

Rapport om anvendelse af Lely Managementprogram - T4C Bedriftseksempel



Indhold

Præsentation af bedriften	2
Bedriften	2
Medarbejdere	2
T4C anvendelse	2
1. Daglige rutiner	2
Trykskærme ved malkerobotter	3
Rapport – For sent til malkning	3
Rapporter på PC	4
Rapport – Yversundhed	5
Rapport – Malkning - mislykket 24 timer	5
Rapport – Brunst sandsynlighed	6
Rapport – Syge køer	6
Rapport – Nykælvare	7
Rapport – Vægt advarsler	8
Rapport – Nykælvare - kvier 0-50 dage	8
Speedometre	9
2. Kælvning	9
3. AMS	9
Rapport – Robot præsentation	10
Rapport – Malkning - besøg sidste 24 timer	10
4. Sundhed	11
5. Fodring	11
6. Reproduktion	11
Rapport – Drægtighedsundersøgelse	11
Rapport – Brunst status	12
7. Goldning	13
Rapport – Forventes kælvning - goides	13
8. Omsætning af dyr	13
Rapport – Slagtekøer	13
9. Dataudveksling	14
10. Separationen	14
11. Tolkning af Farver i T4C	14

Præsentation af bedriften

Navn Rasmus Bodigaard Rasmussen
Driftsleder Morten Otte
Adresse Hejlskovvej 14
Postnr./by 7840 Højslev

Bedriften

4 Lely kraftfoderautomater: 2 strenge i AMS til korn og kraftfoder

4 Lely A3 malkerobotter, T4C version 1,2. Installeret i 2007. Programmet er løbende opdateret, sidst med ændret brugerflade i 2012 til T4C 3.0.

Der er QWES HR (HeatRummination) med drøvtygningsmåling, aktivitetsmåling, samt vægte i bunden af hver robot. Der er separationsafsnit til hvert robohold. Køerne står i en sengebåsestald med spalter fra 2007. Robotterne er placeret i 2 hold med 2 robotter. Der er et opstartshold/skånehold i dybstrøelse. Køerne er i opstartsholdet i ca. en uge. Lakterende køer er opdelt i et hold bestående primært af 1. kalvskøer og lavt rangerende køer, samt øvrige hold med øvrige køer. Der er to kraftfoderstrenge i hver robot med hhv. kraftfoder og korn.

Der er ca. 270 årskøer, p.t. 240 malkende køer - årsydelse på ca. 12.300 kg EKM pr. ko. 2.200 kg mælk malket pr robot dagligt.

Kvierne er på kviehotel fra 3 mdr. til kælvning. Kalvene er på ejendommen indtil mælkeperioden er slut. Tyrekalvene sælges.

Medarbejdere

Der er ejer Rasmus og driftsleder Morten samt 2 ansatte. Det er Morten og Rasmus der kigger i rapporterne på pc'en. Alle bruger rapporter ved AMS, og alle kan registrere kælvninger og behandlinger.

T4C anvendelse

Alle køer og kalve samt kælvkvier er opstaldet sammen. Alle dyr er oprettet i T4C, også kvier på kviehotel, men der arbejdes udelukkende på køerne i T4C.

De brede dele af programmet tilgås ved pc i staldkontoret, som er placeret i enden af stalden. 4 rapporter er gjort tilgængelig på trykskærmen ved malkerobotterne. Her bruges de til opslag i forbindelse med hentning af køer til malkning. Der er fjernstyring fra andre pc'er, og der er mulighed for at tilgå programmet fra smartphone o.lign.

Opsætningerne er foretaget af Lely. Der er foretaget få rettelser siden. Der er foretaget en del ændringer/tilpasninger i rapporterne. Rapporterne er lavet ud fra eksisterende Lely rapporter og der er tilføjet kolonner med det data der er behov for. Nogle af rapporterne er bygget op fra bunden. Morten mener, at det er meget let at opsætte rapporterne, så de passer til behovet.

Rapporterne vises generelt for hele besætningen.

Bruger kokortet meget for yderligere oplysninger. Skærmvisningerne skrives sjældent ud.

Alt reproduktion styres udelukkende via aktivitetsmålere og yversundhed via ledningsevne- og ydelseskontrol.

1. Daglige rutiner

I gennemsnit bruges der ½ time pr. dag til at kigge og vurdere rapporter. Normalt 2 gange om dagen. Nogle gange kun 10 minutter og andre gange 2 timer, specielt når der skal bestemmes køer til udsætning.

Dagen starter med at samle køer, der skal malkes. Mens de malkes, tjekkes der rapporter på pc. Rapporterne der tjekkes er

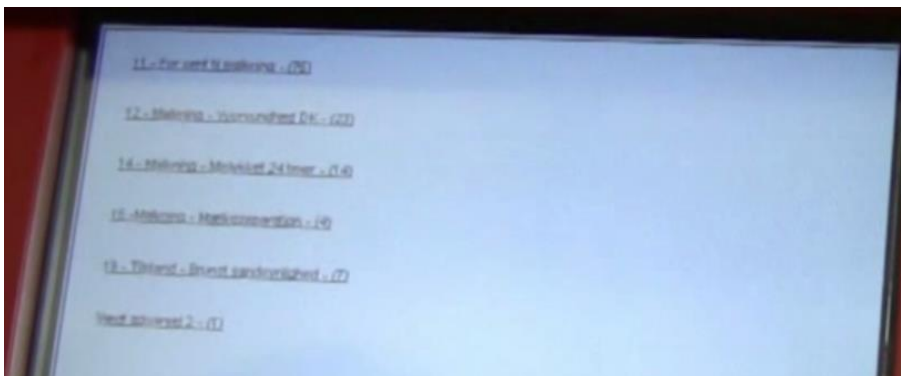
- Yversundhed
- Mislykket 24 timer
- Brunst sandsynlig
- Syge Køer
- Nykælver
- Vægt advarsel

Rapporter på pc tjekkes efter behov, eller via teamviewer på pc hjemme eller på smartphone. Om aftenen tjekkes der ofte status, og der separeres køer fra, så de er i separationsboksen næste morgen.

Trykskærme ved malkeroboter

Alle rapporter undtaget "Nykælver" og "Syge køer" kan også vises på trykskærm ved AMS, fordelt på hold til robotten. I princippet kan alle rapporter vises, men bliver de for "store" og for mange, tager det for lang tid at danne rapporten på trykskærmen.

Rapporten for "sent til malkning nr. 11" tjekkes normalt ved robot, fordi her er rapporten kun for de køer, der er ved robotten. Når rapporten tjekkes på pc, er det ment som et tjek på, om det hele er i orden.



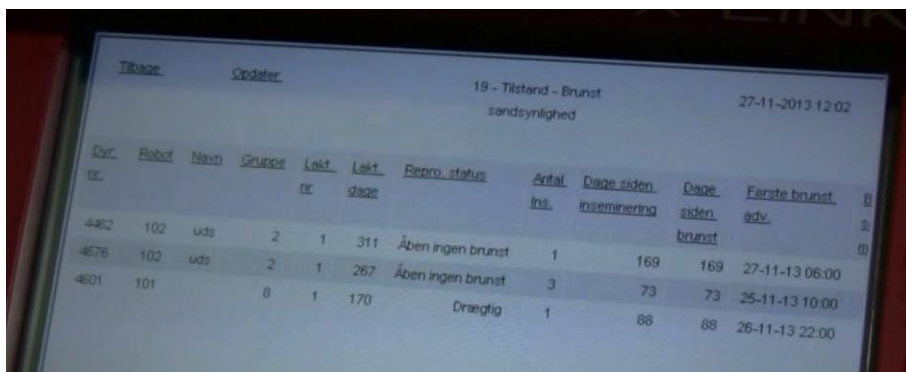
billede 1 - Oversigt på touchskærm ved robot

Rapport – For sent til malkning

Cow	Name	Lact. ID	Lact. Date	Lact. End Date	Forv. Ydelse	Dams Ydelse	Dams Tid	Dams Tidspunkt	Malkning Tidspunkt	Ansvarende	Mislykket	Mælk
4375		1	401	14:50	21,8	35,7	31	26-11-13 21:11		1	0	
4530		1	292	12:18	15,0	30,4	8	26-11-13 23:43		0	0	
4173		2	314	12:15	19,1	38,4	111	26-11-13 23:45		0	0	
4521		1	126	11:57	15,5	31,2		27-11-13 00:04		0	0	
4522		2	172	11:17	19,0	38,7	156	27-11-13 00:44		0	0	
4520		1	263	11:08	11,7	27,9				0	0	
4729		1										

billede 2 - Touchskærm med rapport - For sent til malkning

Tærskelen for hvor lang tid der går, før en ko bliver hentet, er meget høj ved køer, der snart skal goldes eller ved udsætter køer. Udsætter køer har fået navn "Uds." I T4C. På den måde sikres også, at udsætterkøer ikke insemineres.

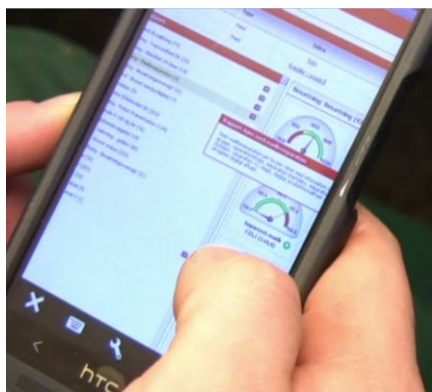


The screenshot shows a touch screen interface with a table of cow data. The table has columns for Cow ID, Robot, Name, Group, Lactation, Lactation days, Repro status, Number of inseminations, Days since insemination, Days since estrus, and First estrus. The data is as follows:

Dir. nr.	Robot	Navn	Gruppe	Lakt. nr	Lakt. dage	Repro. status	Antal Ins.	Dage siden inseminering	Dage siden brunst	Første brunst adv.
4462	102	uds	2	1	311	Åben ingen brunst	1	169	169	27-11-13 06:00
4576	102	uds	2	1	267	Åben ingen brunst	3	73	73	25-11-13 10:00
4601	101		8	1	170	Drægtig	1	88	88	26-11-13 22:00

billede 3 - Overblik over brunstsandsynlighed på touchskærmen ved robot

Via smartphone kan T4C tilgås og der ses det samme som på pc. Bruges primært til at sortere køer fra.



billede 4 - T4C kan tilgås via smartphone

Rapporter på PC

Dagen starter med at samle køer, der skal malkes. Mens de malkes, tjekkes der rapporter på pc. Rapporterne der tjekkes er

- Yversundhed
- Mislykket 24 timer
- Brunst sandsynlig
- Syge Køer
- Nykælver
- Vægt advarsel

Rapport – Yversundhed

Gård		ØRSLEVKLOSTER HOVEDGÅRD										LELY			
Navn :		Hejlskovvej 14 7840													
Adresse :		Højslev													
By :															
Tælling:23										12 - Malkning - Yversundhed DK				27-11-2013 13:57:32	
Dyr nr.	Sidste 24 timers ydelsesafvigelse	Sidste 24 timers mælkeydelse	Robot	Malkning tidspunkt	Lakt. dage	VF		HF		VB		HB		Antal adv. yversundhed	
						Ledeevne	Farve	Ledeevne	Farve	Ledeevne	Farve	Ledeevne	Farve		
3887	-16,8	27,3	103	27-11-13 05:25	138	79*	[] Abnorm	64		58		57		32	
4152	-5,8	11,6	104	26-11-13 21:21	299	79*		69		68		65		2	
4576	-4,7	21,3	102	27-11-13 09:41	267	56		36 [s] Mastitis		56		55		1	
4221	-4,3	24,7	104	27-11-13 05:55	247	67		64		64		100*		25	
3931	-2,9	11,1	103	27-11-13 07:00	288	70		112*		67		82		16	
4342	-2,9	46,8	103	27-11-13 11:10	102	67		80*		68		66		2	
3707	-1,2	31,6	104	27-11-13 08:48	133	111*		69		84		74		25	
3561	-0,9	37,6	104	27-11-13 09:40	219	96*		79		69		72		13	
165	-0,6	28,5	103	27-11-13 10:08	225	75		72		74		90*		12	
3985	-0,6	36,9	103	27-11-13 06:53	261	68		97*		69		65		27	
4028	-0,6	42,8	104	27-11-13 11:03	142	65		64		67		92*		19	
3918	-0,2	25,1	104	27-11-13 11:10	271	64		65		70		91*		24	

Rapport A – Yversundhed

Rapporten bruges til at vurdere advarsler. Kigger både morgen og aften i rapporten, og til aften sættes dyr til separation ved næste malkning, så de er separeret om morgenen og kan undersøges. Rapporten er sorteret efter "afvigelse sidste 24 timer i forhold til gennemsnit"

Film om opslag på rapporten og tolkning 1_pc_del1 14:16 til 15:21 og 15:52 til 16:22 klippet sammen

Rapport – Malkning - mislykket 24 timer

Gård		ØRSLEVKLOSTER HOVEDGÅRD										LELY						
Navn :		Hejlskovvej 14 7840																
Adresse :		Højslev																
By :																		
Tælling:14										Malkning - Mislykket 24 timer				27-11-2013 13:59:34				
Dyr nr.	Adresse	Gruppe	Lakt. nr	Lakt. dage	Besøg dato	Dagsproduktion	Boks tid	Beskrivelse	Dødtid				Malketid				Børste tid	
									VF	HF	VB	HB	VF	HF	VB	HB		
4685	104	11	1	0	27-11-13 08:33	2,10	7:26	Automatisk robotstop	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
4747	101	11	1	18	27-11-13 06:38	33,10	0:06	Automatisk robotstop	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
3707	104	3	4	133	27-11-13 02:32	31,60	4:24	Dødtid VB	0:21	0:10	0:00	0:19	0:46	1:04	0:00	1:57	0:55	
3386	104	3	4	350	26-11-13 21:47	31,90	2:55	Påsetningsforsøg HB	0:25	0:27	0:14	0:00	0:11	0:06	1:10	0:00	0:59	
4089	103	3	2	243	26-11-13 20:32	42,70	4:14	Dødtid VF	0:00	0:17	0:25	0:18	0:00	2:11	2:12	2:16	0:56	
3386	104	3	4	350	26-11-13 08:12	31,90	2:24	Stoppet af bruger	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:15	
3386	104	3	4	350	26-11-13 08:04	31,90	6:16	Påsetningstid	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:55	
3386	104	3	4	350	26-11-13 07:58	31,90	6:29	Påsetningstid	0:00	0:00	0:00	0:11	0:00	0:00	0:00	0:56	0:58	
3906	104	9	3	183	26-11-13 04:20	29,40	6:16	Påsetningstid	0:38	0:33	0:39	0:31	0:05	3:10	3:07	4:15	0:54	
3707	104	3	4	132	26-11-13 04:13	33,70	4:09	Dødtid VB	0:14	0:09	0:00	0:18	1:09	1:27	0:00	2:13	0:55	

Rapport B - Mislykket 24 timer

Rapport B "Mislykket 24 timer" bruges til at pege dyr ud til udsætning. Sammen med rapporten "Malkninger besøgt sidste 24 timer" (billede 5 – rapport "malkninger besøgt sidste 24 timer") giver det et billede af, hvilke køer der giver problemer. Det er ikke nødvendigvis den ko, der har haft tre mislykkede påsætninger, der er problemet, men det kan også være koen, der blev malket før der udgør problemet. Rapporten bruges også som kontrol af, at alle robotter malker, som de skal. Mange mislykkede malkninger på samme robot indikerer, at noget er galt.


Tælling: 574

Dyr nr.	Adressat	Besøg dato	Malkedykkelse	Beskrivelse	Målestid				Dædtid				
					VF	HF	VB	HB	VF	HF	VB	HB	
			13,5							15	16	18	17
			13134,3										
3597	103	26-11-13 09:02	21,3	Vellykket	4:17	3:54	5:54	6:41	0:24	0:12	0:22	0:19	
4012	103	26-11-13 09:53	12,2	Vellykket	2:53	3:57	4:30	3:38	0:12	0:14	0:17	0:16	
3426	103	26-11-13 03:46	20,4	Vellykket	6:09	5:07	14:30	6:56	0:16	0:34	0:28	0:22	
4462	103	26-11-13 08:30	11,0	Vellykket	3:33	3:06	4:13	4:15	0:16	0:20	0:17	0:15	
3386	103	26-11-13 08:24	17,3	Vellykket	3:33	3:40	7:47	3:56	0:17	0:15	0:24	0:19	
3931	103	26-11-13 09:13	18,8	Vellykket	1:47	1:03	2:53	2:33	0:07	0:11	0:12	0:10	
3915	103	26-11-13 03:08	11,1	Vellykket	0:50	0:50	2:20	5:32	0:14	0:21	0:10	0:14	
3696	103	26-11-13 09:01	29,2	Vellykket	6:40	5:13	12:30	11:12	0:31	0:17	0:17	0:13	
4275	103	26-11-13 07:46	14,6	Vellykket	7:46	7:22	8:02	8:23	0:14	0:16	0:10	0:12	
3357	103	26-11-13 07:36	14,6	Vellykket	3:10	3:08	3:40	3:40	0:14	0:16	0:10	0:12	
4211	103	26-11-13 07:30	24,5	Vellykket									



billede 5 – fra rapport - malkninger-besøg sidste 24 timer"

Rapport – Brunst sandsynlighed

Gård
 Navn : ØRSLEVKLOSTER HOVEDGÅRD
 Adresse : Hejlskovvej 14 7840
 By : Højslev



Tælling: 7 19 - Tilstand - Brunst sandsynlighed 27-11-2013 14:00:25

Dyr nr.	Robot	Navn	Gruppe	Lakt. nr	Lakt. dage	Repro. status	Antal Ins.	Dage siden inseminering	Dage siden brunst	Første brunst adv.	Brunst sandsynlighed maks.	Brunst sandsynlighed maks. tid	Drøvtygning	Dags ydelse	Afv. dagydelse	Optimalt inseminerings tidspunkt	Sundhedsbemærkninger	
														Gns. SUM	32,0			
														223,8				
3987	103	uds	3	3	270	Åben ingen brunst				26-11-13 12:00	100	26-11-13 22:00	x	28,2	-4,8			
4051	104	uds	9	2	462	Åben ingen brunst				26-11-13 18:00	43	26-11-13 20:00		29,8	1,5		Mast.	
4221	104	uds	9	2	247	Åben ingen brunst				26-11-13 12:00	99	27-11-13 00:00	x	24,7	-4,3			
4270	103		3	2	103	Åben ingen brunst				27-11-13 04:00	42	27-11-13 06:00		47,2	-1,9			
4462	102	uds	2	1	311	Åben ingen brunst	1	169	169	27-11-13 06:00	29	27-11-13 06:00		36,6	3,9			
4576	102	uds	2	1	267	Åben ingen brunst	3	73	73	25-11-13 10:00	55	26-11-13 16:00	x	21,3	-4,7		Mast.	
4601	101		8	1	170	Drægtig	1	88	88	26-11-13 22:00	25	26-11-13 22:00		36,0	-0,5			

Rapport C – Brunst sandsynlighed

I rapporten "Brunst sandsynlighed" ses bort fra de køer, der er mærket med Uds. (=udsættermarkering). Kigger på brunstsandsynlighed. Ko nr. 4601 står som drægtig. Ved en høj sandsynlighed for brunst, vil hun blive taget fra til drægtighedsundersøgelse.

Strategien er, at der først løbes efter 70 dage. På rapporten ses også dyr, der er i brunst før de 70 dage. Registreringen af brunst, testes ind på koen, og om 21 dage skal samme ko gerne være på listen igen. Koen kommer på rapporten "Brunst status" under afsnit Reproduktion.

Rapport – Syge køer

Rapporten "Syge køer". Her bruges vægt alarmen til fx at vise halthed. Erfaringen viser, at rapporten kan finde køerne, før det kan ses på koen.

Gård		ØRSLEVKLOSTER HOVEDGÅRD										LELY	
Navn :		Hejlskovvej 14 7840											
Adresse :		Højslev											
By :													
Tælling:77		Syge køer										27-11-2013 14:05:00	
Dyr nr.	Dags ydelse	Afv. dagydelse	Lakt. dage	Adv.vægt	Vægt dato	For lav ydelse	Aktivitet	Adv. sygdom	Restfoder	Adv.yversundhed	ægt Drøvtygning	Lokation	Total foder
Gns.	33,5												
SUM	2579,7												
3887	27,3	-16,8	138			x			x		x	Fram 103-104	5,18
3742	5,9	-13,1	0						x			Farm 101-102	2,30
4088	48,9	-8,8	59			x						Fram 103-104	6,72
3357	22,1	-6,5	616			x						Fram 103-104	3,16
4152	11,6	-5,8	299			x				x		Fram 103-104	3,91
3800	20,3	-5,2	291			x			x			Fram 103-104	3,90
4171	19,5	-5,2	313			x			x			Fram 103-104	4,40
3386	35,4	-5,0	351			x						Fram 103-104	4,36
3987	28,2	-4,8	270				x		x		x	Fram 103-104	3,53
3937	26,3	-4,7	267			x			x			Farm 101-102	3,33

Rapport D – Syge køer

Alarmliste er sorteret efter afvigende dagsydelse (seneste 24 timers ydelse i forhold til seneste 7 dages ydelse). Hvis køerne er i senlaktationen, og ikke malke meget, gøres der ikke noget. Det samme gælder ved brunst, men her kan koen med fordel hentes til malkning, hvis hun har glemt at komme til malkning.

Rapport – Nykælvere

Gård		ØRSLEVKLOSTER HOVEDGÅRD										LELY		
Navn :		Hejlskovvej 14 7840												
Adresse :		Højslev												
By :														
Tælling:77		Nykælvere										27-11-2013 14:03:45		
Dyr nr.	Lakt. dage	Navn	Lakt. nr	Yver scan tid	Sidste 24 timers mælkeproduktionsgennemsnit	Sidste 24 timers mælkeydelse	Gns. Malkninger	Gns. Afvisninger	Ledeevne	Malkning tidspunkt	Malkes nu	Malke-frekvens	Mælkeflow	Mærkat
Gns.					39,5	40,4			HF VF HB VB					
SUM					3039,4	3110,4								
3742	0 dybstrøelse		4	0:11	19,0	5,9			63 0 77*	66	94	14-10-13 06:38	x	4,0 2,8 DH
4685	0 dybstrøelse		1	0:47	2,1	2,1						27-11-13 08:41	x	5,0 1,6 RDM
4395	2 dybstrøelse		2	0:13	25,5	27,2	2,0	5,0	76 75 75 75	75	75	27-11-13 02:15	x	4,0 3,0 DH
4417	4 dybstrøelse		2	0:12	34,3	35,3	2,5	0,5	72 70 69 69	69	69	27-11-13 04:02	x	4,1 2,4 DH
4740	4 dybstrøelse		1	0:11	16,7	16,9	2,0	0,8	75 74 77 72	72	72	27-11-13 06:12	x	5,0 2,3
4412	5 dybstrøelse		2	0:12	32,4	34,3	2,2	5,6	70 73 65 67	67	67	27-11-13 06:40	x	4,0 4,3 DH
4501	6 dybstrøelse		2	0:12	29,4	29,4	2,0	0,8	70 68 69 70	69	70	27-11-13 06:05	x	4,0 2,5 DH
4011	7 dybstrøelse		3	0:12	37,6	40,5	2,4	3,3	82 73 74 70	70	70	27-11-13 13:36	x	4,5 2,8 DH
4356	10		2	0:12	35,2	42,2	2,1	2,0	77 66 66 71	71	71	27-11-13 11:15	x	4,1 4,7 DH
4363	10		2	0:11	41,6	43,3	3,0	6,0	70 72 68 70	70	70	27-11-13 12:39	x	4,5 3,5 DH
4440	11		2	0:21	43,3	46,9	3,3	4,6	61 61 63 64	64	64	27-11-13 10:02	x	4,5 2,1 DH
4447	12		2	0:11	40,8	43,3	3,1	1,1	63 62 64 62	62	62	27-11-13 12:18	x	4,5 2,3 DH
4706	13 dybstrøelse		1	0:12	31,7	33,4	2,0	0,6	66 65 65 66	66	66	26-11-13 15:47	x	6,0 2,8 RDM
3887	14 dybstrøelse		4	0:13	38,8	45,4	2,0	0,0	0 70 60 60	60	60	27-11-13 07:51	x	4,5 2,4 DH

Rapport E – Nykælvere


Rapport "Nykælvere" viser nykælvere 0-100 dage - sorteret efter laktationsdage. Her er det vigtigt, at køerne stiger i ydelse i forhold til koens gennemsnit.

Kigger på de køer der står øverst på listen. Kigger sjældent på de dyr der er nederst på listen, men har engang imellem behov for at se de dyr, der er tæt på 100 dage. Standard listen er på 60 dage. På rapporten mangler kolonnen vægt. Den findes på andre udskrifter, men det kunne være ok at have den her også.


Der kigges på om ledningsevnen er ens på de 4 kirtler. Det er ikke så vigtigt hvilket niveau, den ligger på, mere om en enkelt kirtel afviger.

På rapporten er der antal gns. malkninger, især ved dyr i opstartshold er det i fokus. Når de har 3 malkninger og får mange afvisninger, er de klar til at komme ud i flokken.

Rapport – Vægt advarsler

Gård Navn : ØRSLEVKLOSTER HOVEDGÅRD Adresse : Hejlskovvej 14 7840 By : Højslev																		
Tælling:9		Vægt advarsel										27-11-2013 14:05:29						
Dyr nr.	Navn	Lakt. nr	Lakt. dage	Dags ydelse	Gns. dags ydelse	Afv. dagydelse	Ledeevne				Ledeevne	Vægttab tendens	Total vægttab	Tyggetid ialt	Tyggetids adv.	Roepiller / sojaskrå		Indtag
							VF	HF	VB	HB						Indtag	Ialt	3
Gns. SUM				46,5	45,5											3,07	2,99	2,05
				418,7	409,9											27,62	26,89	18,44
3892	PT dybstrøelse OBS Kraftfoder	4	14	45,4	39,8	5,6	70	3	69	69		-5,33	-58,96	647	0	2,13	2,10	1,40
3740	dybstrøelse	4	33	42,1	46,5	-4,4	63	64	61	78*	x	-2,08	-88,60	485	0	3,62	3,15	2,44
4293	dybstrøelse	2	18	50,1	48,1	2,0	75	76	75	71		-0,98	-46,36	443	1	2,23	2,40	1,52
3361		5	41	45,0	46,7	-1,7	78	79	79	79		-2,95	-69,63	389	0	2,97	3,15	1,95
4003		3	35	57,8	57,7	0,1	73	74	75	72		-0,24	-81,49	644	0	3,15	4,00	2,10
4038		3	25	58,0	54,8	3,2	62	63	63	63		-2,21	-52,09	672	0	3,62	3,61	2,41

Rapport F – Vægt advarsel

Gård Navn : ØRSLEVKLOSTER HOVEDGÅRD Adresse : Hejlskovvej 14 7840 By : Højslev																		
Tælling:1		Vægt advarsel 2										27-11-2013 14:06:03						
Dyr nr.	Navn	Lakt. nr	Lakt. dage	Dags ydelse	Gns. dags ydelse	Afv. dagydelse	Ledeevne				Ledeevne	Vægttab tendens	Total vægttab	Tyggetid ialt	Tyggetids adv.	Roepiller / sojaskrå		Indtag
							VF	HF	VB	HB						Indtag	Ialt	3
Gns. SUM				40,5	37,6											1,39	1,57	1,57
				40,5	37,6											1,39	1,57	1,57
4011	dybstrøelse	3	7	40,5	37,6	2,9	73	82	70	74		-6,36	-35,33	568	0	1,39	1,57	

Rapport G – Akut vægttab

Rapporten med akut vægttab bruges mest. Rapporten udpeger problemkøer og giver mulighed for at holde øje med udviklingen. Her bruges tyggetid til at se, om koen er holdt med at optage foder.

Rapport – Nykælvere - kvier 0-50 dage

Der er fokus på at få startet 1. kalvkøerne godt op. Udskriften bruges til at finde de 1. kalvkøer, der skal hentes til malkning. Der hentes 1. kalvskøer til malkning tre gange om dagen (indenfor normal arbejdstid, kl. 5.30, 11.00 og 16.00).

Gård Navn : ØRSLEVKLOSTER HOVEDGÅRD Adresse : Hejlskovvej 14 7840 By : Højslev														
Tælling:15		Nykælvere - kvier 0 - 50 dage										29-04-2014 11:50:15		
Dyr nr.	Lakt. dage	Tid siden	Malkes nu	Malkning tidspunkt	Gns. dags ydelse	Dags ydelse	Gns. Malkninger							
4912	3	05:01	x	29-04-14 06:48	15,2	17,4	2,0							
4891	8	05:21	x	29-04-14 06:29	18,2	19,9	2,3							
4833	10	04:42		29-04-14 07:07	20,1	20,8	2,1							
4885	12	05:47	x	29-04-14 06:02	34,8	36,4	3,6							
4871	16	04:39		29-04-14 07:10	24,5	25,9	2,3							
4722	23	02:03		29-04-14 09:46	32,1	35,7	4,4							
4848	25	03:40		29-04-14 08:09	34,7	31,4	2,3							
4875	29	05:28	x	29-04-14 06:21	36,6	37,3	3,7							

Rapport H – Nykælvere - kvier 0-50 dage

Det vigtigste ved udskriften er, at den fortæller, hvordan den pågældende 1. kalvsko sidst er malket, samt hvor tit den kommer til malkning. På denne måde dannes hurtigt et overblik over, hvilke 1. kalvskøer der er relevante at hente tre gange.

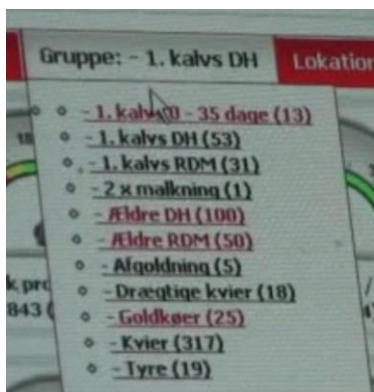
Speedometre

Der tjekkes tal på speedometre. Der kigges mere på tallene end på speedometrene, og der kigges aldrig på blinkende advarsler. Der kan komme en advarsel, også når niveauet går i rigtig retning, og derfor bruges de ikke. Der er valgt flere end standard, ikke sat op i prioriteret rækkefølge. Udfodring og mælkeflow er valgt (mælkeflow fordi det var et fokuspunkt ved opstart).



billede 6 – Speedometre på forsiden

Speedometrene kan vise på grupper. I besætningen viser de totaler, men kan opdeles på forskellige grupper.



billede 7 – Gruppeopdeling som kan vises på speedometrene

2. Kælvning

Kælvninger skrives ind løbende.

Kælvninger registreres i Dyreregistrering og importeres med det samme til T4C. Dette gøres fordi T4C mangler muligheder for at registrere kalvens størrelse (middel, knap middel m.v.). I T4C skal der registreres en vægt.

3. AMS

For at overvåge robotterne og "deres" præstation kigges i "malkning – robot præsentation" og på speedometrene kigges på død tid/mælketid

Rapport – Robot præsentation

”Robot Præsentation” viser, hvad der er sket pr. robot pr. dag. Ved stor forskel på malketid (fra mælkflow til malkningen er færdig) og død malketid (fra forberedelse til mælkeflow) kan det ses i rapporten, og der fremkommer en rød alarm. Overblikket bruges til at tjekke robotter og udføre vedligeholdsarbejde. Der bliver kigget på rapporten hver dag

Ved alvorlige alarmer kommer der en advarsel direkte på forsiden af T4C.

Gård		ØRSLEVKLOSTER HOVEDGÅRD																									
Navn :		Hejlskovvej 14 7840										27-11-2013 14:01:06															
Adresse :		Højslev										Malkning - Robot Præsentation															
By :												Tælling:124															
Enhed	Dato	Køer malket	Mælk ialt	Separeret mælk	Mælk / Malketid ko	% malkning	Fritid	% Fritid	Gns. malk / ko	Gns. flow	Maks flow	Malkninger	Mislykket	Afvisninger	Død malketid gns.				Malketid gns.				Konduktivitet gns.				
															VF	HF	VB	HB	VF	HF	VB	HB	VF	HF	VB	HB	
Gns. SUM			2163,5	37,1	19:33	83,08	2:28	11,62				159	3	76	16	16	18	18	223	232	278	277	69	69	69	69	
			268270,1	4598,0								19826	295	9523													
101	27-11-2013	80	1160,0	0,0	14,5	11:34	48,20	12:18	51,30	1,3	2,6	3,8	101		34	0:16	0:16	0:19	0:18	3:25	3:30	4:02	4:12	71	71	70	71
102	27-11-2013	86	1255,7	0,0	14,6	11:37	48,50	12:13	50,90	1,2	2,9	4,1	102		49	0:15	0:17	0:17	0:17	3:18	3:29	4:01	4:07	71	71	71	71
103	27-11-2013	90	1409,1	28,0	15,7	12:09	50,70	11:42	48,80	1,0	2,8	4,1	87		40	0:15	0:15	0:18	0:16	4:12	4:15	4:47	4:18	71	72	71	71
104	27-11-2013	82	1527,2	47,6	18,6	12:29	52,00	11:24	47,50	1,1	3,0	4,2	94	2	23	0:14	0:13	0:16	0:16	3:57	4:01	4:50	4:52	72	71	71	72
101	26-11-2013	95	1930,4	0,0	20,3	20:00	83,40	02:44	11,40	1,8	2,5	3,7	170		85	0:17	0:18	0:20	0:20	3:35	3:44	4:12	4:22	69	69	69	69
102	26-11-2013	105	2206,5	0,0	21,0	20:19	84,70	02:25	10,10	1,7	2,8	4,0	183		81	0:16	0:17	0:17	0:17	3:21	3:34	4:09	4:10	70	70	70	69
103	26-11-2013	105	2513,8	73,8	23,9	21:37	90,10	01:04	4,50	1,5	2,8	4,1	155	2	49	0:15	0:16	0:17	0:18	4:12	4:23	5:19	5:18	69	70	69	70
104	26-11-2013	96	2369,9	93,9	24,7	21:08	88,10	01:40	7,00	1,6	2,8	4,0	152	9	29	0:15	0:14	0:17	0:16	3:53	4:02	5:04	4:44	69	69	68	69
101	25-11-2013	98	2000,4	0,0	20,4	20:13	84,30	02:32	10,60	1,8	2,6	3,7	175	3	80	0:17	0:17	0:19	0:19	3:31	3:35	4:07	4:13	69	69	69	69
102	25-11-2013	110	2175,7	0,0	19,8	20:21	84,80	02:21	9,80	1,6	2,8	4,0	177		131	0:17	0:18	0:18	0:19	3:26	3:41	4:18	4:17	69	69	69	69

Rapport I – Robot Præsentation

Rapport – Malkning - besøg sidste 24 timer

Rapporten viser, hvis der er problemer ved malkningerne. I rapporten vises historik, fx hvis der er en ko, der tit sparkes og giver problemer, kan det ses, og det understøtter beslutningen om udsætning. Man finder der tre mislykkede malkninger, og ser hvem der er malket gangen før, den første af de tre mislykkede malkninger. Sker det flere gange, at den samme ko er malket lige før, der kommer mislykkede malkninger, er hun mistænkt.

Gård		ØRSLEVKLOSTER HOVEDGÅRD																									
Navn :		Hejlskovvej 14 7840										27-11-2013 14:06:48															
Adresse :		Højslev										Malkning - Besøg sidst. 24T															
By :												Tælling:1066															
Dyr nr.	Adresse	Besøg dato	Mælkeydelse	Beskrivelse	Malketid				Dødtid																		
					VF	HF	VB	HB	VF	HF	VB	HB															
Gns. SUM			13,6						15	16	18	1															
			14505,9																								
4639	101	27-11-13	13:58	10,4	Vellykket	4:14	4:40	4:28	3:35	0:23	0:20	0:12	0:1														
4675	101	27-11-13	13:50	11,7	Vellykket	2:57	2:02	3:01	4:00	0:11	0:09	0:13	0:1														
4624	101	27-11-13	13:41	7,8	Vellykket	2:11	3:10	3:02	4:13	0:19	0:20	0:27	0:2														
4669	101	27-11-13	13:34	8,5	Vellykket	3:55	3:54	4:45	4:32	0:27	0:20	0:28	0:2														
3928	101	27-11-13	13:26	12,6	Vellykket	3:53	3:48	4:29	4:00	0:18	0:16	0:14	0:1														
4212	101	27-11-13	13:17	8,8	Vellykket	2:54	2:42	3:57	3:19	0:15	0:14	0:17	0:1														
4619	101	27-11-13	13:11	11,2	Vellykket	3:44	3:35	4:29	4:06	0:18	0:18	0:20	0:2														

Rapport J – Malkning sidst. 24 T

I gruppen af 1. kalvskøerne 0-35 efter kælvning, er der åbnet op for, at de kan malkes mindst 5 gange og højst 6 gange, hvis de har mere end 5 ltr. forventet ydelse pr. malkning. Så køerne kan ”tunes” op, og de kan finde ud af, at der er noget at komme efter i robotten.

4. Sundhed

Fredag er fast klovbeskæringsdag, hvor der skal beskæres 20 stk. 1. prioritet er at få goldkøer igennem. Der trækkes lister fra DMS Dyreregistrering, der angiver, hvilke køer der skal beskæres ud fra bestemte kriterier. Hvis der er mere end 20, venter nogle af køerne til næste uge. Ud fra listen i DMS Dyreregistrering tages køerne ind til separation i T4C.

Ved sygdomsbehandlinger registreres først og behandles derefter.

Celletal, fedt og protein fra ydelsekontrollen bruges ikke i T4C. Data kommer over i T4C men ikke på en rapport og kan kun bruges på enkelt dyr niveau. Mangler at få data overført til en rapport.

Nykælverlisten (rapport E) bruges til Sundhedsrådgivning

Al sundhed registreres i Dyreregistrering (kalvebehandlinger og genbehandlinger) og nu SmartKoen, hvor alle kan registrere når behandlingen sker. I T4C registreres kun yversår.

5. Fodring

Alle køer får samme foderblanding. Justering af kraftfodertildelingen - efter ydelse, fast optrapning. Alle køer får samme forhold mellem korn og kraftfoder. Der bliver lavet kraftfoder efter recept. Hver gang der kommer kraftfoder kalibreres vægtene. Korn kalibreres løbende pga. den store variation ved korn. Variationen i kornets vægt viser sig at være væsentlig mindre en forventet. Der er faktisk kun stor variation, hvis der sidder halmstrå eller lignende i klemme i udfordringsmekanismen.

Der fodres kun efter kg mælk. Det kunne være interessant at få fedt og proteinprocent med for at fodre efter EKM.

Indstillingerne i robotterne er sat, så en 1. kalvsko maks. kan få 6 kg kraftfoder og korn i alt. De ældre køer kan få et kg mere.

6. Reproduktion


Al reproduktion ved køerne er kun efter aktivitetsmåler. Der bliver ikke lavet brunstobservationer i stalden.

Køer tildeles kode 60 i Dyreregistrering og samtidig navn = uds. i T4C. Det betyder en registrering i begge systemer. Navn i T4C sikrer, at der ikke insemineres udsætter køer.

Supplement fra Lely: T4C kan registrere som "hold åben" 0 = dette er samme som Kode 60. Hvis der bruges LelyDataEXhange overførsel til Dyreregistrering, så kan kode 60 også registreres på udsætterkøer.

Rapport – Drægtighedsundersøgelse

Rapport "drægtighedsundersøgelse" er en egen opsat rapport. Rapporten finder køer, der skal i separationsafdeling. Der drægtighedsundersøges løbende. Hvis der skal insemineres en ko næste dag, bliver de køer, der skal undersøges, lukket i separationen, så de er klar, når inseminøren kommer. Det er vigtigt, at køerne bliver taget fra ved robotten og, at der skal hentes så få som muligt.

Gård								
Navn :	ØRSLEVKLOSTER HOVEDGÅRD							
Adresse :	Hejlskovvej 14 7840							
By :	Højslev							
Tælling:10		Drægtighedsundersøgelse			27-11-2013 14:01:51			
Dyr nr.	Dage siden inseminering	Lakt. nr	Lakt. dage	Antal Ins.	Gns. dags ydelse	Lokation	Malkning tidspunkt	
3428	45	5	117	1	45,9	Fram 103-104	27-11-13 12:50	
3717	41	4	121	1	47,9	Fram 103-104	27-11-13 08:35	
3977	50	3	242	5	45,5	Fram 103-104	27-11-13 12:55	
3996	49	3	174	2	40,0	Fram 103-104	27-11-13 06:33	
4007	41	3	126	1	50,2	Fram 103-104	27-11-13 13:18	
4325	39	2	156	3	41,6	Fram 103-104	27-11-13 08:54	

Rapport K – Drægtighedsundersøgelse


Strategien er, at kørerne ikke må løbes før end 70 dage. Målet er så også, at hun kan insemineres hurtig efter de 70 dage. Rapporten "Brunststatus" kan udpege dyr, der skal forundersøges, så strategien kan lykkes.

Begrundelsen for strategien om inseminering efter 70 dage kan ses i denne video 1:pc_del2 20:36 til 21:43

Køer der er over 70 dage, som ikke har været i brunst, og som ikke er udsætter køer, skal have lavet en forundersøgelse. Udviklingspunkt til rapporten er at få vist, om der har været en forundersøgelse. Kan laves som en bemærkning, men ikke overføres fra Dyreregistrering.

Rapport – Brunst status

Ved sortering efter dage siden brunst, giver det et overblik over hvornår kørerne forventes at komme i brunst. Køer der har mere end 21-24 dage efter sidste brunst, og der ikke er en kendt årsag, tages hånd om ved en forundersøgelse.

Gård															
Navn :	ØRSLEVKLOSTER HOVEDGÅRD														
Adresse :	Hejlskovvej 14 7840														
By :	Højslev														
Tælling:254		Kalender - brunst status			27-11-2013 14:03:04										
Dyr nr.	Robot	Gruppe	Lakt. nr	Lakt. dage	Repro. status	Navn	Dage siden brunst	Sidste ins.	Dage siden inseminering	Dage drægtig	Dage til goldning	Forventet kælvning	Lakt. ydelse	Gns. dags ydelse	Vægt gns.
													36,0		
Gns. SUM													9139,8		
7722	101	11	1	33	Åben ingen brunst								000	29,2	702
4003	103	3	3	35	Åben ingen brunst								1740	57,7	667
4741	104	11	1	35	Åben ingen brunst								825	28,5	469
3871	104	3	4	38	Åben ingen brunst								1547	48,9	749
4707	102	2	1	39	Åben ingen brunst								1137	35,5	534
4611	102	8	1	40	Åben brunst		2						1100	32,4	614
3361	104	9	5	41	Åben brunst		0						1831	46,7	653
4732	102	2	1	43	Åben brunst		5						1216	32,5	542
3864	103	9	4	44	Åben ingen brunst								2425	59,1	660
4635	101	2	1	44	Åben brunst			11					1237	33,4	628
4748	102	2	1	47	Åben brunst		14						1502	38,9	526
4700	101	8	1	50	Åben ingen brunst								1096	26,3	537
4735	102	8	1	50	Åben brunst		2						1281	31,9	538
4094	104	3	3	51	Åben ingen brunst								2759	56,5	672
4387	104	2	2	51	Åben ingen brunst								2206	54,2	620

Rapport L – Brunst status

Inseminør indberetter inseminering og dette importeres automatisk til T4C.

7. Goldning

Rapport – Forventes kælvning - goides

Rapporten er sorteret efter antal dage til forventet kælvning og kørerne skal være lakterende.

Goides efter antal dage til kælvning, og der kigges efter antal malkninger pr. døgn og ydelse for at se, om de skal goides før end de 60 dage før kælvning. Der goides kør om fredagen samtidig med, at der er fast klovbeskæring - alle dyr der goides bliver tjekket af klovbeskærer.

Gård		ØRSLEVKLOSTER HOVEDGÅRD												LELY						
Navn :		Hejskovvej 14 7840																		
Adresse :		Højslev																		
By :																				
Tælling:80															Forventet kælvning - goides			27-11-2013 14:02:25		
Dyr nr.	Lakt. nr	Dage til kælvning	Dags ydelse	Ledeevne				Lakt. dage	Lakt. ydelse	Konduktivitet MGns				Sidste 24 timers mælkeproduktionsgennemsnitns.	Vægt Robot	Gns. Malkninger				
				HF	VF	HB	VB			HB	VF	HF	VB							
Gns. SUM		32,2												32,3						
		2580,0												2587,9						
3353	5	59	24,1	69	70	67	69	331	15394	69	70	68	70	27,7	709	103	1,9			
3883	3	59	18,6	76	72	72	69	313	14068	72	73	77	69	21,3	701	104	1,1			
4485	1	62	22,8	65	65	66	65	331	8076	65	64	64	65	23,8	604	101	2,4			
4407	1	63	31,1	69	70	77	74	298	10504	79	72	70	72	35,1	688	102	3,0			
4168	2	63	12,2	64	72	81	76	296	10374	80	72	67	76	15,1	689	102	1,0			
4527	1	66	22,8	71	71	72	72	302	7880	71	70	70	71	23,0	563	101	3,0			
4538	1	67	30,4	64	64	65	64	292	10761	68	66	67	66	29,2	649	102	2,1			
3931	3	69	11,1	112*	70	82	67	288	12030	83	80	111	70	14,0	575	103	1,0			

Rapport M – Forventet kælvning – goides

Goldbehandlinger foretages efter ledningsevne – der tages kirtelprøve med henblik på evt goldbehandling ud fra ledeevne samt celletal ved sidste 3 kontrolleringer.

Goldninger registreres i T4C og importeres i Dyrregistrering.

Goldbehandlinger registreres i Dyrregistrering, og samtidig får koen et navn i T4C, fx "goldbeh 24/4", så man ikke pludselig bliver snydt af en ko, der er blevet goldbehandlet og kælver for tidligt. Navnet følger koen på trykskærm og computer, så man vil formentlig opdage og på den måde undgå, at der kommer penicillin-mælk med i tanken.

8. Omsætning af dyr

Rapport – Slagtekøer

Rapporten hjælper med til at udpege slagtekøer. Giver et overblik over alle køer og hjælper med at vælge dyr til udsætning

Gård		ØRSLEVKLOSTER HOVEDGÅRD												LELY						
Navn :		Hejskovvej 14 7840																		
Adresse :		Højslev																		
By :																				
Tælling:254															Slagtekøer			27-11-2013 14:04:11		
Dyr nr.	Navn	Lakt. dage	Lakt. nr	Sidste 24 timers mælkeproduktionsgennemsnitnsydelse	Lakt. ydelse	Mælk flow	Robot	Dage til kælvning	Forv. Kælvning	Dage til goldning	Vægt gns.	Gns. Malkninger	Mærkat	Gruppe	Indtag		rest			
															Roepiller / PPG sojaskrå	Korn	Roepiller / Korn sojaskrå			
Gns. SUM		174		36,0										2,49 0,03		1,70 0,12		0,09 0,09		
				9139,8										626,58 8,30		429,15 31,42		23,16 0,10		
4685	dybstrøelse	0	1	2,1			103				301		RDM	- 1. kalvs 0 - 35 dage				1,50	0,10	
3931		288	3	14,0	12030	3,7	103	69	357	10	575	1,0	DH	-Eldre DH	0,68	0,00	0,32	0,56	0,28	
3894		291	3	15,1	12821	2,0	103	91	382	32	799	2,0	RDM	-Eldre RDM	1,05	0,00	0,53	0,02	0,01	
4168		296	2	15,1	10374	3,5	102	63	359	4	689	1,0	DH	-Afgoldning	0,15		0,26	0,15	0,22	
4740	dybstrøelse	4	1	16,7	53	2,1	103				501	2,0		- 1. kalvs 0 - 35 dage	1,44	0,20	0,86	0,02	0,02	
4196		285	2	17,1	9177	2,1	103	70	355	11	669	2,1	RDM	-Eldre RDM	1,80	0,00	0,95	0,03	0,02	
4152	uds	299	2	17,4	12611	3,3	104				633	1,7	DH	-Eldre DH	1,39	0,00	2,15	0,02	0,35	
3742	dybstrøelse	0	4	19,0			101				726		DH	-Eldre DH				1,20	0,80	

Rapport N – Slagtekøer

Ved afgang registreres i Dyrregistrering - slet manuelt i T4C

9. Dataudveksling

T4C sender automatisk til KD 2 gange pr. dag.
Er sat op af Lely

10. Separationen

Se hvordan systemet bruges til at separere køer fra.
Film 1_pc_del1 17:20 til 19:42

11. Tolkning af Farver i T4C

Rød:	Ny advarsel (de forrige 5 malkninger havde ingen advarsel)
Purpur:	Seneste malkning mislykkedes og den forrige malkning havde en advarsel
Grøn:	Malkningen på listen havde en advarsel, men den efterfølgende malkning havde ingen advarsel
Hvid/grå:	Adskillige advarsler i de seneste 5 malkninger