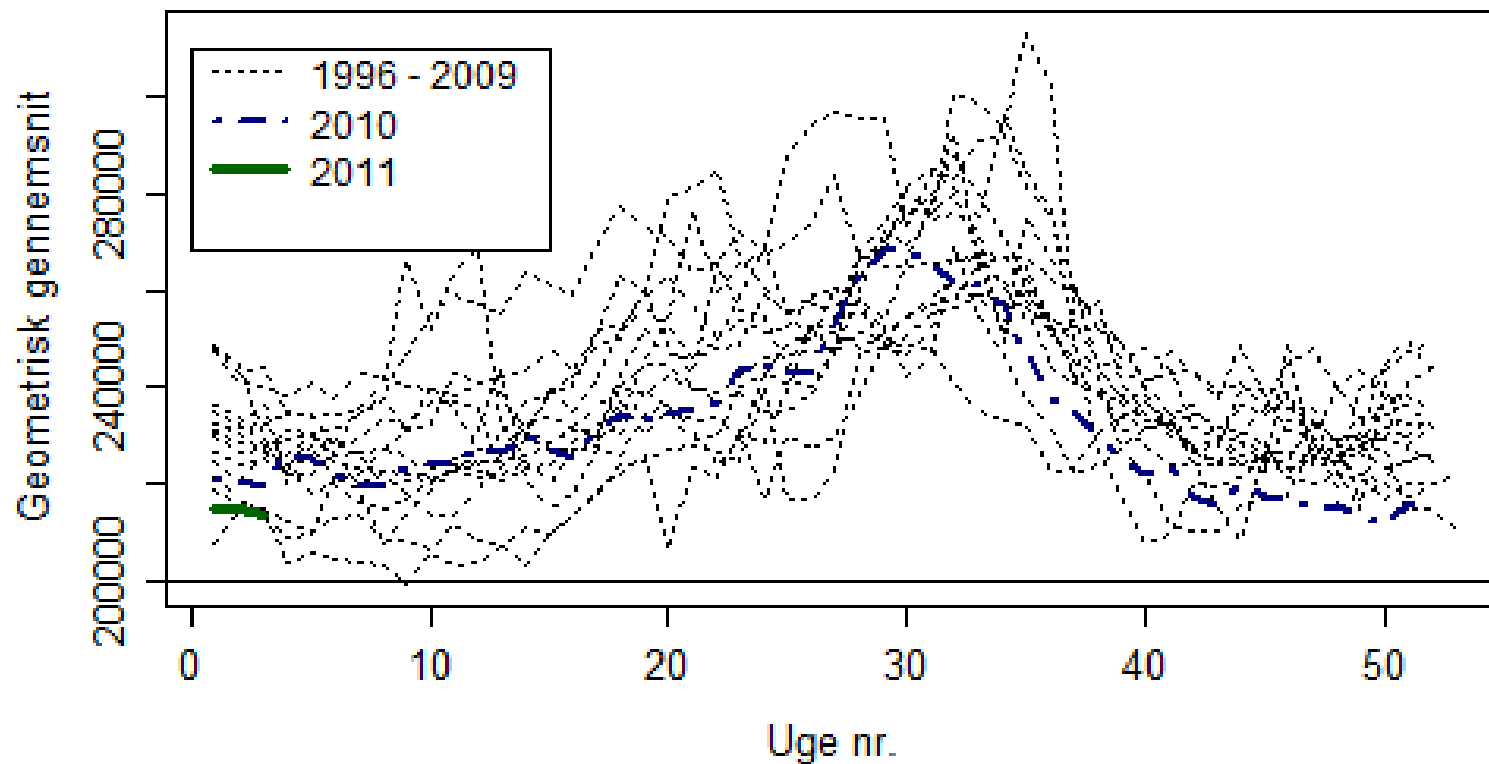




Vores Mælk
- en ren fornøjelse

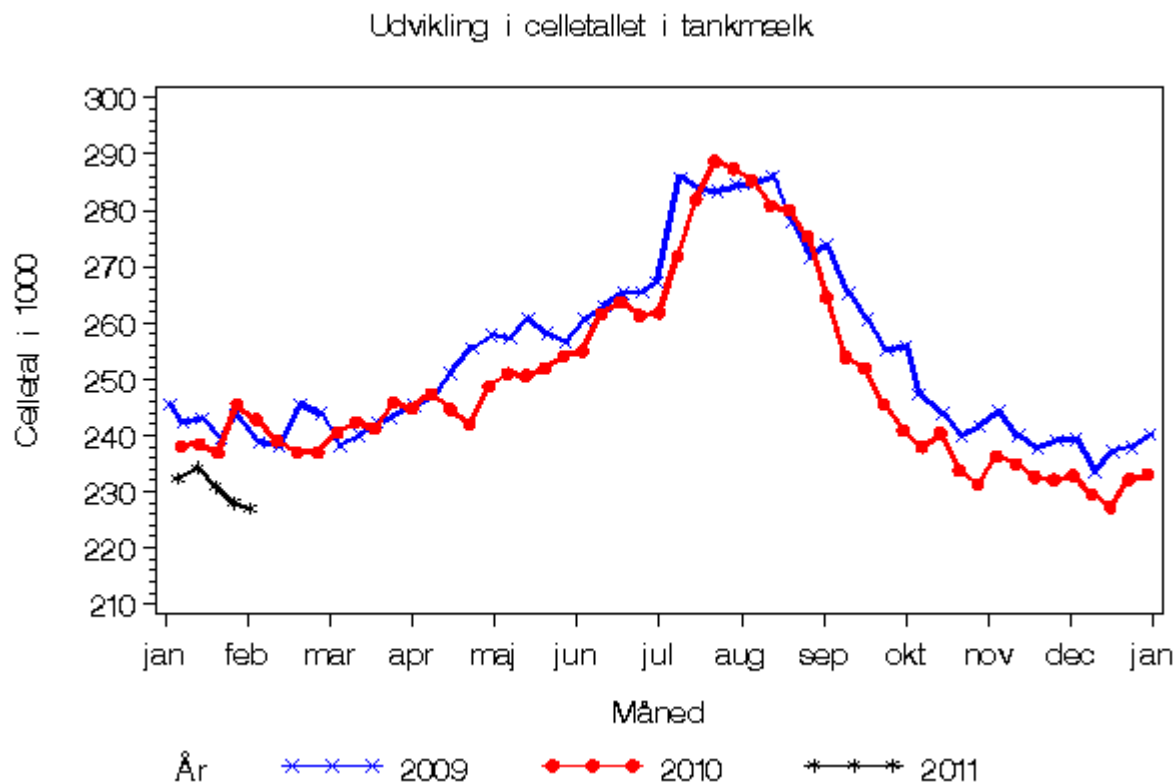
Tankcelletal alle besætninger 1996 – 2011 (4 mdr under 220.000)

Udvikling i celletal



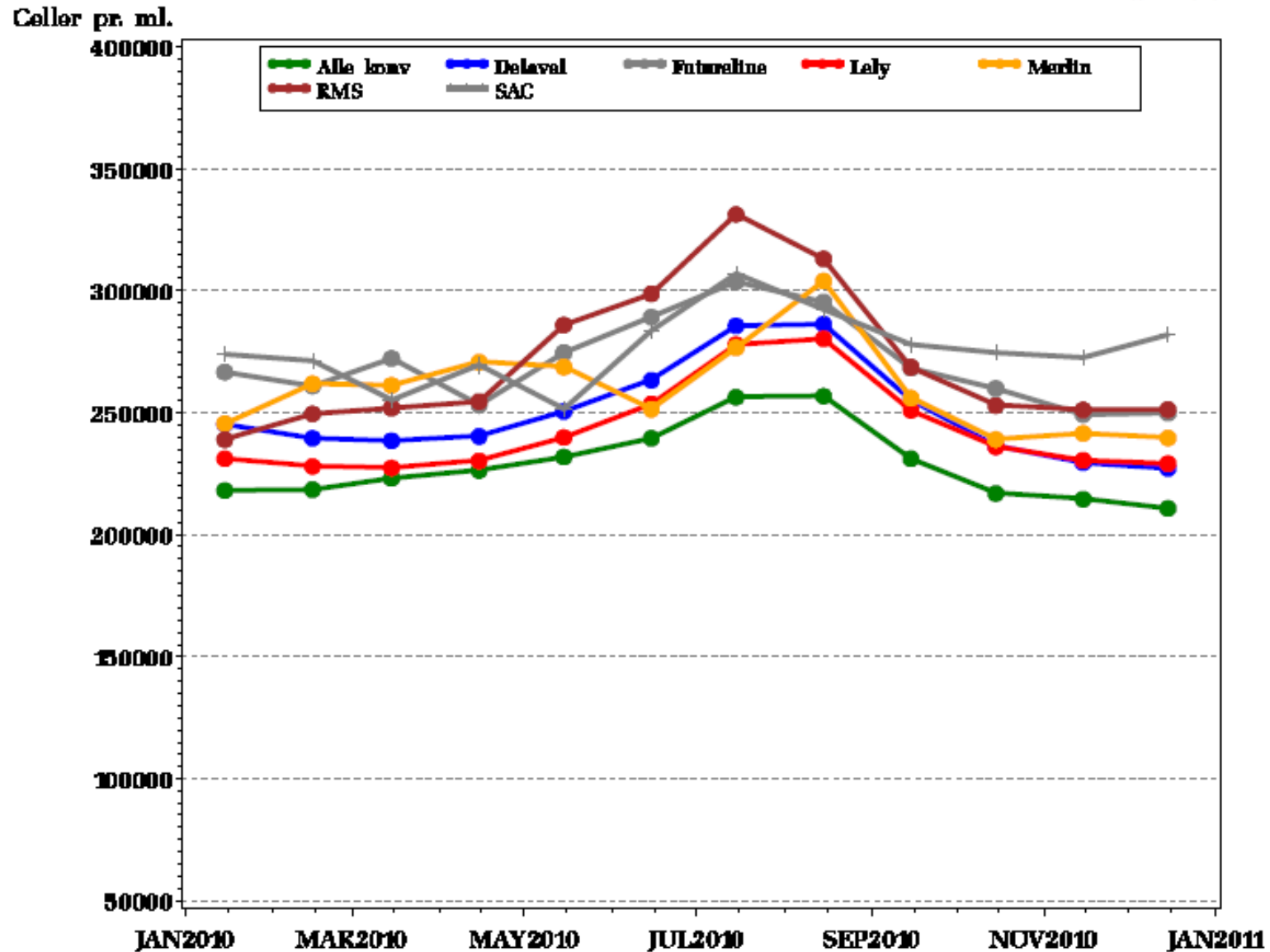
Tankcelletal hver uge 2009 – 2011

3988 besætninger

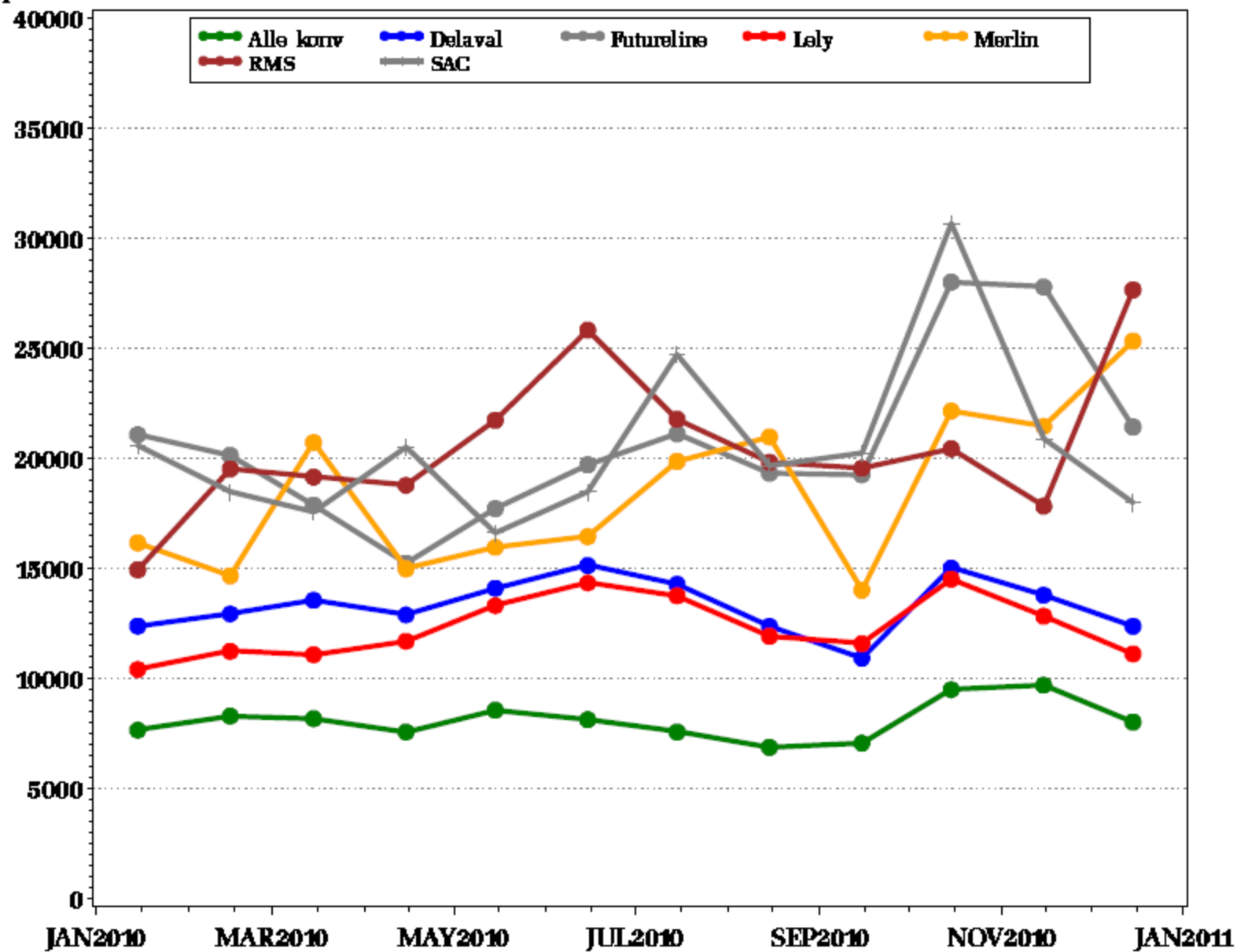


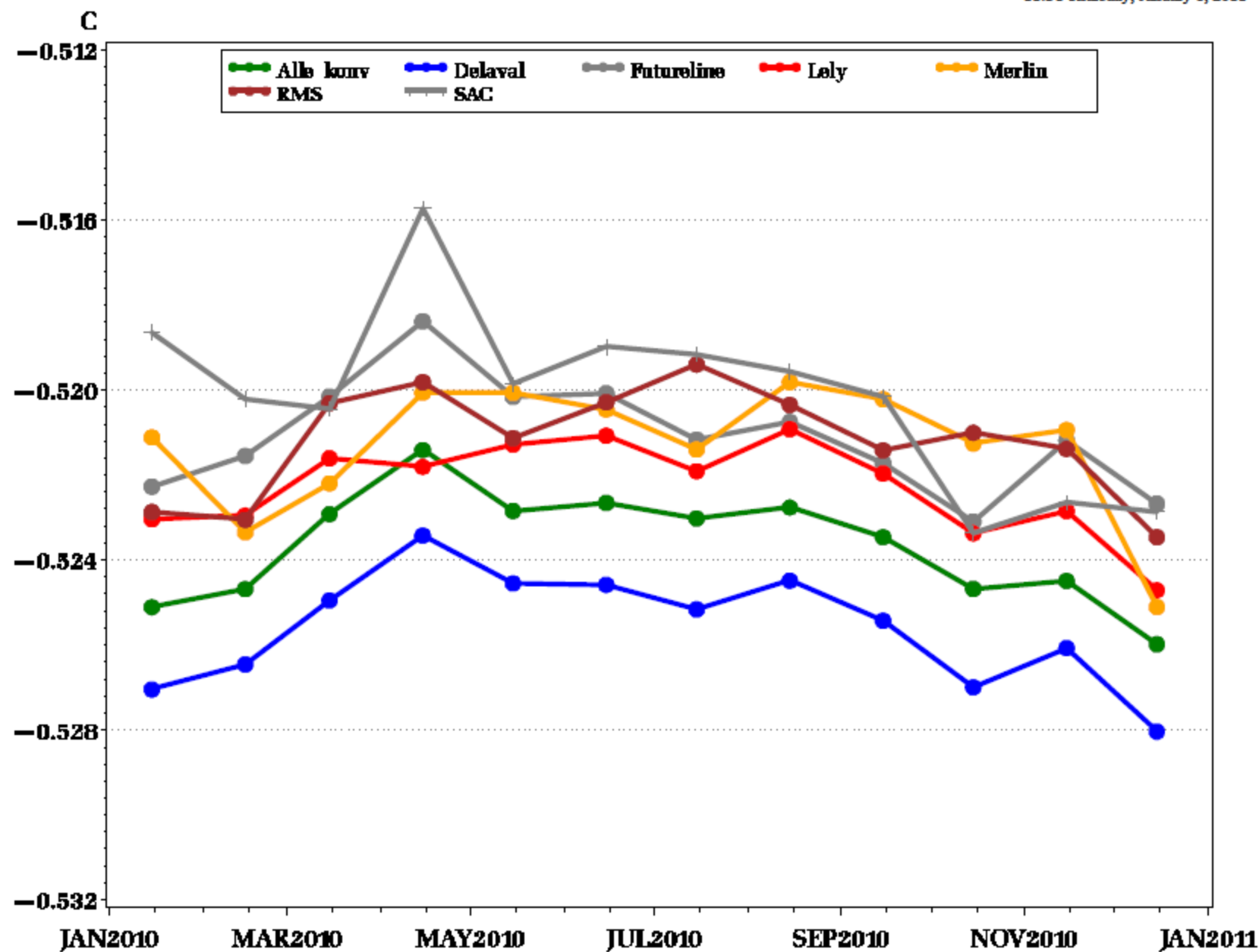
Tankcelletal AMS og konventionel

11:34 Thursday, January 6, 2011 2

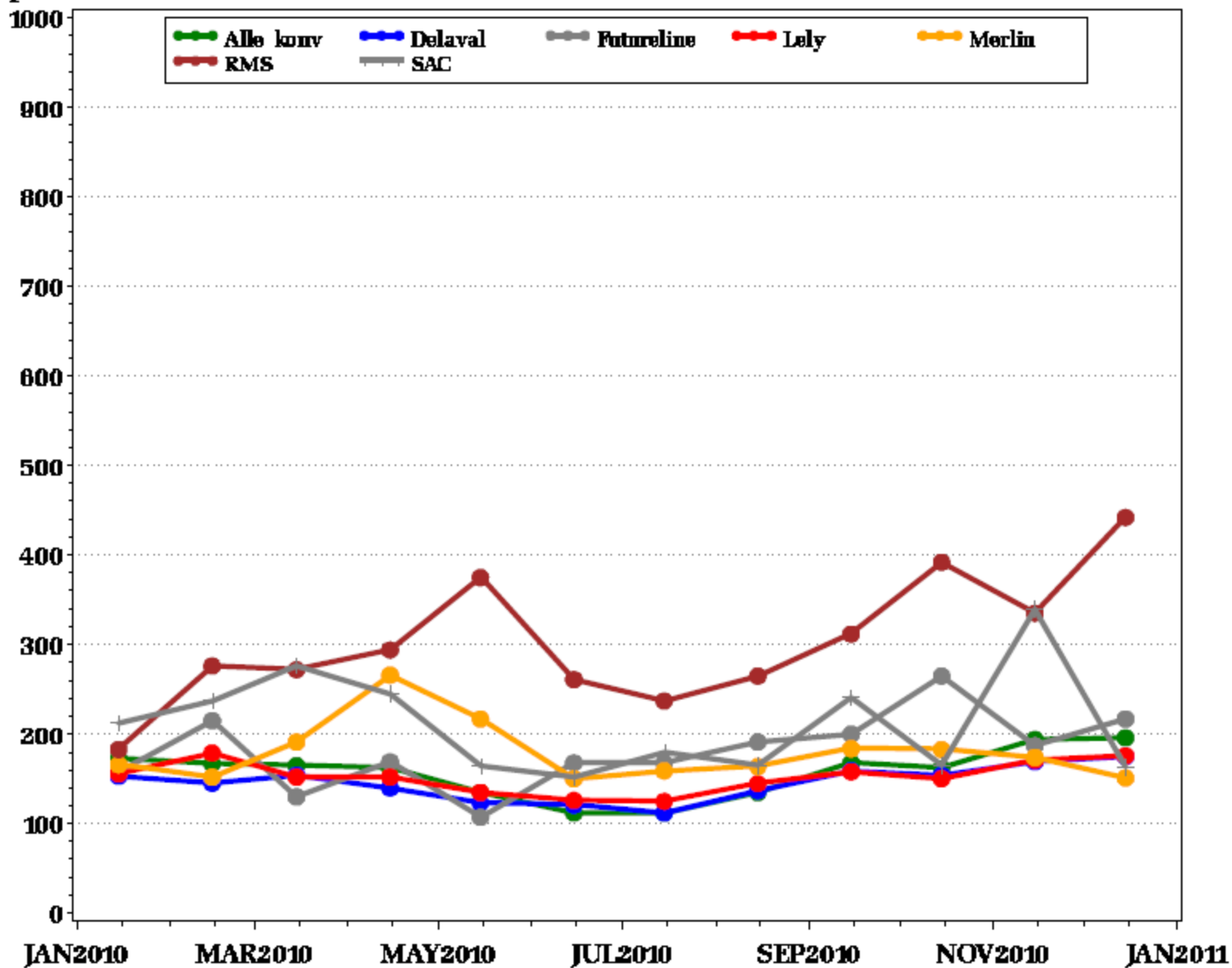


Kim pr. ml.

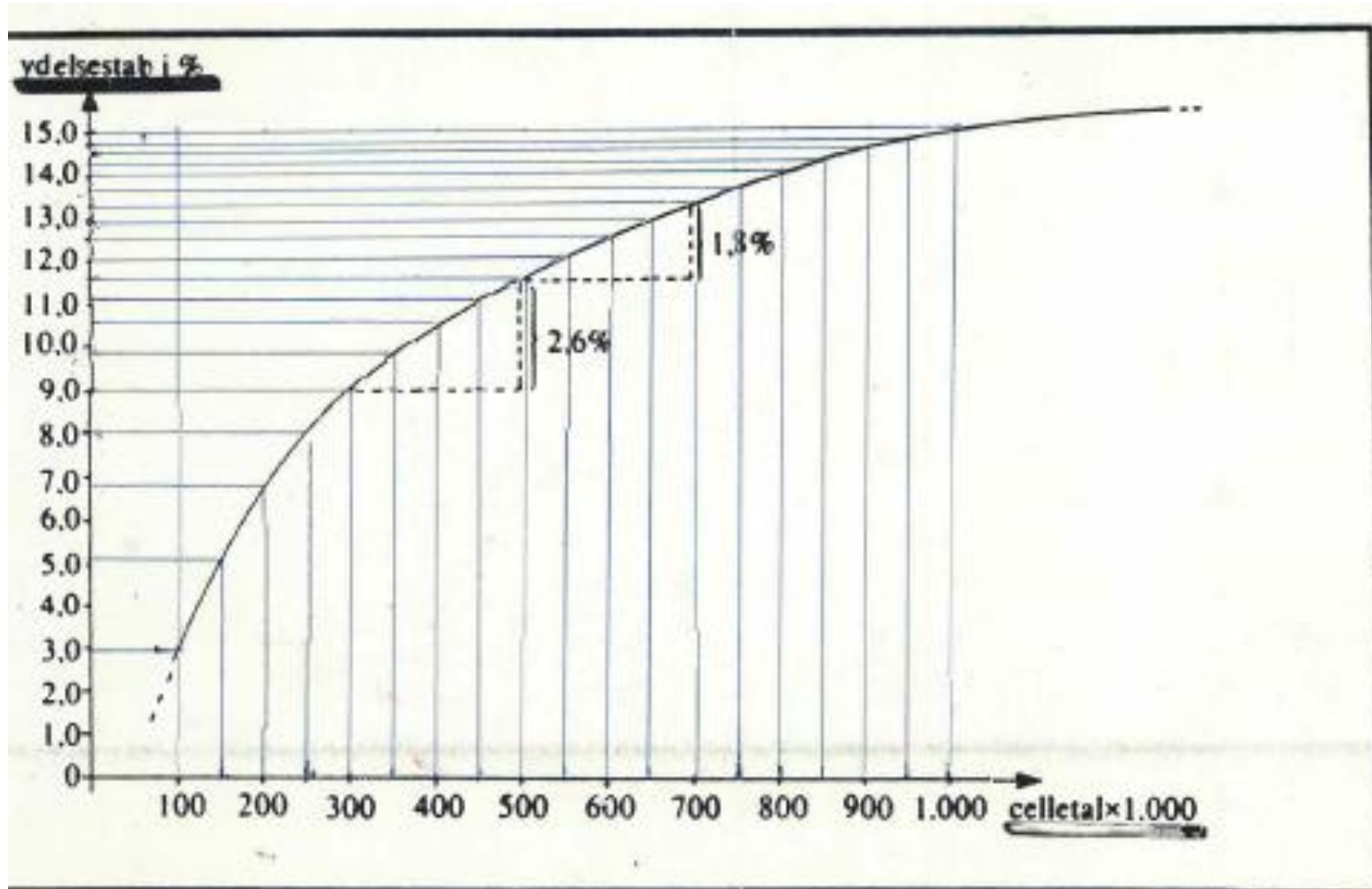




Sporer pr. l



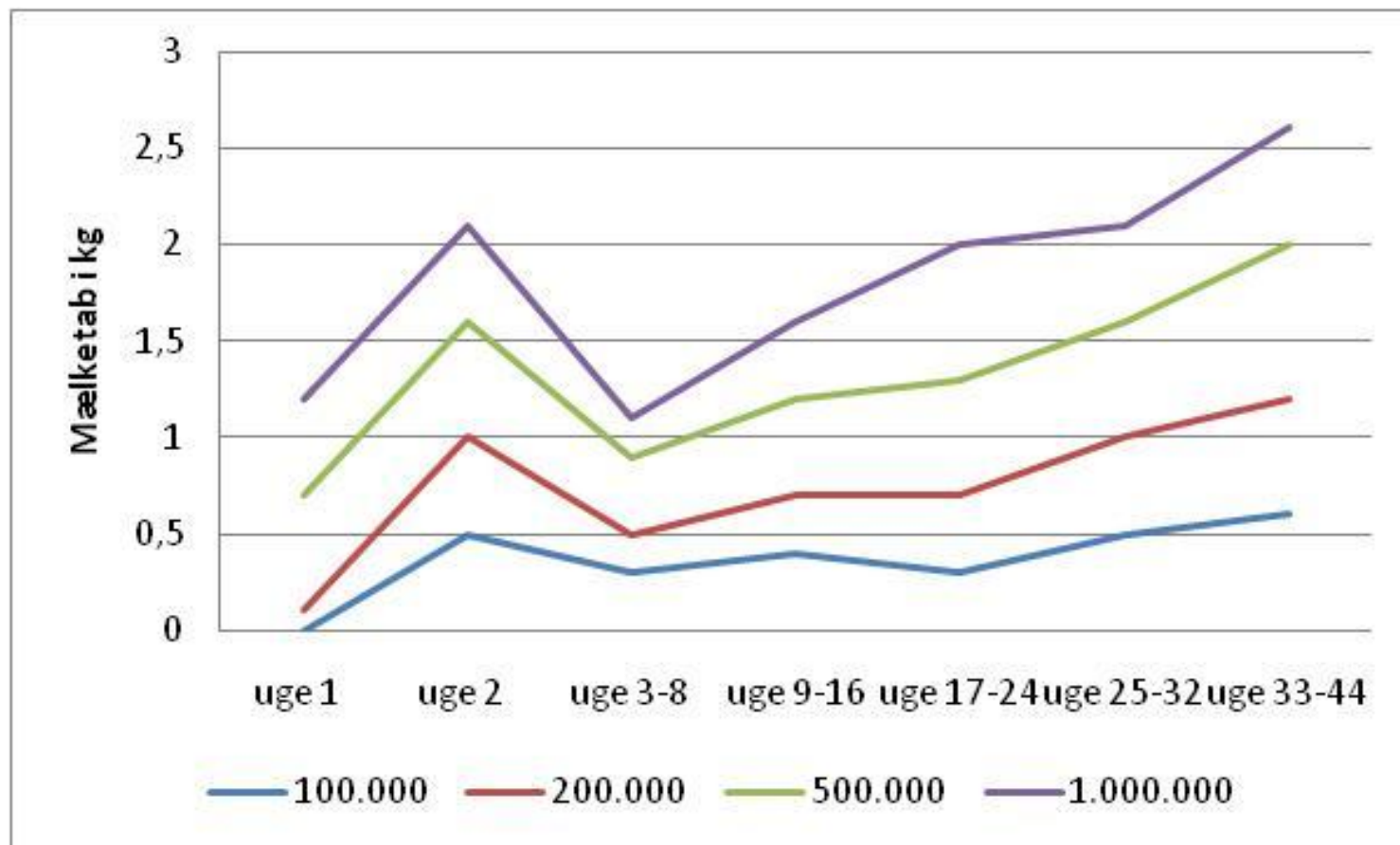
Ydelses tab mastitis - Celletal



Sverige 2009 data fra 1989 til 2004

1 Kalvs ko mælketab kg i laktationen i forhold til celletal

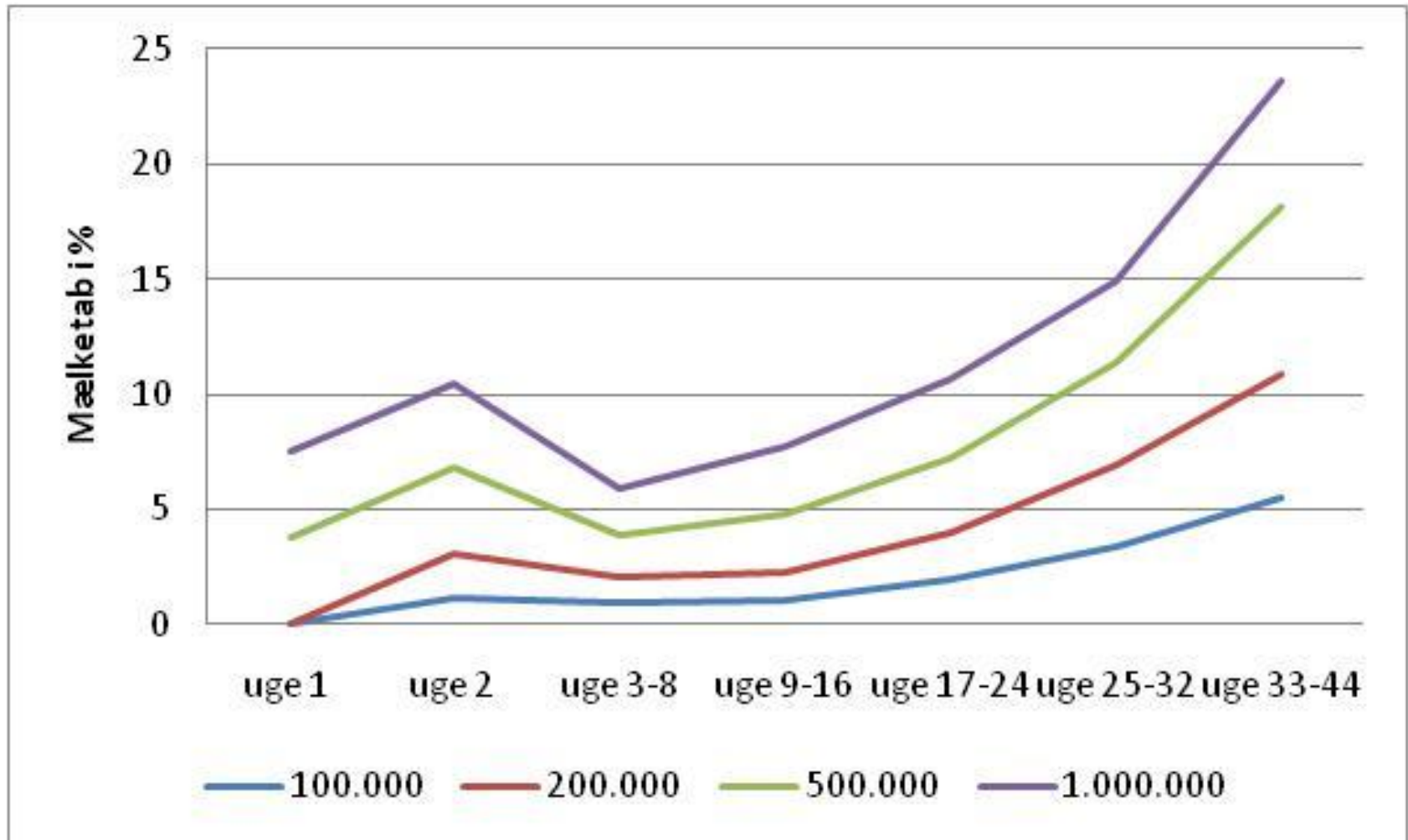
Normal ko 1 uge 100.000 - 200.000 øvrige uger 50.000 (Hagnestam-Nielsen et al)



Sverige 2009 data fra 1989 til 2004

Ældre ko mælketab i % i laktationen i forhold til celletal

Normal ko 1 uge 100.000 - 200.000 øvrige uger 50.000 (Hagnestam-Nielsen et al)



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

Behandling for mastitis

- CMT
- Ledningsevne
- Mastitis Indeks AMS
- OSV

- Det er observations alarmer

- Ikke behandlings ALARM

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 kælvning

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

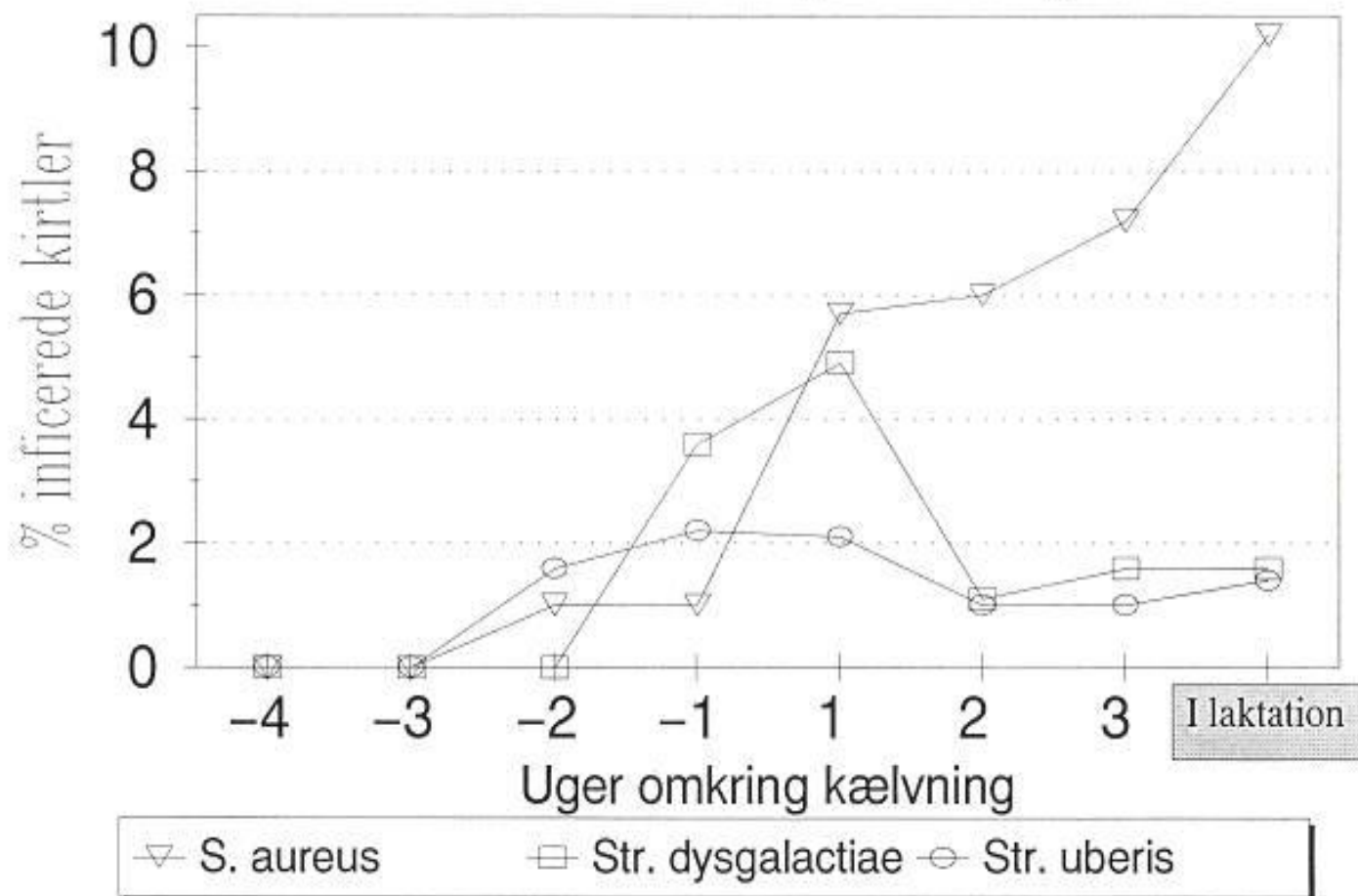
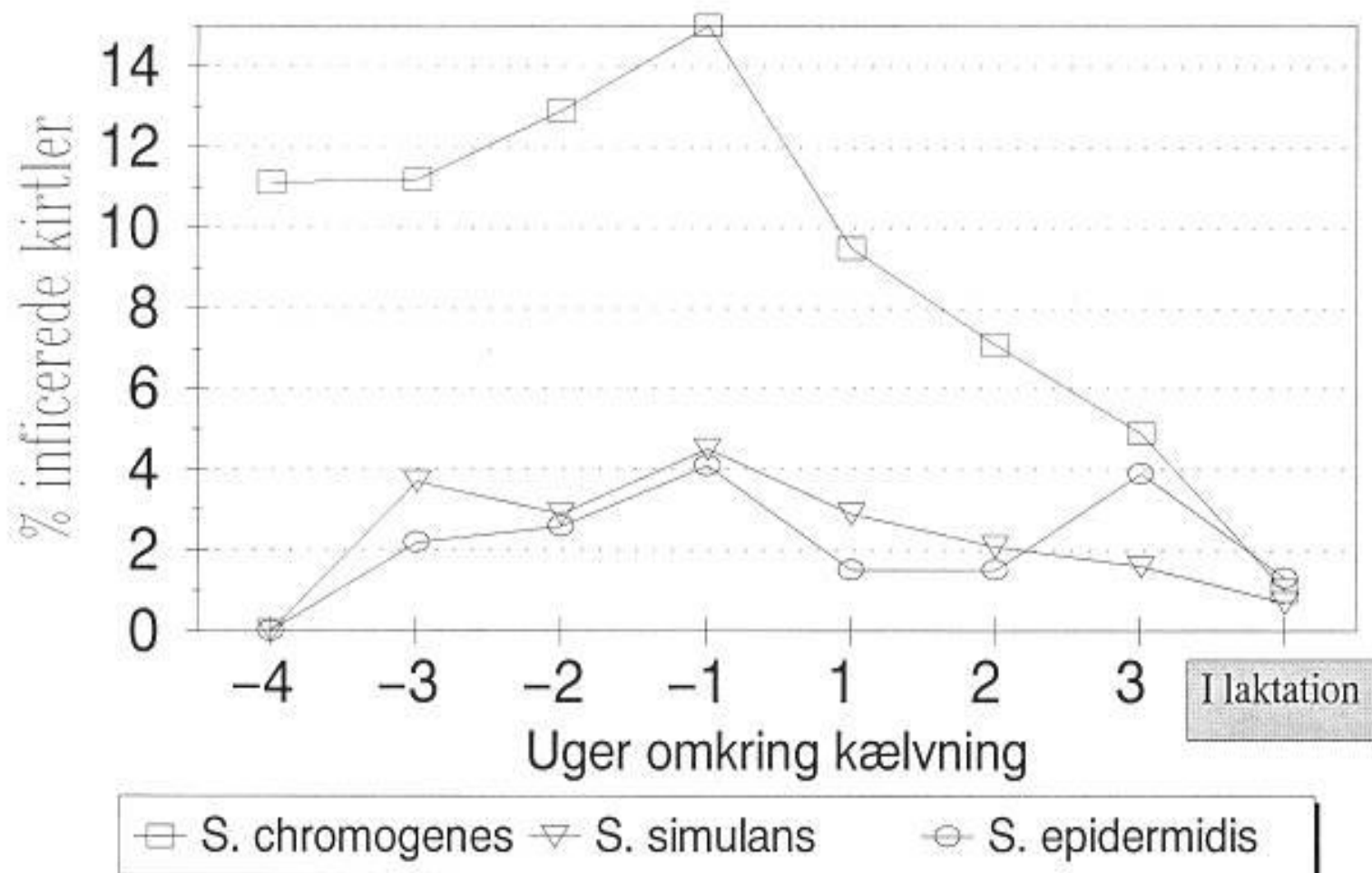


Fig. 2

Prævalens af CNS

Hos kvier omkring kælvning



CMT nykælvere - Behandling eller ikke

An Evaluation of a Treatment Protocol for Intramammary Infections in Early Postpartum Dairy Cows Based on a Positive California Mastitis Test Result

J. A. Wallace, *DVM¹*; **K. Stipetic**, *DVM²*; **Y. H. Schukken**, *DVM, PhD²*; **R. T. Dingwell**, *DVM, DVSc³*;
P. Baillargeon, *DVM, MSc⁴*; **G. Bacic**, *DVM⁵*; **K. E. Leslie**, *DVM, MSc⁶*

2004

561 køer 1861 kirtler

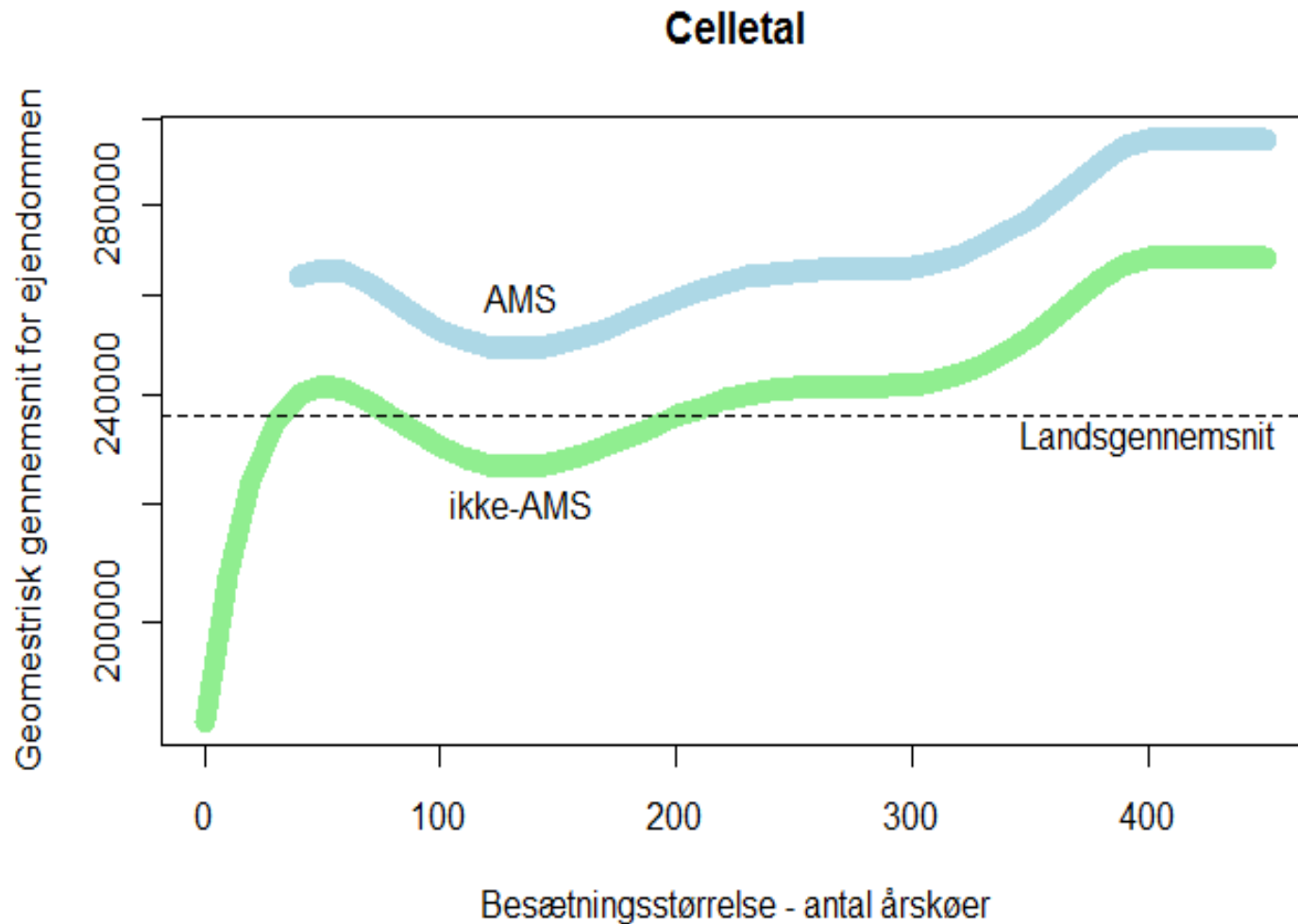
CMT positive køer 180 enten

cefapirin imm 2 gange hver 12 time eller ikke

Nykælder CMT positive

Medicin	Antal	Helbredt
Cefapirin	138	84,6
Ingen behandling	117	71,7 (NS)

Tankcelletal og besætningsstørrelse



Korrekt malkning Delaval

- Kontrol Laser skarp lys
 - Kalk og fugt på glas
- God forberedelse
- Ren og tør patte ved påsætning
- Stimulering til mælkenedlægning
- Ingen smitte via forberedelses kop



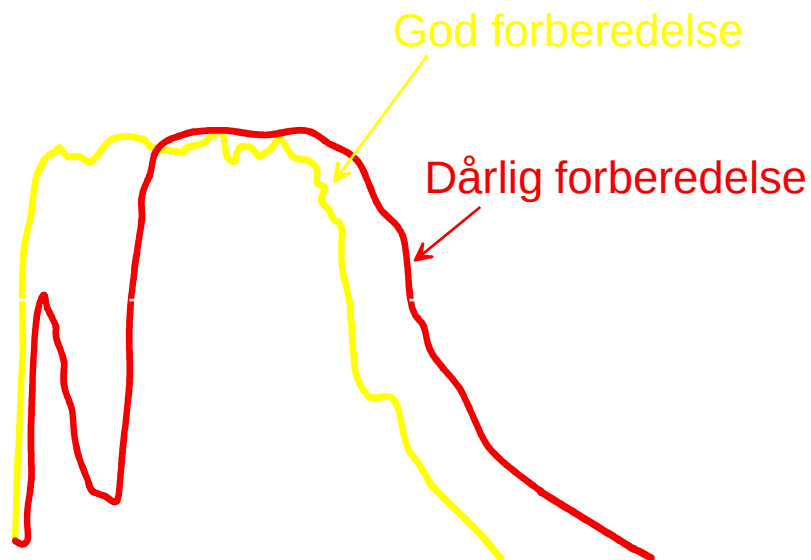
Tjek på yversundheden Fokus på forberedelsen

- Patterne skal være rene
- Formælken skal kontrolleres



Forberedelsens indflydelse

Mælk (kg/min.)



Malketid (min.)

Styret Kotrafik

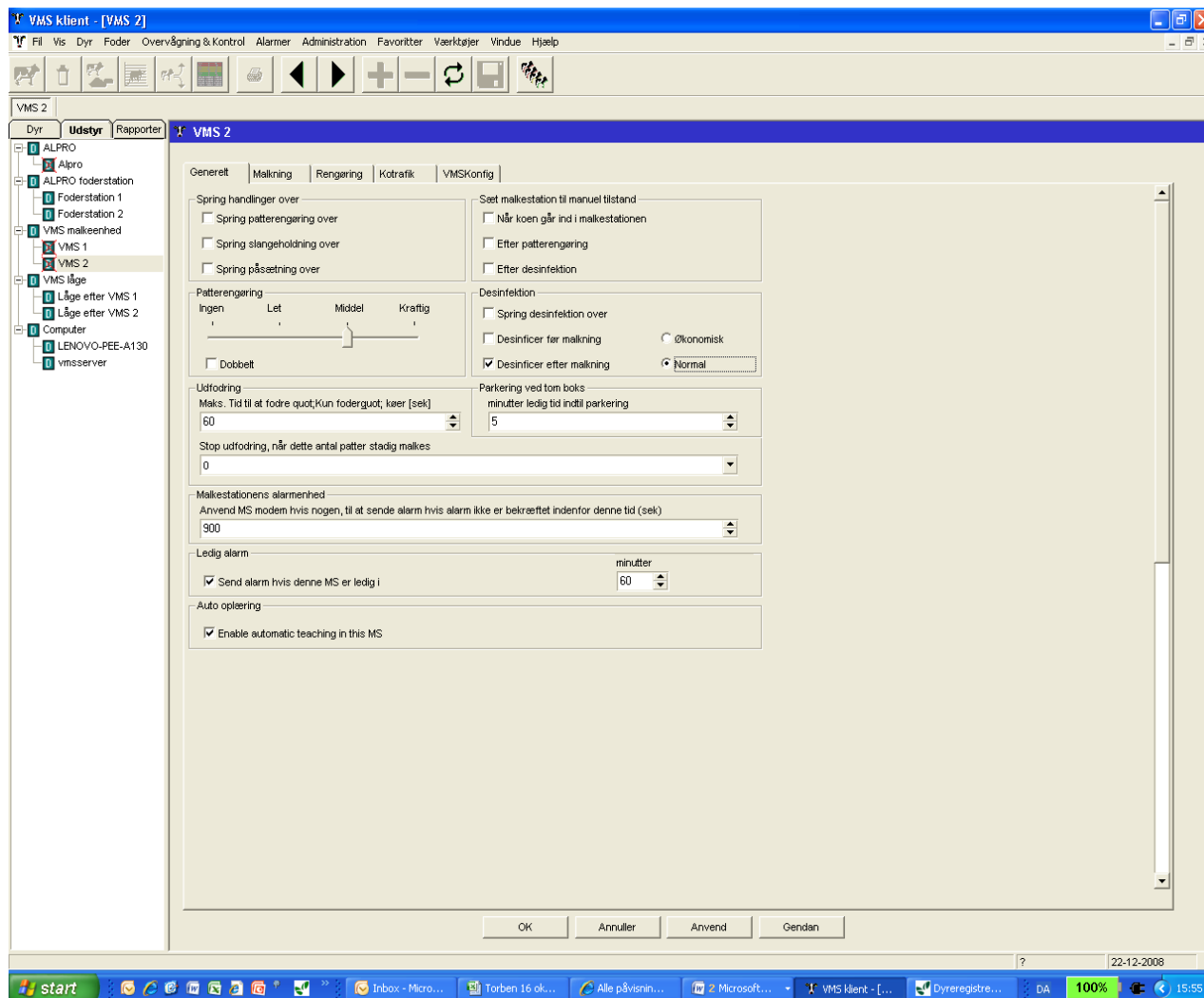
- Kontrol aflæsning af transpornde
- rengøring

Pattespray

- Kontrol dysser
- Jod 1% ved
 - Stafylokok aureus
 - B-streptokokker
- Kontrol af forbrug



Økonomisk - Normal





Spørgeskema til 233 landmænd og dyrlæger. Besætning i B-registeret den 2. juli 2008

B-besætninger med stor risiko for smitte

Ingen brug af pattedesinfektion	25%
---------------------------------	-----

Ingen goldkobehandling	26%
------------------------	-----

Rene køer

- Filterskift
- Brænding klipning af yverhår
- God indretning af sengebåse









12-02-2011

Ini
tiel







12-02-2011

Ini
tiel













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.

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

***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 pattefirsejling

	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 efter kælvning		40,4	31,0	39,0	25,5













Kontroller
Vandmængde fra forberedelse
Temperatur







 DeLaval

2

DeLaval





Krybestrøm

Korrekt malkning Delaval

- Kontakt til samtlige patter
- Flere gange dagligt rengøring af robotarm
- Vask med 35 grader varmt vand
- Stimulering i 5 sec
- Pattegummi Nr 4
- Ingen smitte via forberedelses kop
- Damp eller Perkloreddikesyre
- Ikke Højtryksrensning

Celletal for køer positive for *S. Aureus*

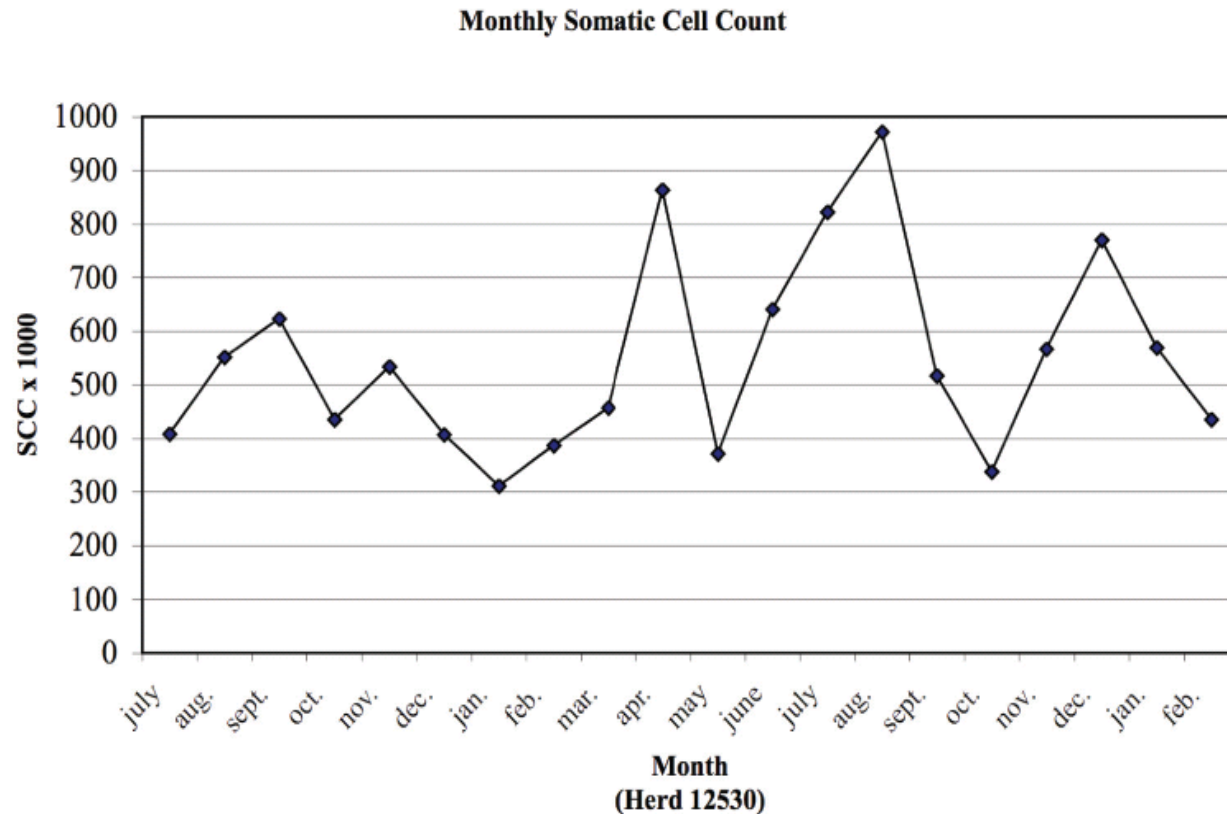


Figure 6. SCC of cows positive for *Staphylococcus aureus* in herd 12530

Celletal for køer negative for S. Aureus

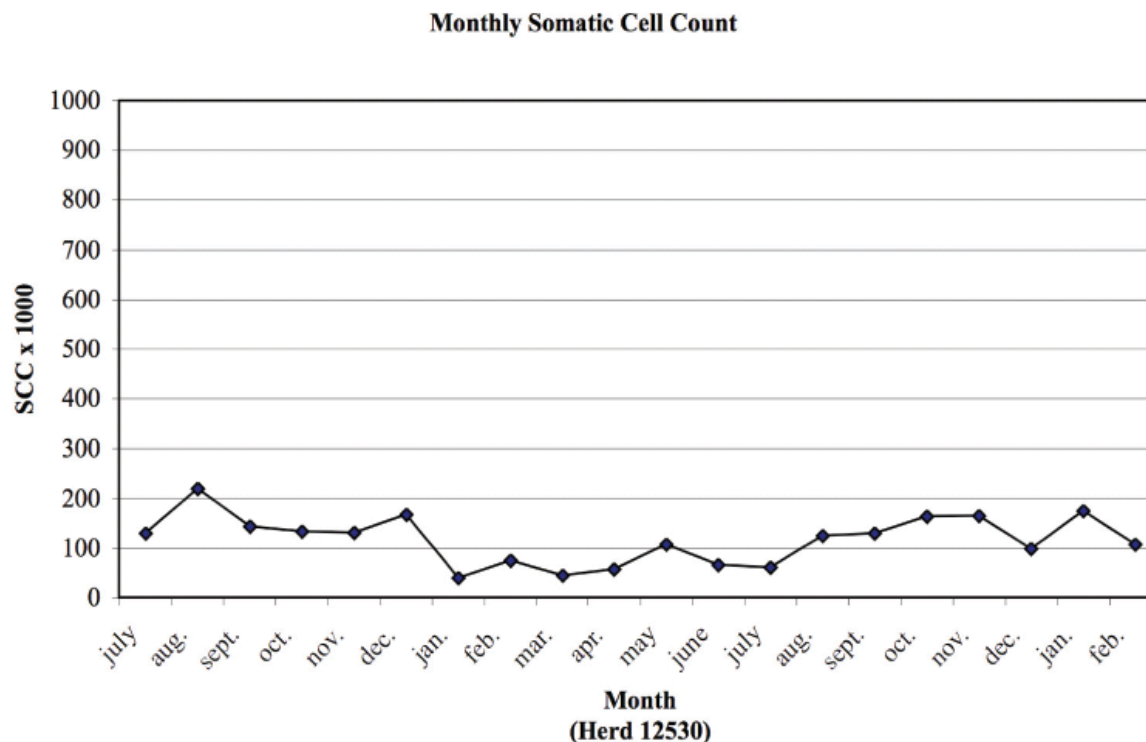


Figure 5. SCC of cows negative at culture in herd 12530

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

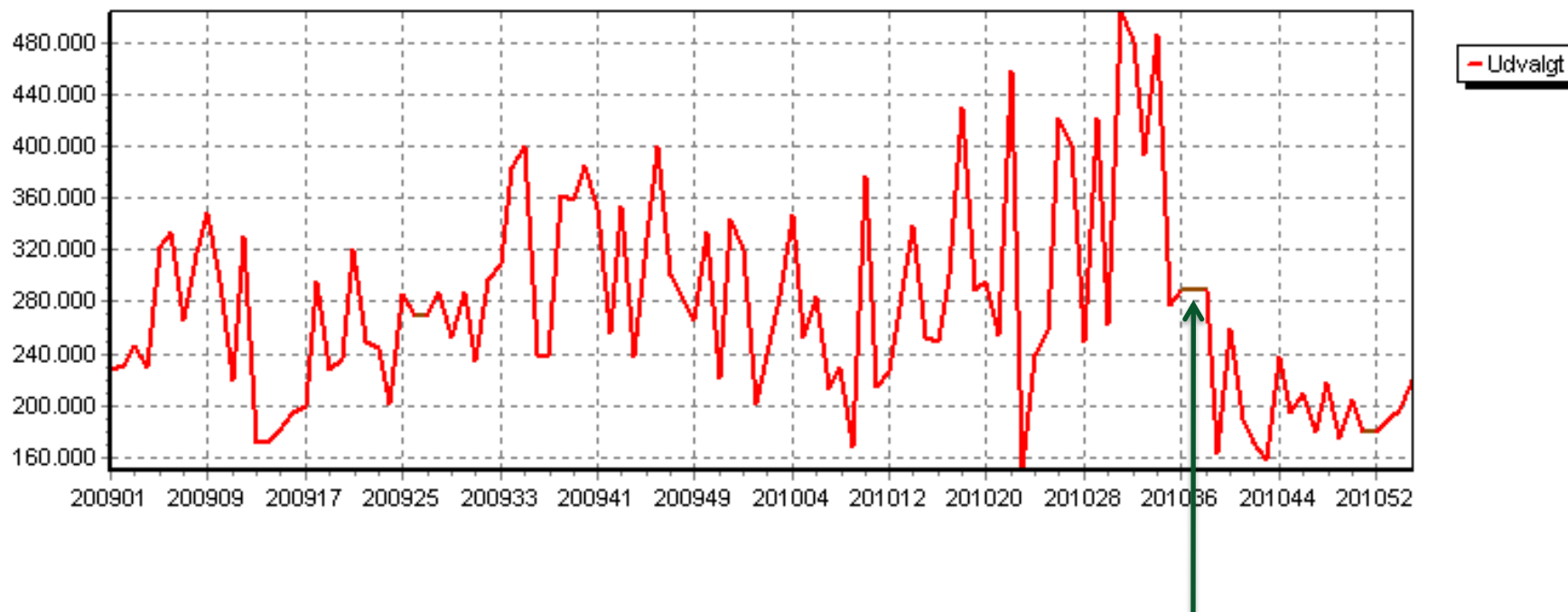
13 under 30 laveste Ct 21
Bland 13 slagtede laveste Ct15

laveste 32,5

BO alle kører behandlet (frekvens 85%)

105 kører testet

Celletal 19/1 2011 219.000



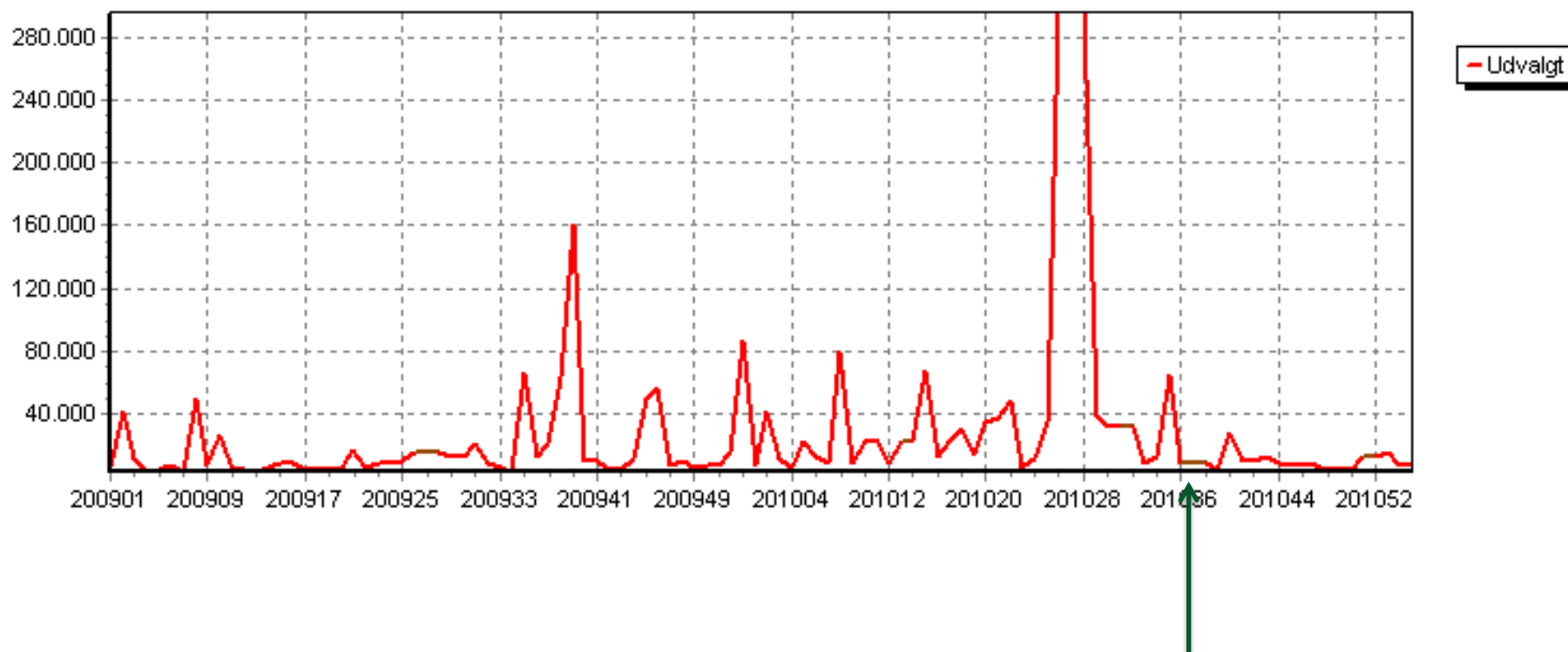
Alle kører behandlet 14-16/9 Etha/carp

BO alle køer behandlet (frekvens 85%)



105 køer testet

Kim 19/1 2011 9000



Alle køer behandlet 14-16/9 Etha/carp



Ejendom

55173

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

Bedre yversundhed ved AMS

- Forberedelse og rengøring af alle patter
- Korrekt forberedelse og stimulering
- Rengøring af robotarm forberedelses kop
- Korrekt malkevakuum og pattegummi
- God pattespray
- Holdopdeling
- Rene køer
- Klipning eller brænding af yvere
- Rolige køer
- Sikker malkning
 - Indtastning og liste udskrives før behandling
 - Ingen automatisk malkning efter endt framalkning