

Styr på produktionen i det daglige

Driftsleder Jens Kristiansen

*Specialkonsulenter Søs Ancker og Lars A. H. Nielsen,
Videncentret for Landbrug, Kvæg*



Disposition

- Beskrivelse af Nørgaard
- Den daglige overvågning på Nørgaard
- Overvågning af reproduktionen med Kritiske Målepunkter (KMP)
- Overvågning af mælkeproduktion og –kvalitet med KMP
- Overvågning af sundhed og fodring
- Høj grad af systematik, eksempler fra Israel



Nørgaard

- Ejer Boe Thomsen
- 8 ansatte, her af 1 elev
- Jens (driftsleder i stalden)
- 4 mand i stalden
- 1 kontordame (skånejob)
- Henrik (driftsleder foderforsyning)
- Bent (driftsleder i marken/maskinstation)
- 1 ansat i marken

Produktionen

- **Mælkeproduktion**
 - 320 årskøer
 - 10.950 kg EKM
 - Salg af 100 første kalvskøer til levebrug pr. år
- **Marken**
 - 450 ha
 - Græs, majs, roer og korn
- **Foderforsyning**
 - Blander til 500 køer + opdræt

Det første jeg gør!

- Tjekker kælvningsbokse
- Brunst/opsyn ved køerne
- Brunst/opsyn ved kvierne
- Køer og kvier der er skrevet i lommebogen tjekkes
- Har altid et termometer og lommebog i lommen



Den daglige overvågning de fleste formiddage

- Bruger mindst ½ time på kontoret
- Tjekker KMP (Kritiske Målepunkter)
 - Tjekker insemineringer/ drægtigheder
 - Kvalitetstillæg på mælk
 - Opnået mælkemængde
- Skriver lister til inseminør, dyrlæge m.m.



Overvågning af reproduktionen med KMP

- Med det nye IT-program KMP (Kritiske Målepunkter) kan ejer og ansatte nemt og hurtigt
 - Overvåge om der insemineres tilstrækkeligt mange køer og kvier
 - Bevare overblikket over, om der er køer eller kvier som ikke er drægtighedsundersøgt

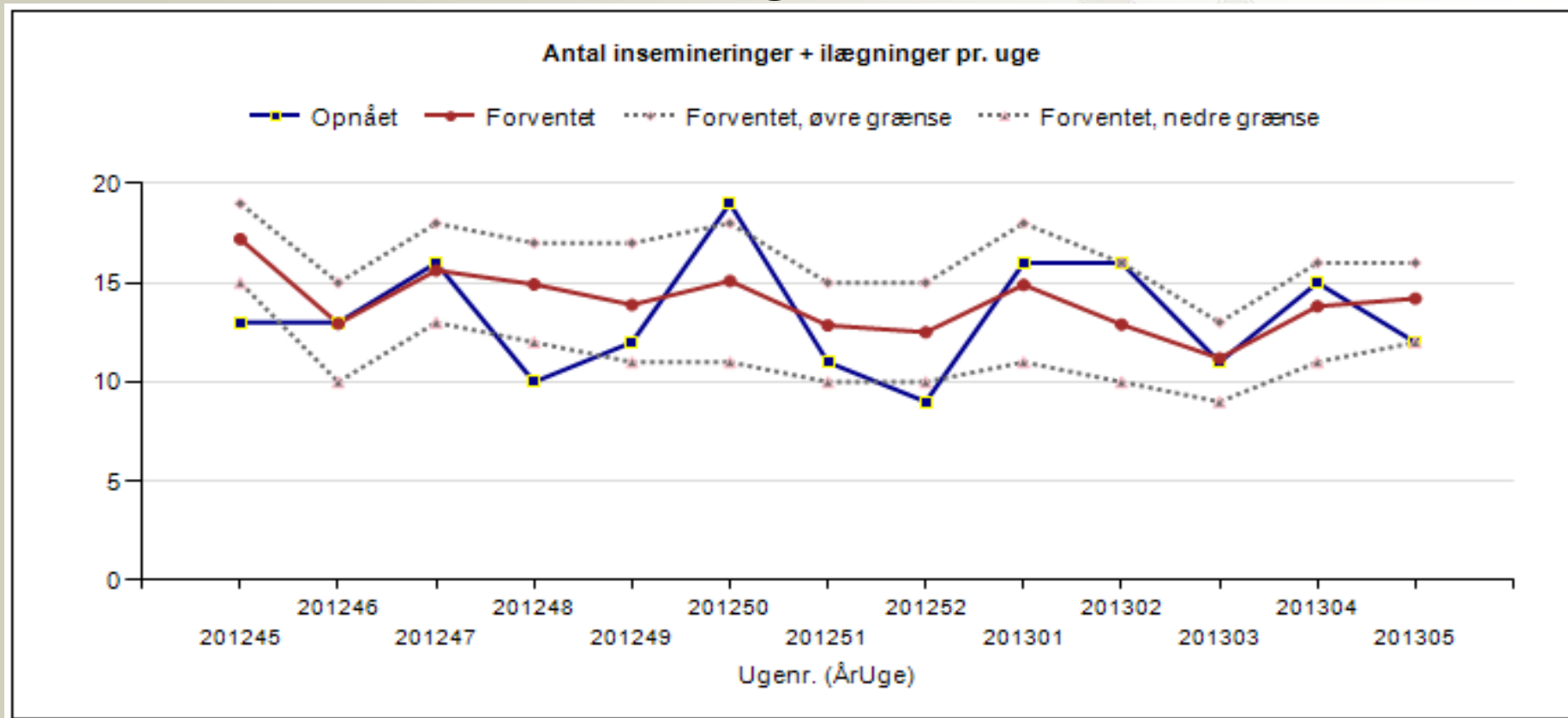


Overvågning af reproduktionen med KMP

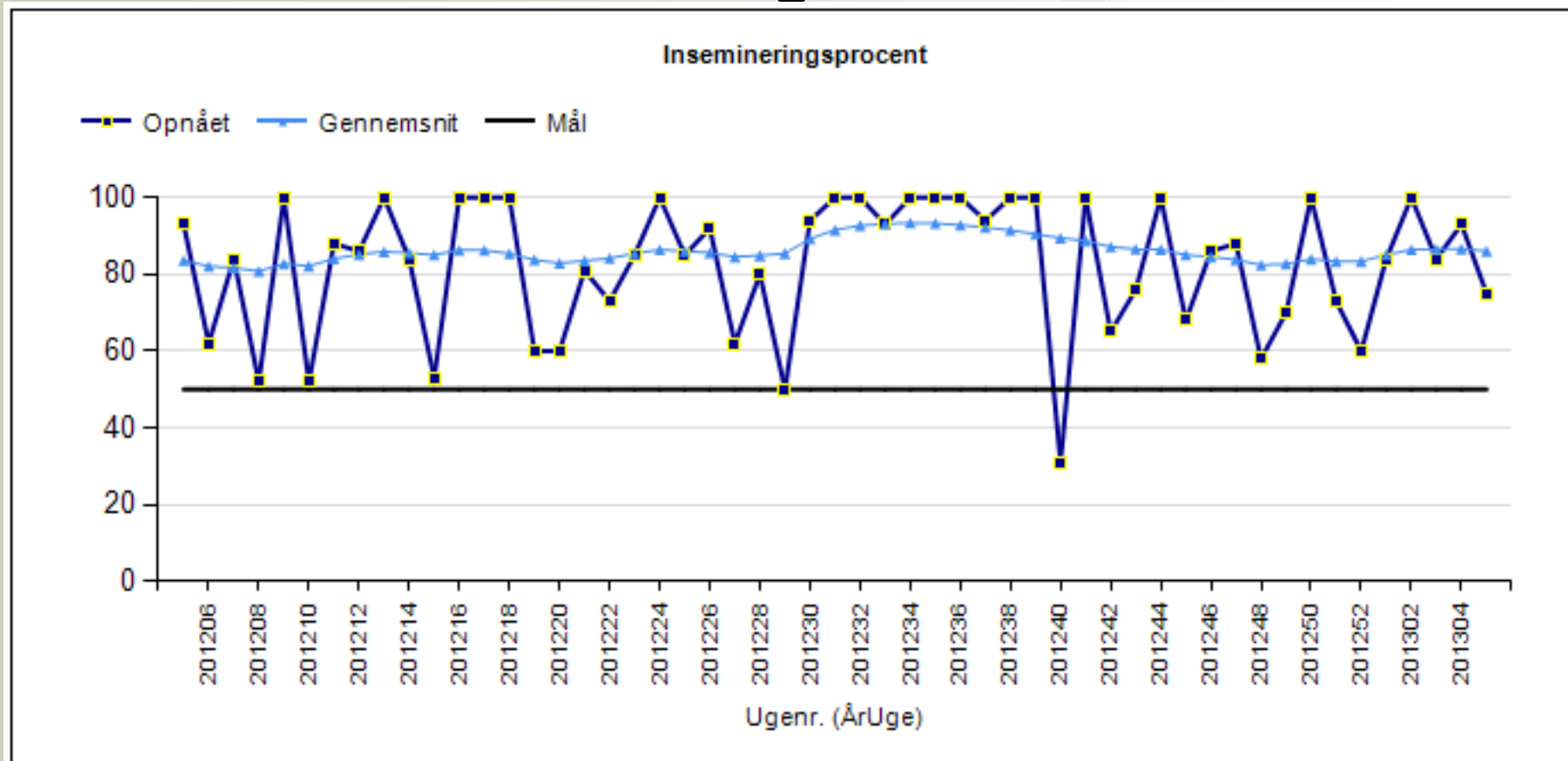
Emne	Status	Nøgletal (enhed)	Opnået	Alarmgrænse	Opgørelsesperiode	Opdateret
Reproduktion	✓	Insemineringer på køer (Antal)	12	Min 8	Seneste 7 dage	03-02-13
	✓	Insemineringer på kvier (Antal)	6	Min 4	Seneste 7 dage	03-02-13
	✓	Ikke drægtighedsundersøgte køer (Antal)	0	Maks 0	Seneste døgn	03-02-13
	✓	Ikke drægtighedsundersøgte kvier (Antal)	0	Maks 0	Seneste døgn	03-02-13



Overvågning af reproduktionen med KMP - insemineringer



Overvågning af reproduktionen med KMP - insemineringer



Overvågning af reproduktionen med KMP - drægtigheder

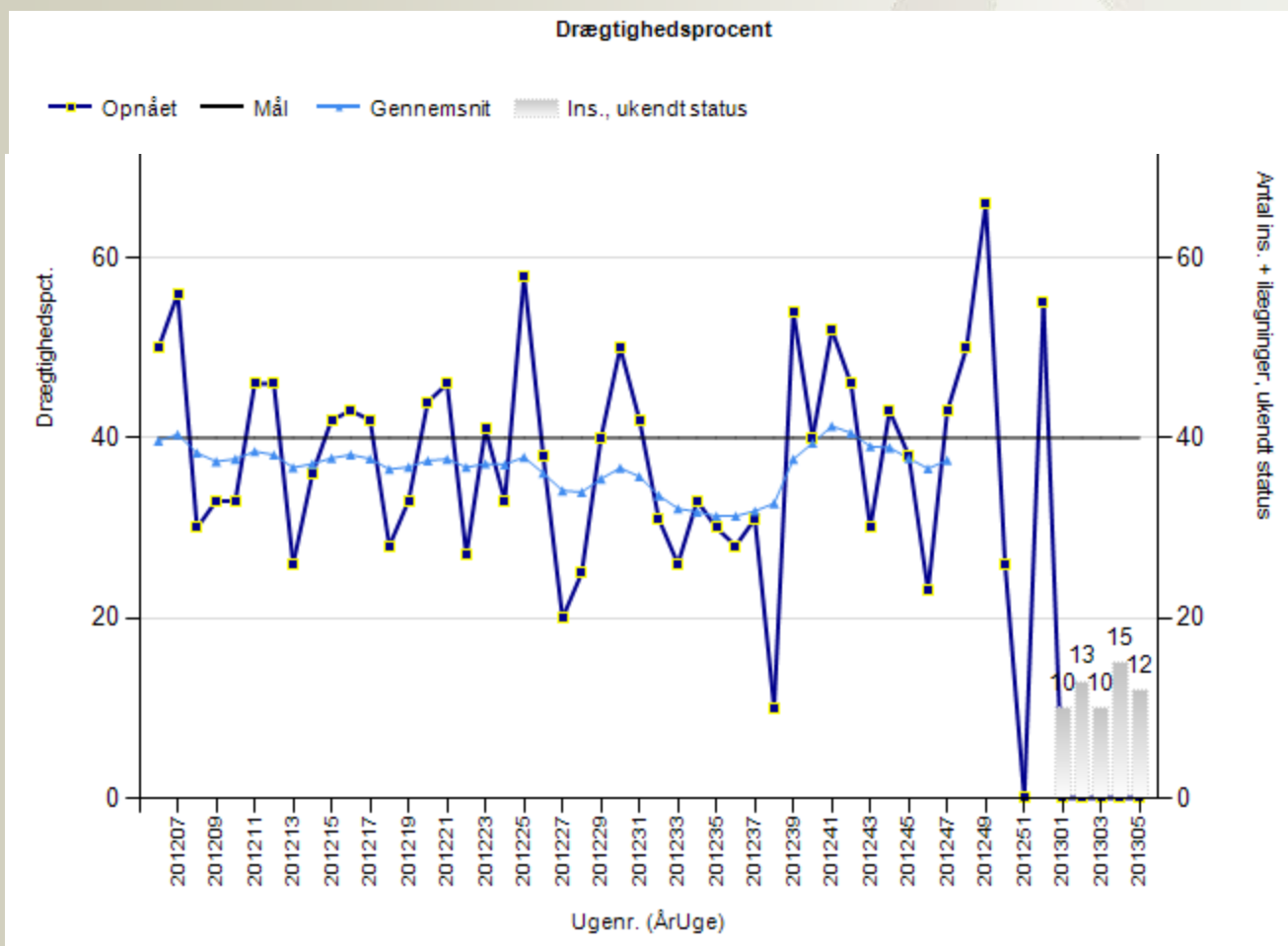
Holder driftslederen skarp/motiverer medarbejderne

- Alarm, hvis der 'lige nu' er køer eller kvier, som ikke er drægtighedsundersøgt
- Brugeren indstiller egen grænse for dage fra insemination til drægtighedsundersøgelse

Emne	Status	Nøgletal (enhed)	Opnået	Alarmgrænse	Opgørelsesperiode	Opdateret
Reproduktion	✓	Insemineringer på køer (Antal)	12	Min 8	Seneste 7 dage	03-02-13
	✓	Insemineringer på kvier (Antal)	6	Min 4	Seneste 7 dage	03-02-13
	✓	Ikke drægtighedsundersøgte køer (Antal)	0	Maks 0	Seneste døgn	03-02-13
	✓	Ikke drægtighedsundersøgte kvier (Antal)	0	Maks 0	Seneste døgn	03-02-13



Overvågning af reproduktionen med KMP - drægtigheder



Overvågning af mælkeproduktion og -kvalitet med KMP

Svarer den producerede mælkemængde til den planlagte, som også ligger til grund for budgettet?

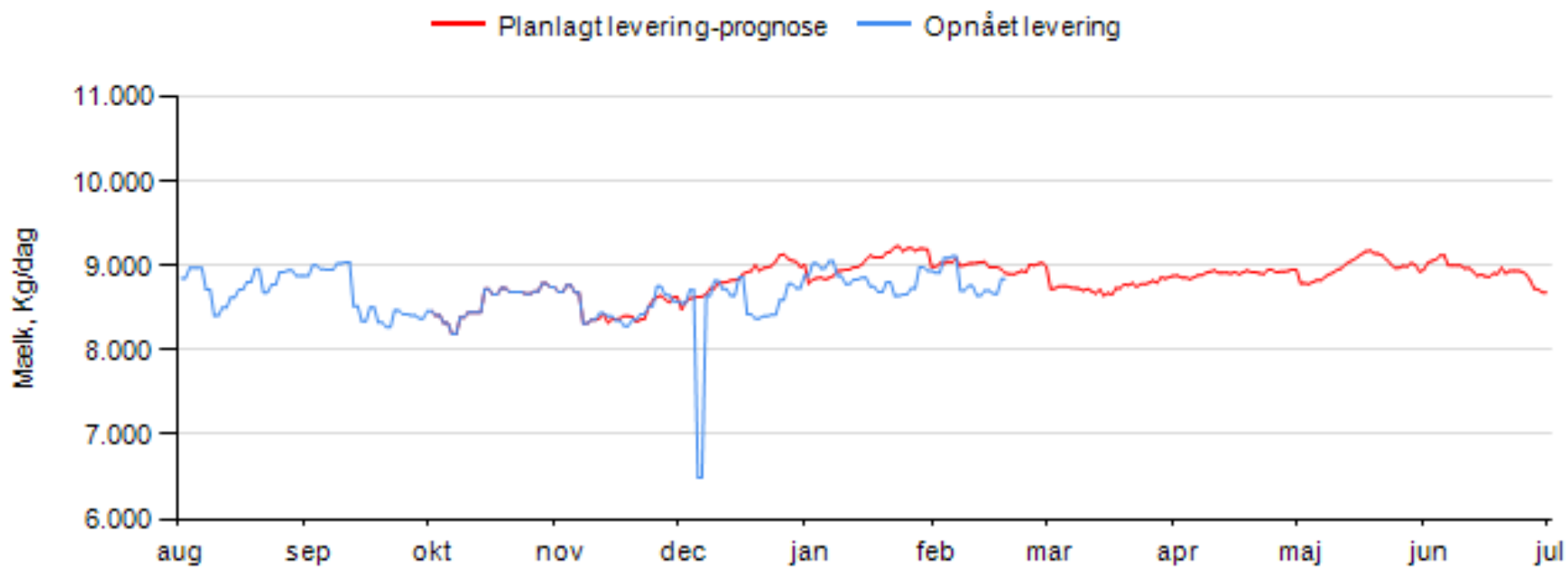
- Mælkemængden følges – opmærksomhed ved afvigelse
- Mælkekvaliteten følges – opmærksomhed når kvaliteten forringes, således at klassificeringen bliver dårligere

Emne	Status	Nøgletal (enhed)	Opnået	Alarmgrænse	Opgørelsesperiode
Mælk	✓	Mælk leveret (Kg/dag)	8.845	Min 8.687	Seneste afhentning
	✓	Mælkekvalitet (Antal anmærkninger)	0		Seneste målinger

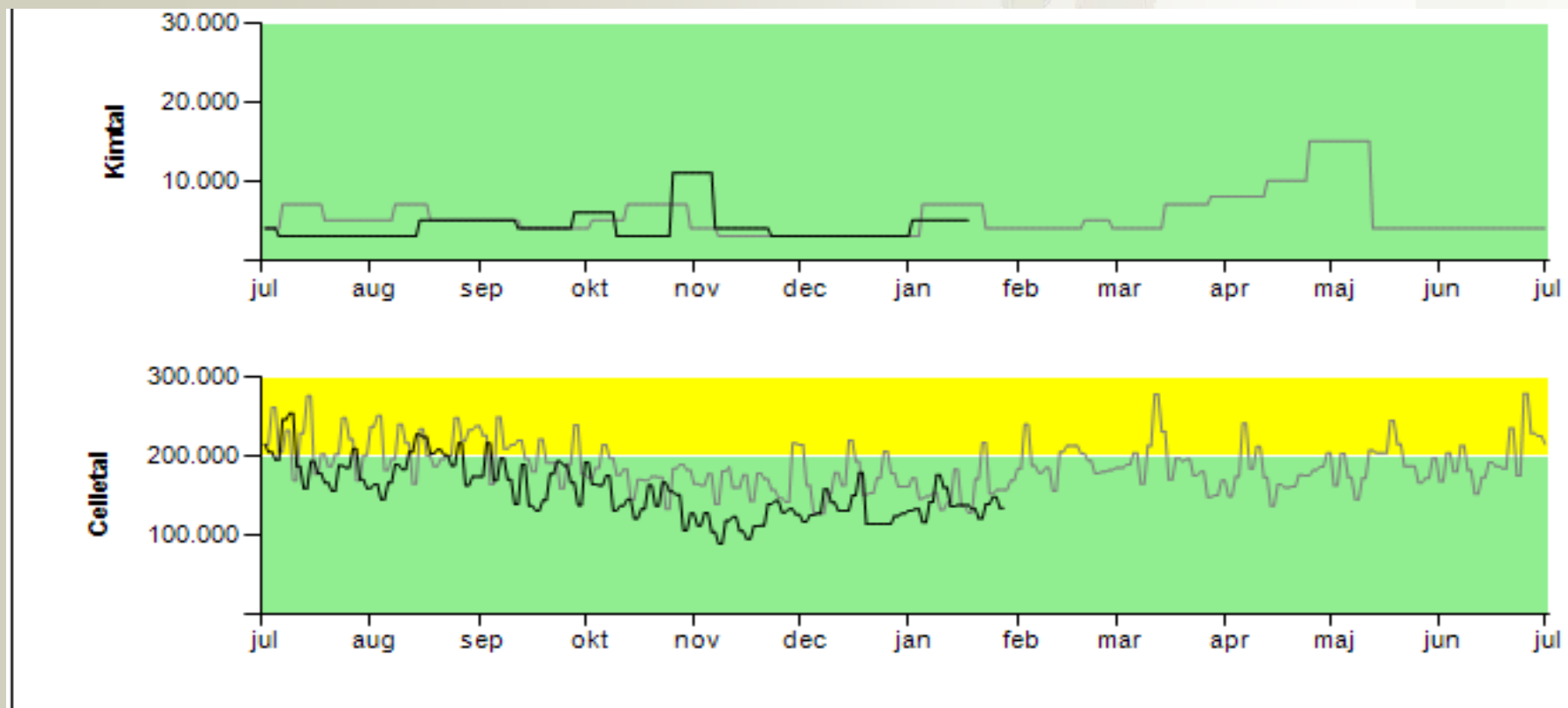


Hvordan har udviklingen været

Mælk leveret til mejeri



Mælkekvalitet



- Mælkepris med fradrag for mælkekvalitet
- Mælkepris uden tillæg eller med nedsat tillæg for mælkekvalitet
- Mælkepris med højeste tillæg for mælkekvalitet



Min overvågning af sundhed og fodring

- EFK ved køer ugentligt
 - For at have den optimale udnyttelse af foder
- Huldvurdering af nykælvere og goldkøer
 - Ønsker en oversigt – taber køerne sig eller tager de på
- Overblik over sygdomme
 - Ser hvilke køer der er blevet behandlet, og at de er indberettet



Min overvågning af sundhed og fodring

- **Mælkefodringskalve opnår den rette tilvækst**
 - Hvis de ikke vokser nok – får vi ikke en kæltekvie ved 22-23 mdr.
 - Mangler vækstkurver på enkeltdyr



Min overvågning af sundhed og fodring

- Klovbeskæringsliste efter golddatoer
 - Mangler en liste med alle køer som skal goldes indenfor 2 mdr.
- Arbejdsliste til dyrlæge samt ketose/CMT test
 - Måles dagen før dyrlægebesøg og indberettes
 - Mangler lettere måde at udskrive og indberette på



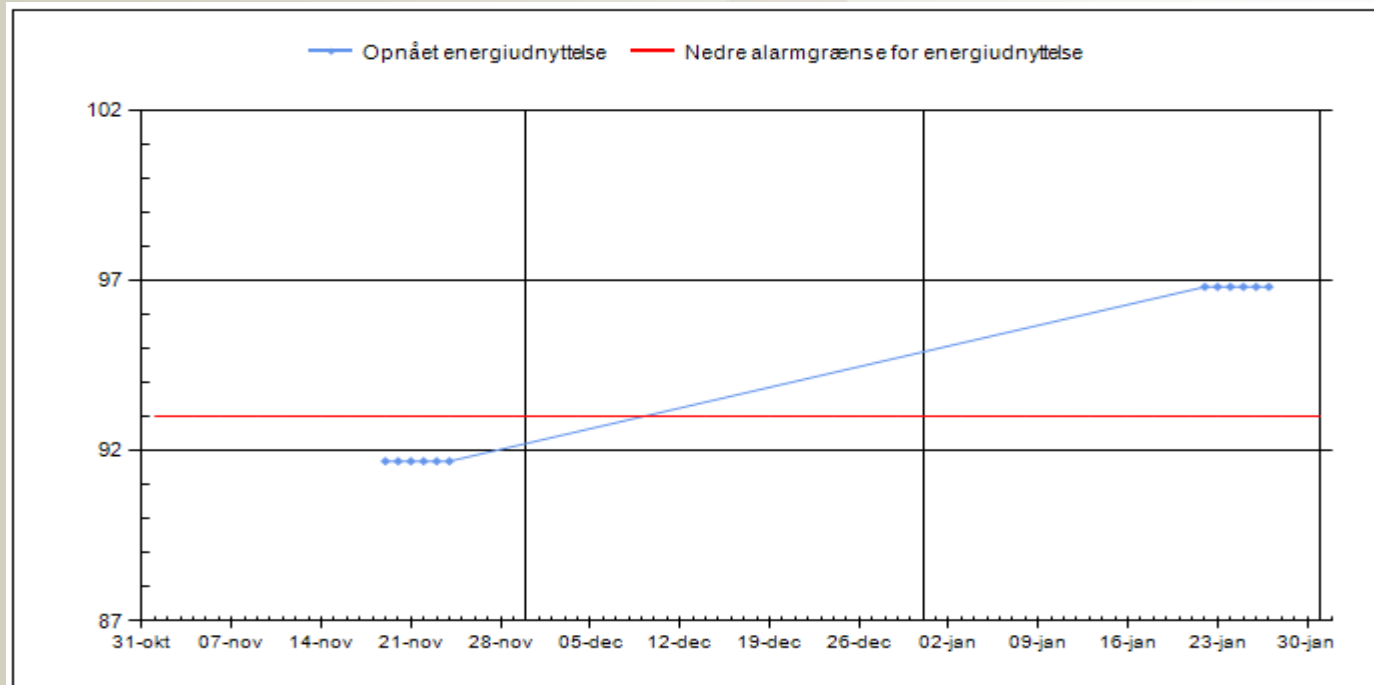
Et overblik på sundhed og fodring

Emne	Status	Nøgletal (enhed)	Opnået	Alarmgrænse	Opgørelsesperiode
Sundhed		Sygdomstilfælde, køer (Antal)	11	Maks 5	Seneste 7 dage
		Nyinfektion, laktation (%)	6	Maks 15	Seneste Y. kontrol
		Nyinfektion, goldperiode (%)	20	Maks 35	Seneste Y. kontrol
		Døde dyr (Antal)	6	Maks 0	Seneste 7 dage
Fodring		Energiudnyttelse (%)	92	Min 93	Seneste F. kontrol
		Mælk minus foder (Kr/Kg EKM)	1,52	Min 1,50	Seneste F. kontrol



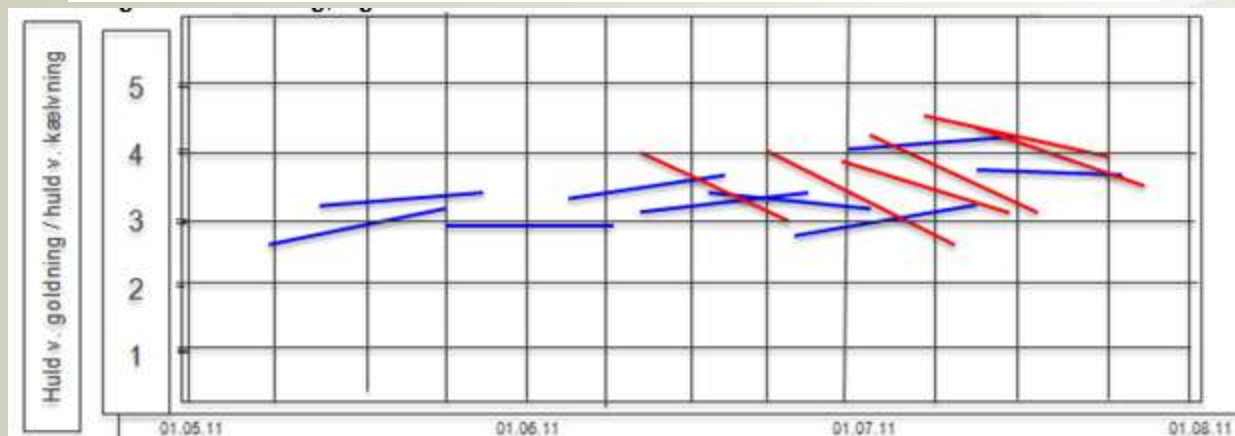
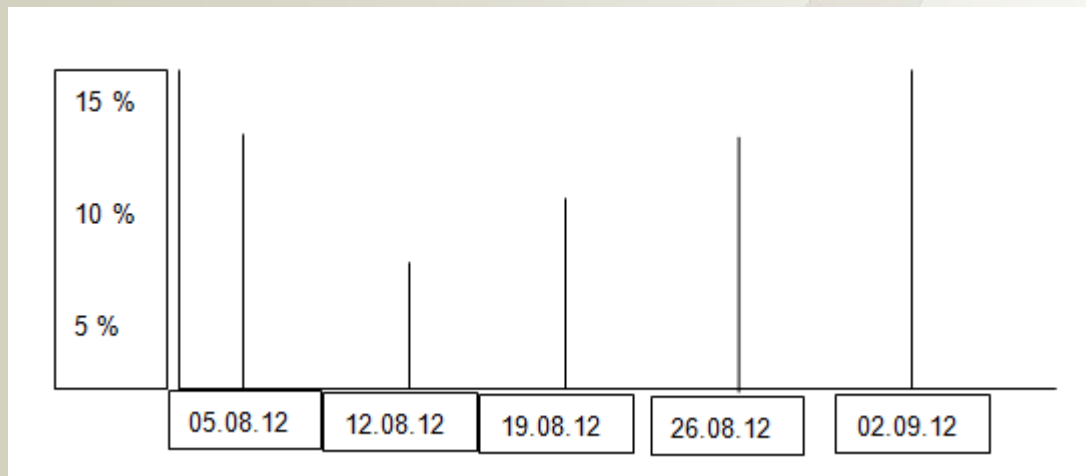
EFK ved de malkende køer

- Vigtig at følge løbende
- Gøre foderkontrollen så automatisk som mulig – se tendens i udviklingen



Huld hos goldkøer

- Følge huldvurderingen ind i laktationen



Overblik over sygdomme

Sygdoms-gruppe	Seneste 7 dage	Tilfælde pr. uge sidste 14 uger																														
Yverbetændelse	0	<table><thead><tr><th>Uge</th><th>Tilfælde</th></tr></thead><tbody><tr><td>44</td><td>1</td></tr><tr><td>45</td><td>2</td></tr><tr><td>46</td><td>2</td></tr><tr><td>47</td><td>0</td></tr><tr><td>48</td><td>0</td></tr><tr><td>49</td><td>4</td></tr><tr><td>50</td><td>1</td></tr><tr><td>51</td><td>3</td></tr><tr><td>52</td><td>2</td></tr><tr><td>01</td><td>3</td></tr><tr><td>02</td><td>1</td></tr><tr><td>03</td><td>1</td></tr><tr><td>04</td><td>1</td></tr><tr><td>05</td><td>0</td></tr></tbody></table>	Uge	Tilfælde	44	1	45	2	46	2	47	0	48	0	49	4	50	1	51	3	52	2	01	3	02	1	03	1	04	1	05	0
Uge	Tilfælde																															
44	1																															
45	2																															
46	2																															
47	0																															
48	0																															
49	4																															
50	1																															
51	3																															
52	2																															
01	3																															
02	1																															
03	1																															
04	1																															
05	0																															
Fordøjelses- og stofskiftelidelser	0	<table><thead><tr><th>Uge</th><th>Tilfælde</th></tr></thead><tbody><tr><td>44</td><td>1</td></tr><tr><td>45</td><td>0</td></tr><tr><td>46</td><td>1</td></tr><tr><td>47</td><td>1</td></tr><tr><td>48</td><td>1</td></tr><tr><td>49</td><td>0</td></tr><tr><td>50</td><td>0</td></tr><tr><td>51</td><td>0</td></tr><tr><td>52</td><td>2</td></tr><tr><td>01</td><td>0</td></tr><tr><td>02</td><td>0</td></tr><tr><td>03</td><td>0</td></tr><tr><td>04</td><td>1</td></tr><tr><td>05</td><td>0</td></tr></tbody></table>	Uge	Tilfælde	44	1	45	0	46	1	47	1	48	1	49	0	50	0	51	0	52	2	01	0	02	0	03	0	04	1	05	0
Uge	Tilfælde																															
44	1																															
45	0																															
46	1																															
47	1																															
48	1																															
49	0																															
50	0																															
51	0																															
52	2																															
01	0																															
02	0																															
03	0																															
04	1																															
05	0																															
Lemmelidelser	0	<table><thead><tr><th>Uge</th><th>Tilfælde</th></tr></thead><tbody><tr><td>44</td><td>0</td></tr><tr><td>45</td><td>1</td></tr><tr><td>46</td><td>0</td></tr><tr><td>47</td><td>1</td></tr><tr><td>48</td><td>0</td></tr><tr><td>49</td><td>0</td></tr><tr><td>50</td><td>0</td></tr><tr><td>51</td><td>0</td></tr><tr><td>52</td><td>1</td></tr><tr><td>01</td><td>0</td></tr><tr><td>02</td><td>0</td></tr><tr><td>03</td><td>0</td></tr><tr><td>04</td><td>0</td></tr><tr><td>05</td><td>0</td></tr></tbody></table>	Uge	Tilfælde	44	0	45	1	46	0	47	1	48	0	49	0	50	0	51	0	52	1	01	0	02	0	03	0	04	0	05	0
Uge	Tilfælde																															
44	0																															
45	1																															
46	0																															
47	1																															
48	0																															
49	0																															
50	0																															
51	0																															
52	1																															
01	0																															
02	0																															
03	0																															
04	0																															
05	0																															



Overblik over sygdomme

- Liste over de seneste behandlinger

Sygdomstilfælde de seneste 30 dage

Dato	CKRDyrnr	Ant. klvn	Kælvedato	Sygdom	Behandler	Ugenr
01.02.2013	5077	2	23.11.2012	Yverbetændelse, akut	L	5
01.02.2013 (*)	5513	1	27.01.2013	Yverbetændelse	L	5
01.02.2013 (*)	5561	1	20.01.2013	Hasetrykning	L	5
31.01.2013 (*)	4347	4	27.09.2012	Klovbrandbyld	L	5
31.01.2013 (*)	5134	2	24.01.2013	Yverbetændelse	L	5

- Fokus på dette i Ny Dyreregistrering



Flere nye – lette lister til at handle efter

- Mælkefodringstilvækst
 - God ide – brug f.eks. "veje liste kvier" i dyreregistrering
- Klovbeskæringsliste
 - Her findes styringsliste for klovbeskæring af køer/kvier
- OSR-liste med plads til indberetning
- Ideer forfølges i forbindelse med Ny Dyreregistrering – fokus på arbejdslistes



Høj grad af systematik i reproduktionsarbejdet, Israel

Eksempel til inspiration

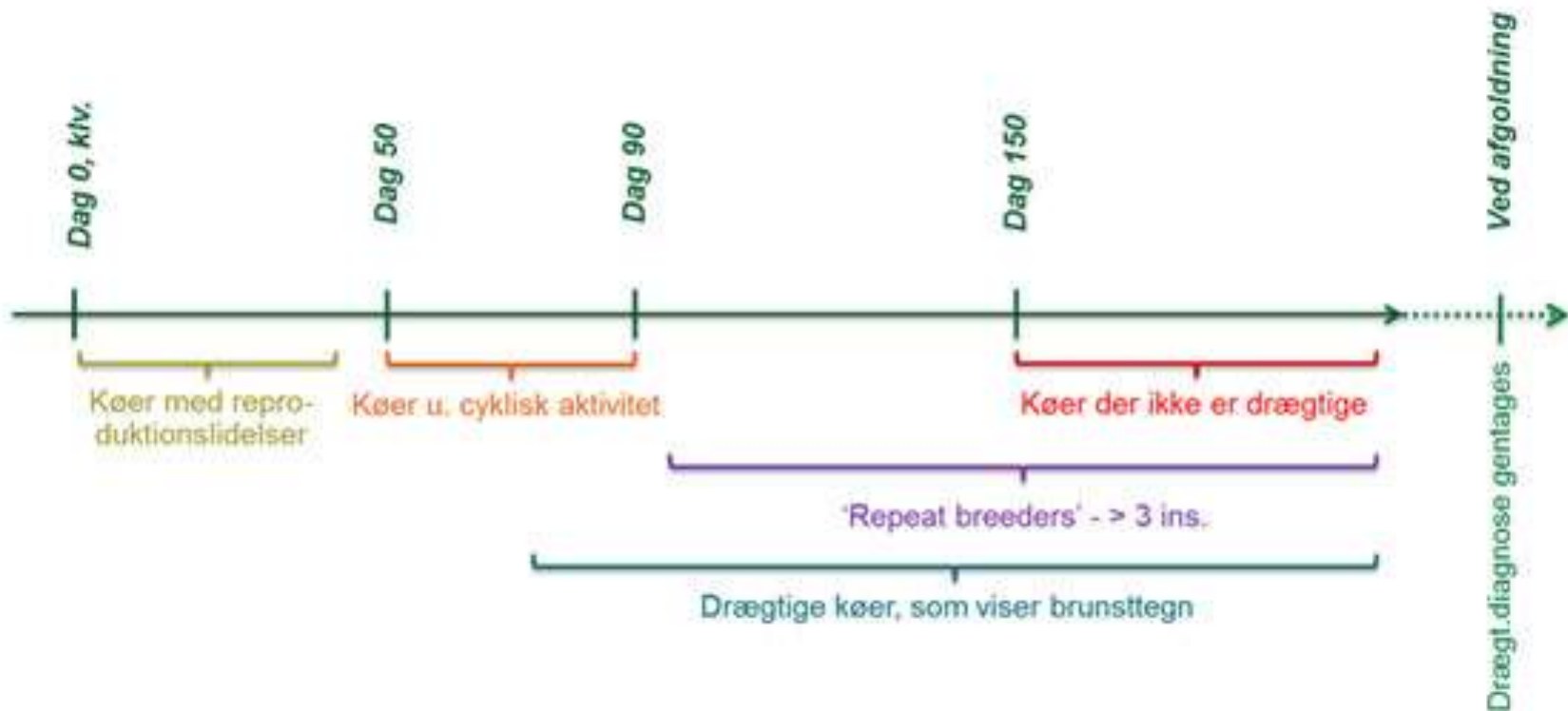
- Høje varmegrader gør reproduktion til en udfordring for de israelske malkekøer
- Varmestress er udfordringen – det kunne være noget andet
- Fuldstændig styr på:
 - køer med reproduktionslidelser
 - brunstdetektion
 - drægtighedsundersøgelser



Høj grad af systematik i reproduktionsarbejdet, Israel

Fuldstændig styr på køer med reproduktionslidelser

- Rutinemæssig overvågning



Høj grad af systematik i reproduktionsarbejdet, Israel

Fuldstændig styr på brunstdetektion

- Aktivitetsmålere til brunstdetektion
- Den klimamæssige påvirkning af drægtigheds pct. betyder at:
 - man ikke har råd til at overse brunstperioderne
 - der er ingen køer, som mangler transpondere

Fuldstændig styr på drægtighedsundersøgelser

- Helt konsekvent drægtighedsundersøges der 40-50 dage efter insemineringen



Høj grad af systematik i reproduktionsarbejdet, Israel

- Reproduktionsnøgletallene adskiller sig ikke væsentligt fra vores
 - De seneste 20 år – faglig sparring og gensidig inspiration
- Analyse og udpegning af indsatsområder
 - Fokus på årsagssammenhænge
 - Hvilke faktorer forklarer mest af reproduktionen

F.eks. klove,
børbetændelse,
yversundhed,
huldændring

F.eks. risikoen for ikke at

- blive ins. efter kælvning
- blive drægtig ved 1. ins.



Høj grad af systematik i reproduktionsarbejdet, Israel og i Danmark

- Både israelerne og vi arbejder med denne tilgang
- Vi har udviklet en rapport/udskrift som testes i år
- Når man bestiller rapporten/udskriften køres en analyse på den specifikke besætning
- De mest betydende faktorer fremgår af side 1
- Bruges til udpegning af indsatsområder
- Målet – at I bruger Jeres ressourcer på det der giver størst effekt



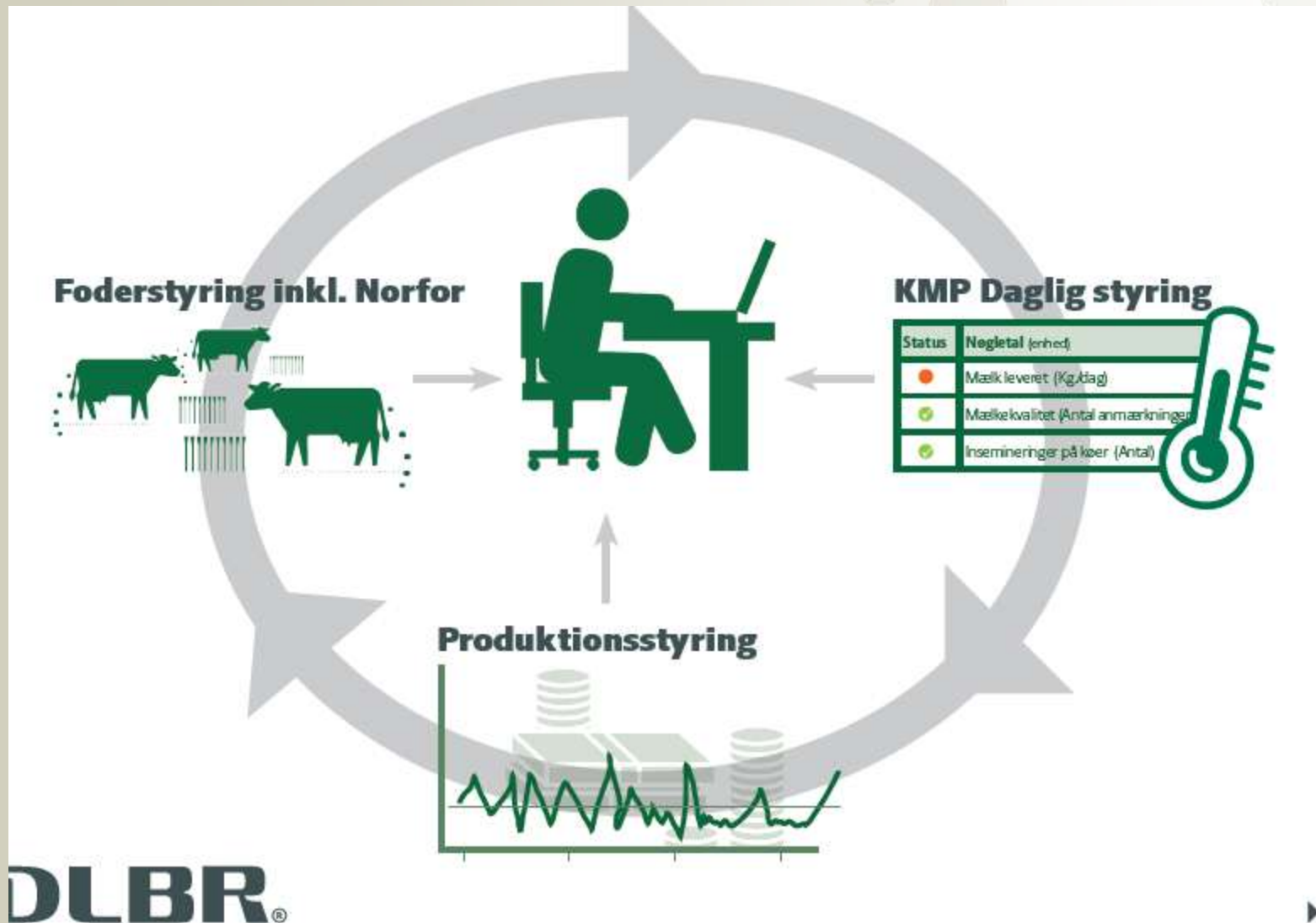
Styr på produktionen i dagligdagen

- Viljen hos driftslederen til at prioritere overblik
- Mange områder kræver fokus dagligt/ugentligt
- Hjælp i programmerne



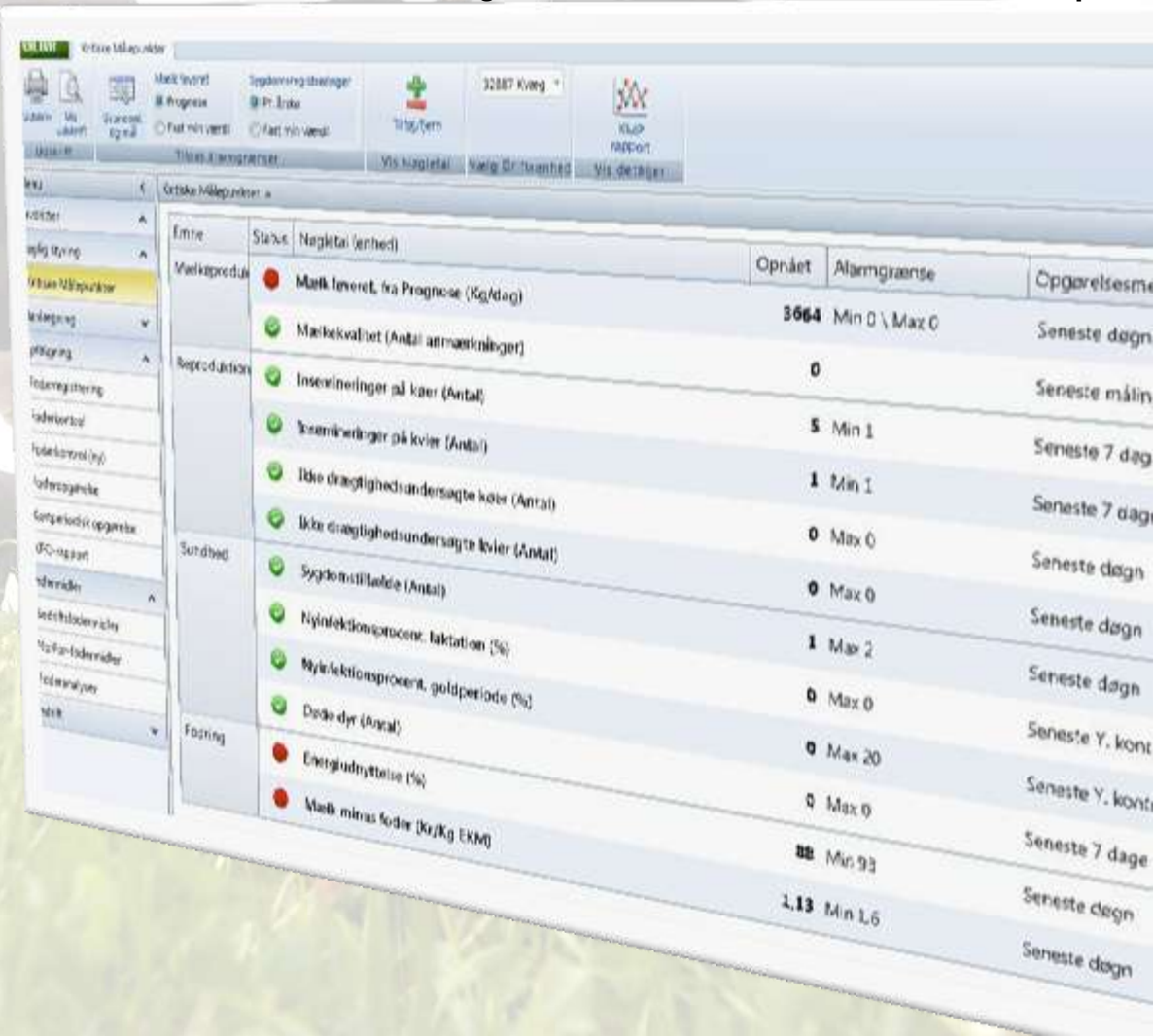
Kritiske Målepunkter (KMP)

- En del af DMS



PRØV KMP
GRATIS
I EN MÅNED

Løbende overblik over 12 udvalgte områder indenfor mælk, sundhed, reproduktion



The screenshot displays the KMP software interface. At the top, there's a header with the cow's name '32887 Kvæg' and several icons for different functions like 'Mælk leveret', 'Sygdomsregistreringer', 'Fodt', 'Født', 'Født min værdi', 'Født min værdi', 'Tilgæng', 'Kvæg', and 'Kvæg rapport'. Below the header, there's a table with 12 rows, each representing a different area of focus. The table has columns for 'Emne', 'Status', 'Nøgletal (enhed)', 'Opnået', 'Alarmgrænse', and 'Opfølgelsesmetode'. The rows are: Mælkproduktion, Reproduktion, Sundhed, and Fodring. Each row contains specific data points and status indicators (green checkmarks, red exclamation marks, etc.).

Emne	Status	Nøgletal (enhed)	Opnået	Alarmgrænse	Opfølgelsesmetode
Mælkproduktion	🔴	Mælk leveret, fra Prognose (Kg/dag)			
	🟢	Mælkekvalitet (Antal anmærkninger)	3664	Min 0 \ Max 0	Seneste døgn
Reproduktion	🟢	Insemineringer på køer (Antal)	0		Seneste måln
	🟢	Insemineringer på kvier (Antal)	5	Min 1	Seneste 7 dag
	🟢	Ikke drægtighedsundersagte køer (Antal)	1	Min 1	Seneste 7 dag
	🟢	Ikke drægtighedsundersagte kvier (Antal)	0	Max 0	Seneste døgn
Sundhed	🟢	Sygdomstilfælde (Antal)	0	Max 0	Seneste døgn
	🟢	Nyinfektionsprocent, laktation (%)	1	Max 2	Seneste døgn
	🟢	Nyinfektionsprocent, goldperiode (%)	0	Max 0	Seneste døgn
	🟢	Døde dyr (Antal)	0	Max 20	Seneste Y. kont
Fodring	🔴	Energiudnyttelse (%)	0	Max 0	Seneste Y. kont
	🔴	Mælk minus foder (Kg/Kg EKM)	0	Max 0	Seneste 7 dage
			0	Min 93	Seneste døgn
			1,13	Min 1,6	Seneste døgn