



VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

Kvæg

# DMS og KMP



Præsentation for  
Kvalitetsrådgivere  
tirsdag d. 9. april 2013

PARTNER I  
**DLBR**  
DANSK  
LANDBRUGSRÅDGIVNING

Ministeriet for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri



Naturerhverv.dk



Den Europæiske  
Landbrugsfond for Udvikling  
af Landdistrikterne



Danmark og Europa investerer i landdistrikterne

Se 'European Agricultural Fund for Rural Development' (EAFRD)

## DMS - generelt

- Man kan ikke rette i hinandens opgaver
- Tag kopi.
  - Undtagen ved Foderregistrering /Foderkontrol
- Dataudtræk automatisk fra Kvægdatabasen – giver lidt ventetid – skal maksimum hentes en gang om dagen
- ”Kom godt i gang”
- Mouse over/Tooltips,

# DMS – indeholder flere programpakker

- Foderstyring
  - Foderplaner
  - Foderregistrering og -kontrol

# DMS – indeholder flere programpakker - forsat

## ○ Produktionsstyring

### ○ Planlægning:

Prognose – Foderbudget – produktionsbudget

### ○ Opfølgning:

Foderregistrering – foderopgørelse – Kort periodisk opgørelse (benchmarking + sammenligning med produktionsbudget)

# DMS – indeholder flere programpakker - forsat

## ○ KMP

- Foderregistrering og -kontrol
- Kritiske MålePunkter (KMP)

# Opbygning af Kritiske Målepunkter

1

- Hurtigt overblik
- Hvad er **status** i forhold til **målsætning?**

2

- Uddybning og historik på aktuelt målepunkt

## Hvem kan bruge DMS

- Landmænd
- Rådgivere (foderrådgivere, kvalitetsrådgivere, avlsrådgivere, dyrlæger o.a.)
- Dvs. Den version som du har adgang til er den sammen som landmand og andre rådgiver har adgang til. Dvs. hvis du ændre i målsætninger, vil de ændrede værdier være dem landmanden/rådgiveren ser næste gang de åbner programmet.

**DLBR** Kritiske Målepunkter

Udskriv   
 Vis udskrift   
 Genindlæs   
 Grundopl. og Mål   
 Mælk leveret:  Prognose  Fast værdi   
 Sygdomstilfælde:  Pr. årsko  Fast maks. værdi   
 Tilføj/fjern   
 21709 Kvæg   
 KMP rapport

Udskrift    Tilpas alarmgrænser    Vis Nøgletal    Vælg Driftsenhed    Vis detaljer

- Menu <
- Favoritter ^
- Daglig styring ^
- Kritiske Målepunkter
- Planlægning v
- Opfølgning ^
- Foderregistrering
- Foderkontrol
- Foderopgørelse
- Kortperiodisk opgørelse
- KPO-rapport
- Fodermidler v
- Bedrift v
- Vejleder v

Kritiske Målepunkter » 21709 Kvæg

Emne	Status	Nøgletal (enhed)	Opnået	Alarmgrænse	Opgørelsesperiode	Opdateret
Mælk	<span style="color: red;">●</span>	Mælk leveret (Kg/dag)	<b>2.008</b>	Min 3.542 \ Maks 7.266	Seneste afhentning	05-04-13
	<span style="color: green;">✔</span>	Mælkekvalitet (Antal anmærkninger)	<b>1</b>		Seneste målinger	07-04-13
Reproduktion	<span style="color: green;">✔</span>	Insemineringer på køer (Antal)	<b>7</b>	Min 1	Seneste 7 dage	08-04-13
	<span style="color: green;">✔</span>	Insemineringer på kvier (Antal)	<b>1</b>	Min 0	Seneste 7 dage	08-04-13
	<span style="color: green;">✔</span>	Ikke drægtighedsundersøgte køer (Antal)	<b>0 (1)</b>	Maks 0	Seneste døgn	08-04-13
	<span style="color: green;">✔</span>	Ikke drægtighedsundersøgte kvier (Antal)	<b>0</b>	Maks 0	Seneste døgn	08-04-13
Sundhed	<span style="color: green;">✔</span>	Sygdomstilfælde, køer (Antal)	<b>0</b>	Maks 2	Seneste 7 dage	08-04-13
	<span style="color: green;">✔</span>	Nyinfektion, laktation (%)	<b>13</b>	Maks 15	Seneste Y. kontrol	12-03-13
	<span style="color: red;">●</span>	Nyinfektion, goldperiode (%)	<b>50</b>	Maks 35	Seneste Y. kontrol	12-03-13
	<span style="color: green;">✔</span>	Døde dyr (Antal)	<b>0</b>	Maks 0	Seneste 7 dage	08-04-13
Fodring	<span style="color: green;">✔</span>	Energiudnyttelse (%)	<b>102</b>	Min 93	Seneste F. kontrol	02-04-13
	<span style="color: red;">●</span>	Mælk minus foder (Kr/Kg EKM)	<b>1,52</b>	Min 1,60	Seneste F. kontrol	02-04-13



# Status



ikke acceptabel (opnået værdi ligger udenfor alarmgrænserne)

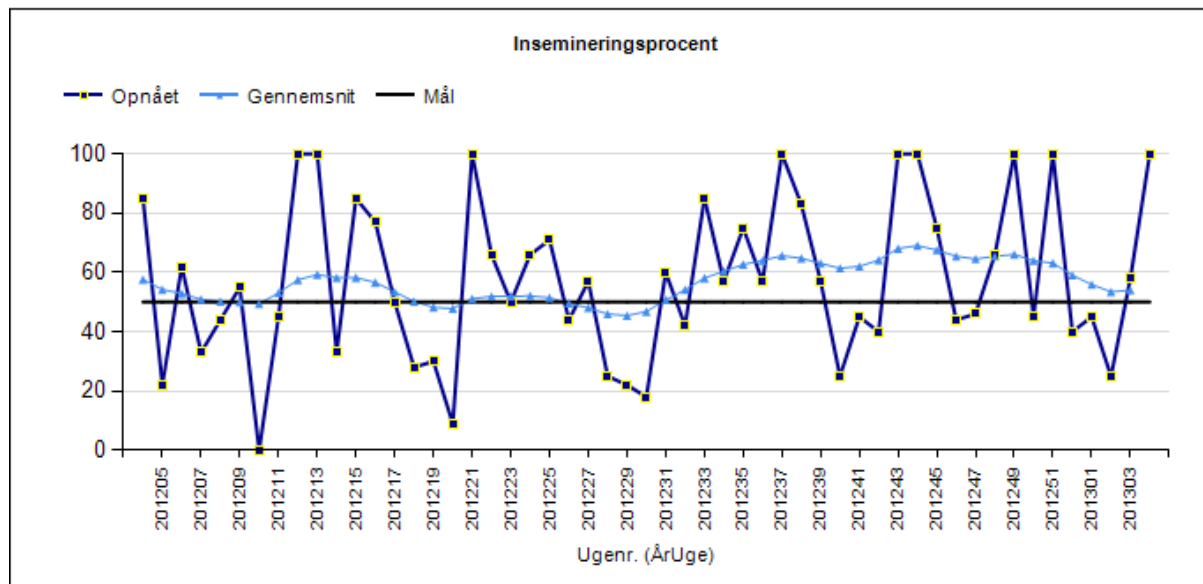
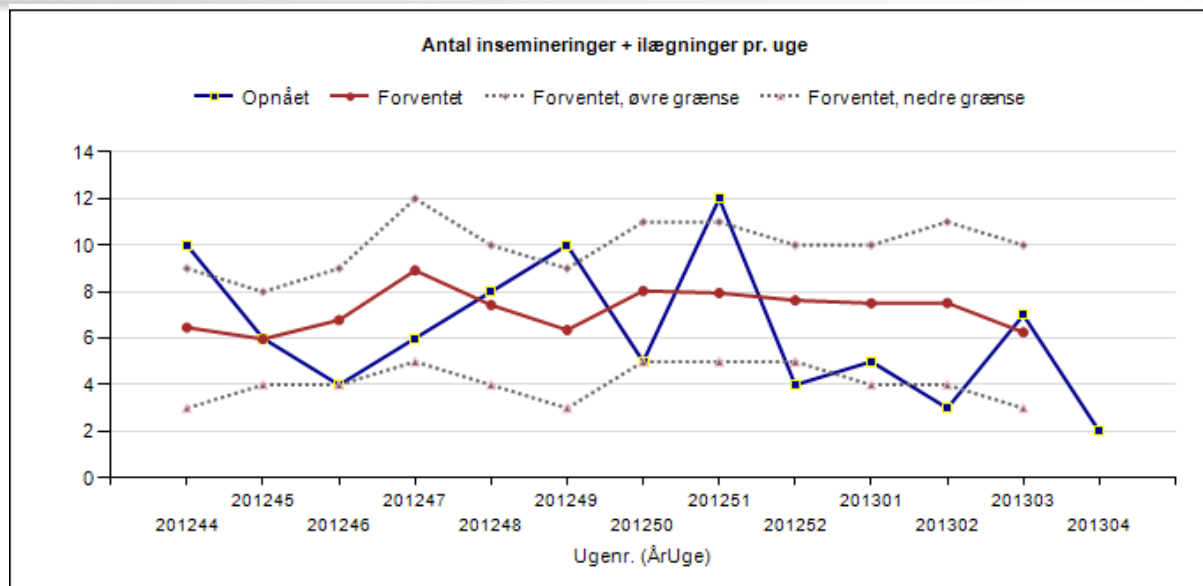


mangler data for opnået værdi eller alarmgrænse

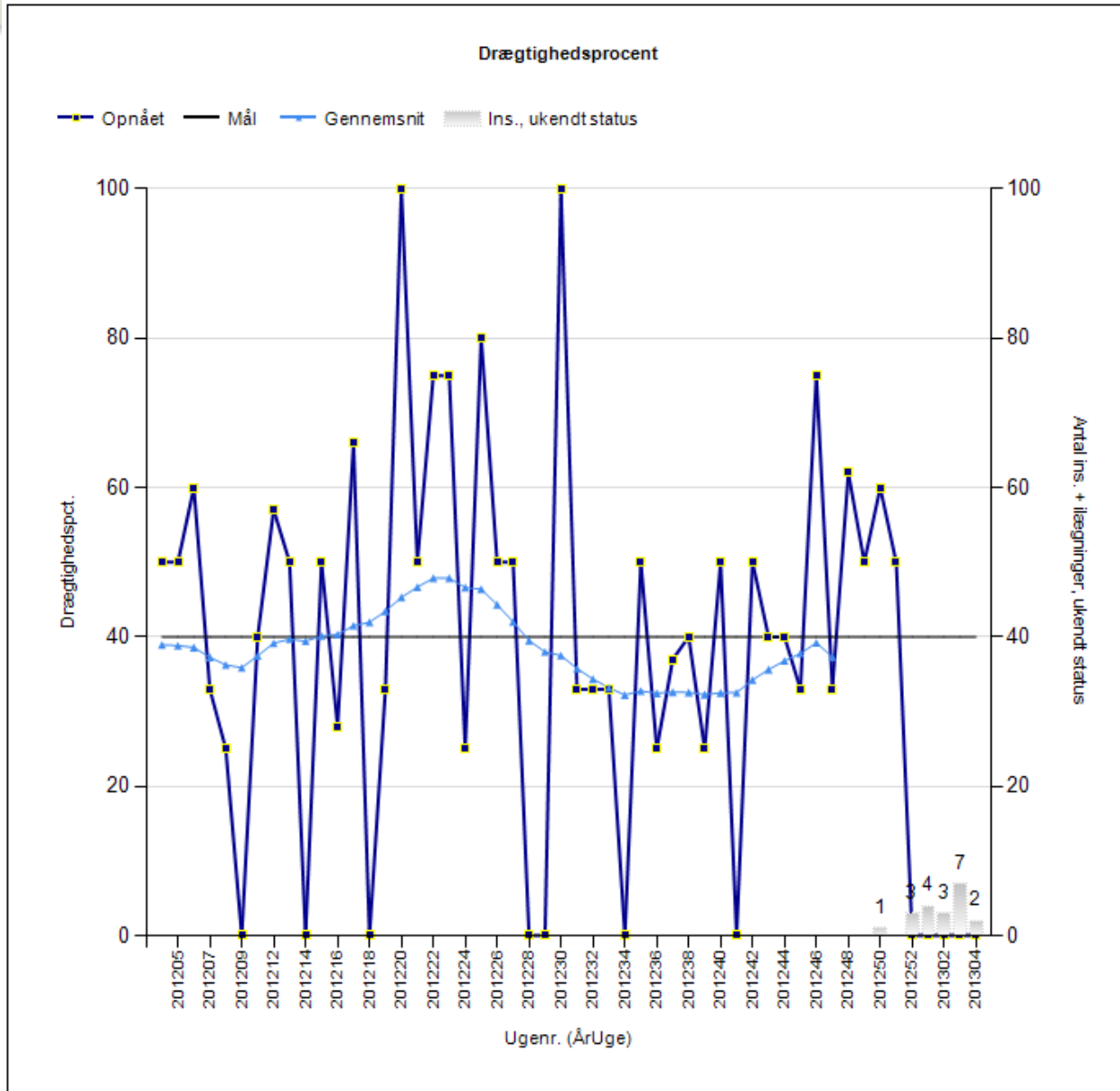


status ok (opnået værdi ligger indenfor alarmgrænsen)

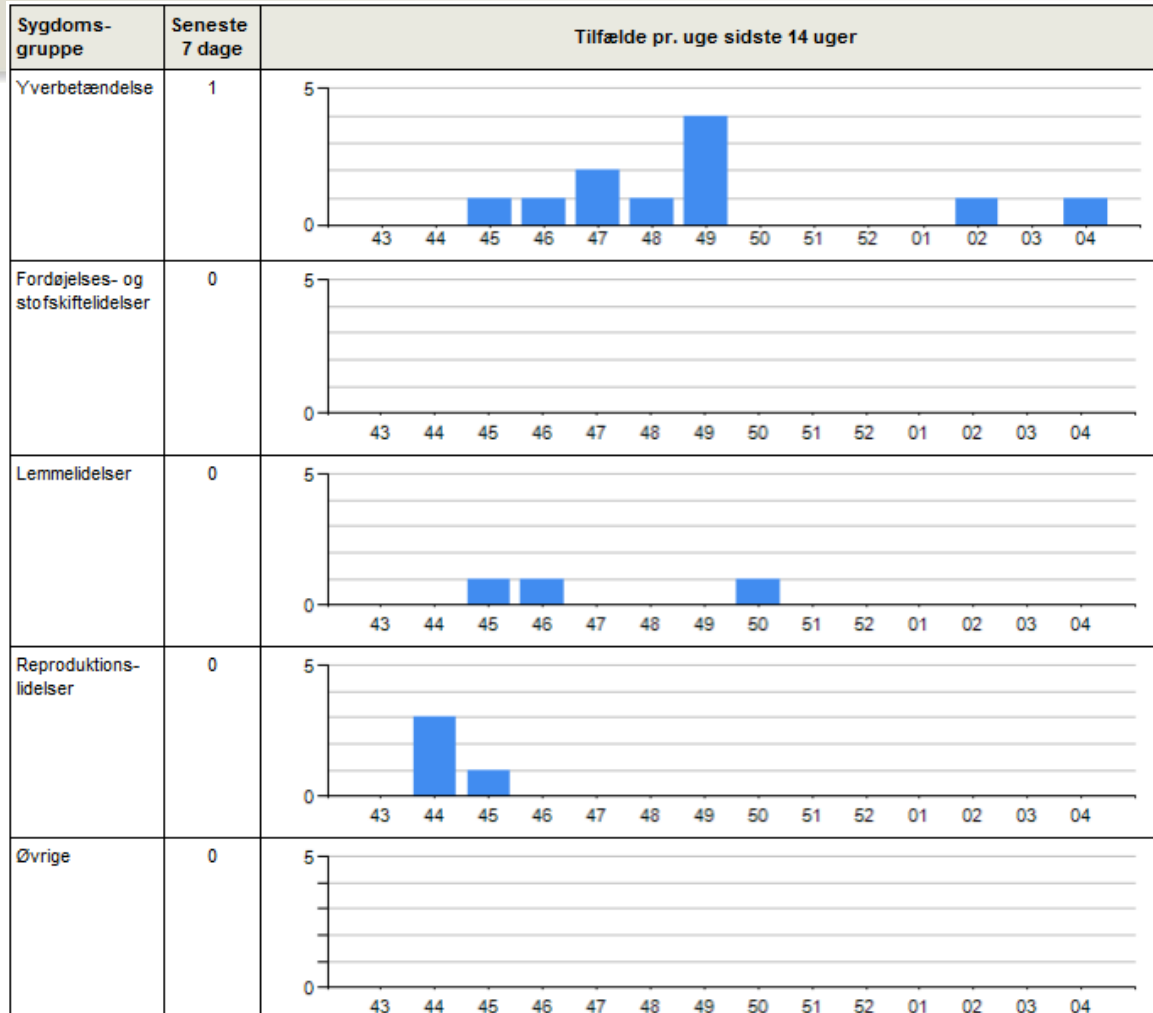
# Reproduktion - insemineringer



# Reproduktion - drægtighedsundersøgte



# Sygdomstilfælde, køer



Sygdomstilfælde de seneste 30 dage

Dato	CKRDyrnr	Ant. klvn	Kælvedato	Sygdom	Behandler	Ugenr
24.01.2013 (*)	1342	3	22.01.2013	Yverbetændelse	L	4
23.01.2013 (*)	1342	3	22.01.2013	Yverbetændelse	L	4
22.01.2013	1342	3	22.01.2013	Yverbetændelse	L	4
09.01.2013 (*)	1462	2	13.08.2012	Yverbetændelse	L	2
08.01.2013 (*)	1462	2	13.08.2012	Yverbetændelse	L	2
07.01.2013	1462	2	13.08.2012	Yverbetændelse	L	2

## Dødelighed

Type af Dødelighed	Seneste 7 dage	Tilfælde per. uge sidste 14 uger																														
Antal dødfødte kalve	0	<table border="1"> <caption>Data for Antal dødfødte kalve</caption> <thead> <tr><th>Uge</th><th>Tilfælde</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>43</td><td>1</td></tr> <tr><td>44</td><td>0</td></tr> <tr><td>45</td><td>0</td></tr> <tr><td>46</td><td>0</td></tr> <tr><td>47</td><td>0</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>0</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> </tbody> </table>	Uge	Tilfælde	43	1	44	0	45	0	46	0	47	0	48	0	49	0	50	0	51	0	52	0	01	0	02	0	03	0	04	0
Uge	Tilfælde																															
43	1																															
44	0																															
45	0																															
46	0																															
47	0																															
48	0																															
49	0																															
50	0																															
51	0																															
52	0																															
01	0																															
02	0																															
03	0																															
04	0																															
Antal døde 1 - 180 dage	0	<table border="1"> <caption>Data for Antal døde 1 - 180 dage</caption> <thead> <tr><th>Uge</th><th>Tilfælde</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>43</td><td>0</td></tr> <tr><td>44</td><td>0</td></tr> <tr><td>45</td><td>0</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>0</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> </tbody> </table>	Uge	Tilfælde	43	0	44	0	45	0	46	0	47	1	48	0	49	0	50	0	51	0	52	0	01	0	02	0	03	0	04	0
Uge	Tilfælde																															
43	0																															
44	0																															
45	0																															
46	0																															
47	1																															
48	0																															
49	0																															
50	0																															
51	0																															
52	0																															
01	0																															
02	0																															
03	0																															
04	0																															
Antal døde køer	0	<table border="1"> <caption>Data for Antal døde køer</caption> <thead> <tr><th>Uge</th><th>Tilfælde</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>43</td><td>0</td></tr> <tr><td>44</td><td>0</td></tr> <tr><td>45</td><td>0</td></tr> <tr><td>46</td><td>0</td></tr> <tr><td>47</td><td>0</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>0</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> </tbody> </table>	Uge	Tilfælde	43	0	44	0	45	0	46	0	47	0	48	0	49	0	50	0	51	0	52	0	01	0	02	0	03	0	04	0
Uge	Tilfælde																															
43	0																															
44	0																															
45	0																															
46	0																															
47	0																															
48	0																															
49	0																															
50	0																															
51	0																															
52	0																															
01	0																															
02	0																															
03	0																															
04	0																															
Øvrige døde kreaturer	0	<table border="1"> <caption>Data for Øvrige døde kreaturer</caption> <thead> <tr><th>Uge</th><th>Tilfælde</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>43</td><td>0</td></tr> <tr><td>44</td><td>0</td></tr> <tr><td>45</td><td>0</td></tr> <tr><td>46</td><td>0</td></tr> <tr><td>47</td><td>0</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>0</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> </tbody> </table>	Uge	Tilfælde	43	0	44	0	45	0	46	0	47	0	48	0	49	0	50	0	51	0	52	0	01	0	02	0	03	0	04	0
Uge	Tilfælde																															
43	0																															
44	0																															
45	0																															
46	0																															
47	0																															
48	0																															
49	0																															
50	0																															
51	0																															
52	0																															
01	0																															
02	0																															
03	0																															
04	0																															

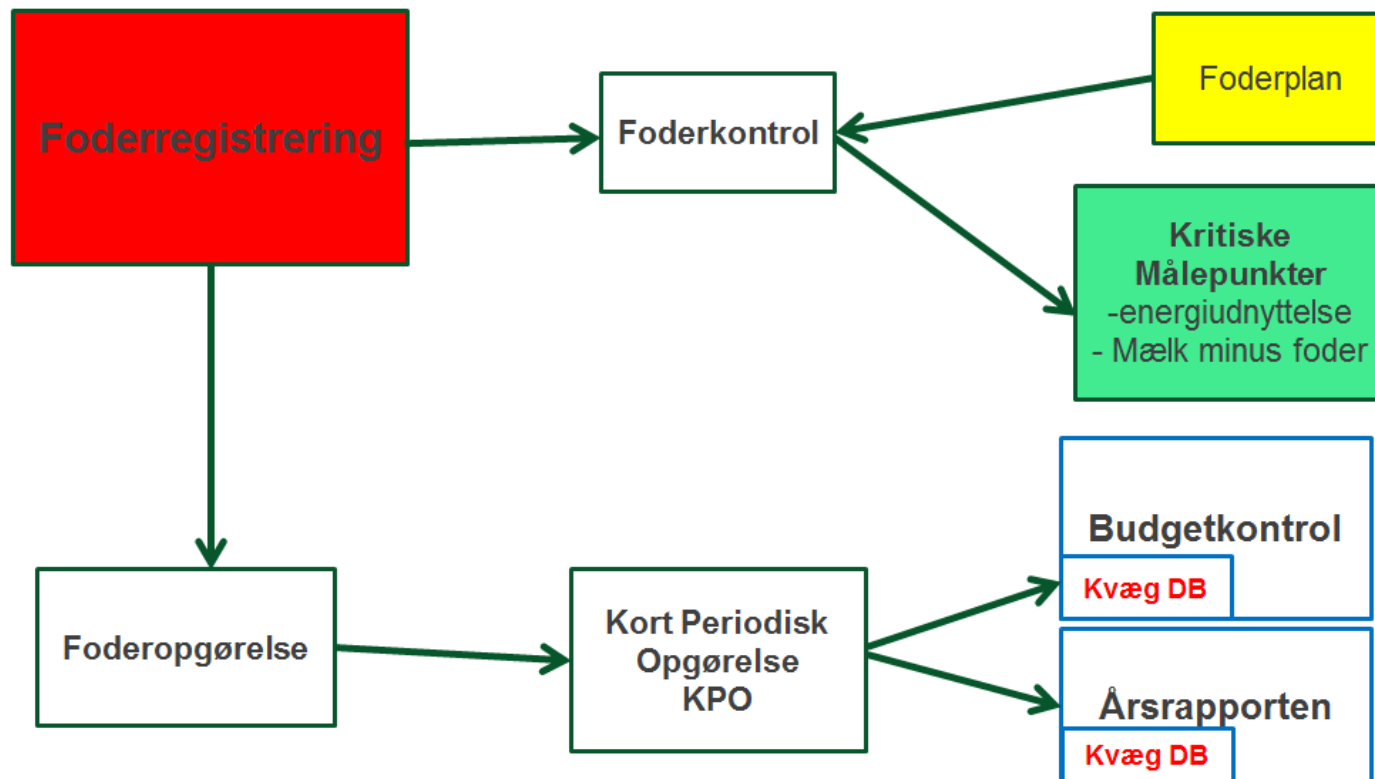
**Dødfødte kalve** beregnes som antallet af kalve registreret med fødselstilstandskode: 0 (defekt kalv), 3 (død i løbet af 1. døgn) eller 5 (dødfødt). Kalve med fødselstilstandskode 9 (aflivet som spæd) indgår ikke i beregningen.

**Døde fra 1-180 dage** beregnes som antallet af kalve registreret med fødselstilstandskode 4 (Død 2.- 6. døgn) eller registreret med omsætningskode 9 (død) eller 19 (aflivet).

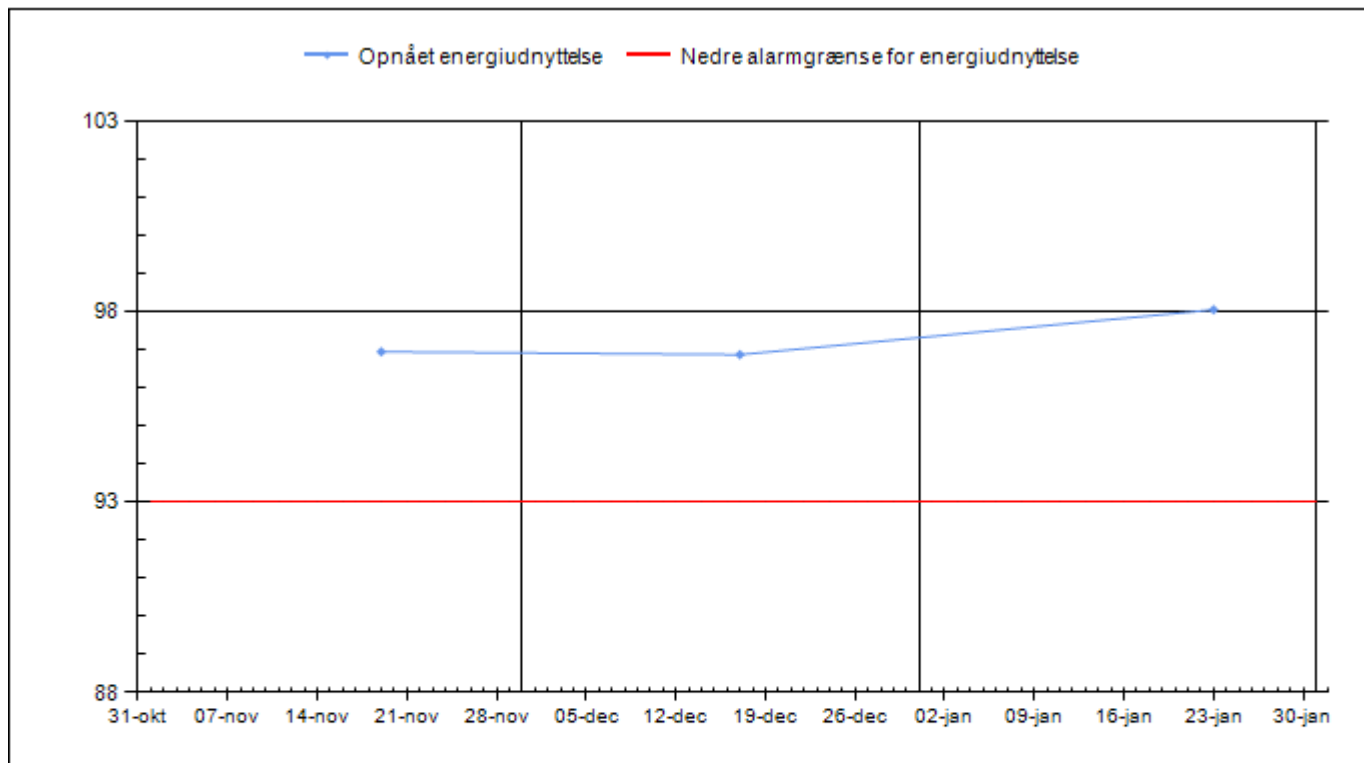
**Døde køer** beregnes som antallet af køer registreret med omsætningskode 9 (død) eller 19 (aflivet).

**Øvrige døde kreaturer** beregnes som antallet af kreaturer registreret med omsætningskode 9 (død) eller 19 (aflivet) og som ikke falder ind under kategorien 'Døde fra 1-180 dage' eller kategorien 'Døde køer'.

# Foderregistrering er kernen i svaret på: "Tjener jeg penge?"

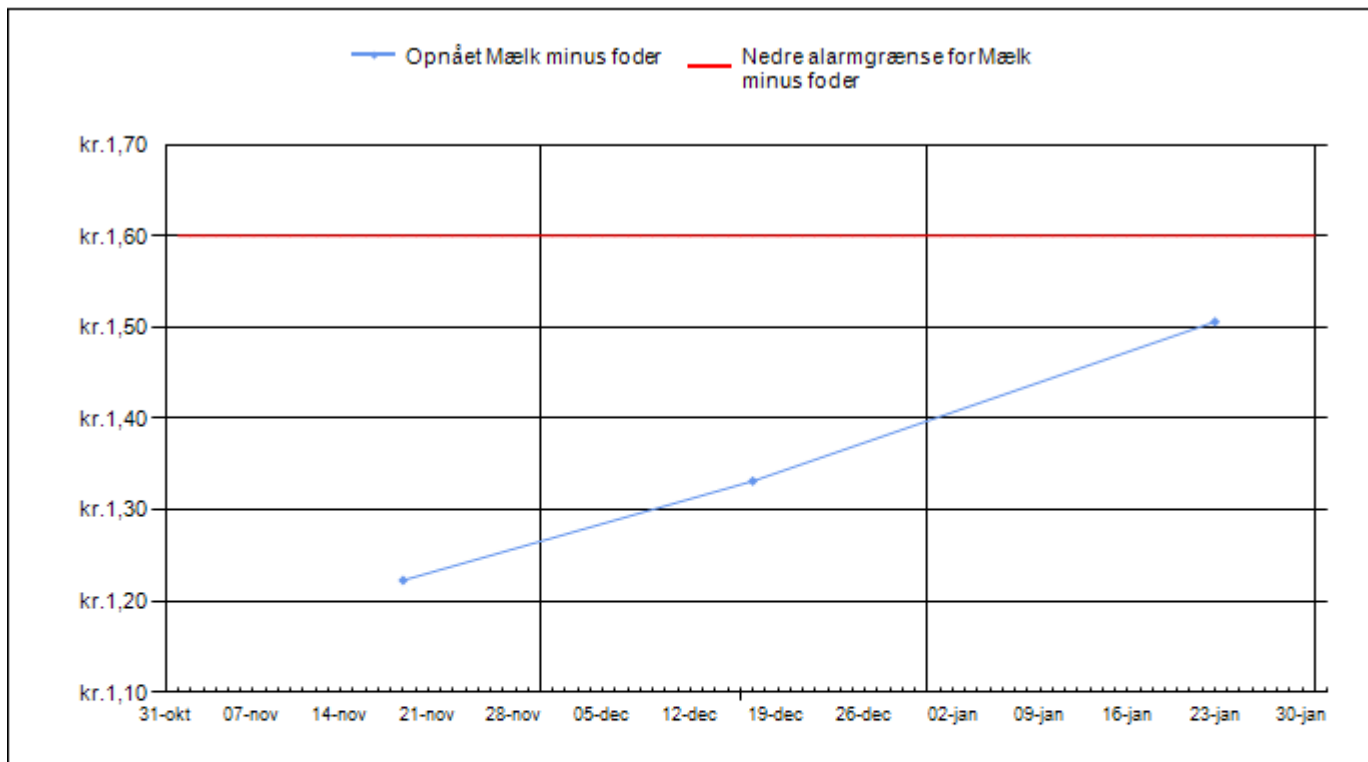


# Energiudnyttelse



Dato/Periode	Købt foder	Kraftfoder	EKM pr. kg tørstof	EKM pr. Ko	Energi-optagelse	Antal malkende	Energi-udnyttelse
Enhed	Kg TS/kg EKM	Kg TS/kg EKM	Kg/kg TS	Kg/dag	MJ/dag	Stk	%
23-jan		0,25	1,4	31,7	148	128	98,0
Gns. jan-2013		0,25	1,4	31,7	148	128	97,8
Gns. dec-2012			1,4	31,6	146	128	96,9
Gns. nov-2012			1,4	31,2	143	130	96,9

# Mælk minus foder

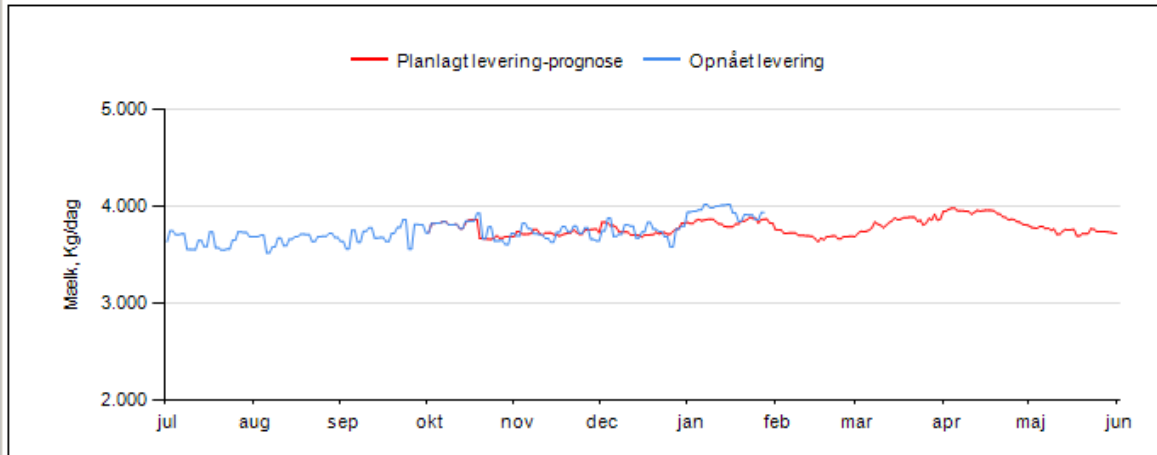


Dato/Periode	Mælkeindtægt	Foderomkostning	Kraftfoderomkostning	Købt foderomkostning	Energiudnyttelse	EKM pr. ko	Antal malkende	Mælk minus foder
Enhed	Kr/kg EKM	Kr/kg EKM	Kr/kg EKM	Kr/kg EKM	%	Kg/dag	Stk	Kr/kg EKM
23-jan	2,53	1,02	0,73		98,0	31,7	128	1,51
Gns. jan-2013	2,50	1,03	0,73		97,8	31,7	128	1,48
Gns. dec-2012	2,37	1,05			96,9	31,6	128	1,32
Gns. nov-2012	2,28	1,06			96,9	31,2	130	1,22



# Mælk leveret (kg/dag)

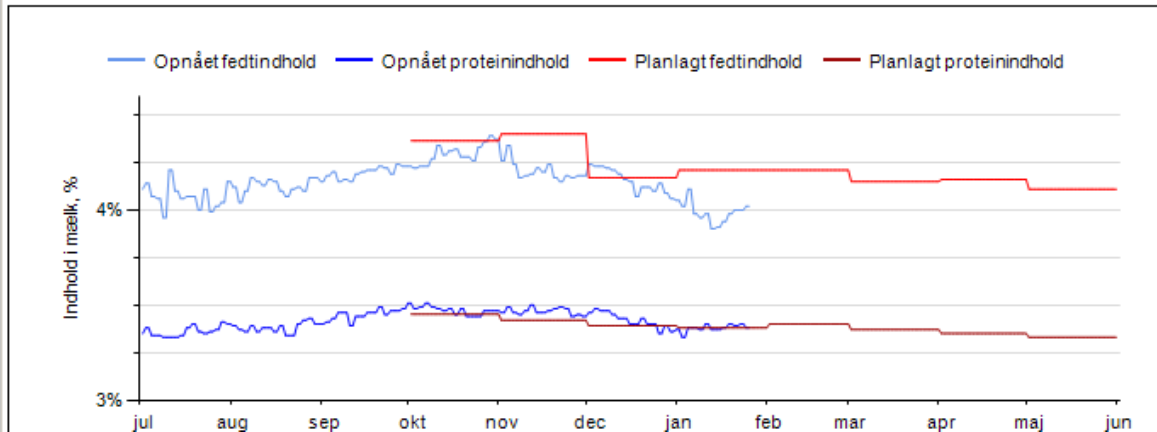
Mælk leveret til mejeri



Koantal

	jul	aug	sep	okt	nov	dec	jan	feb	mar	apr	maj	jun
Køer i alt opnået	144	145	144	140	141	141	140					
Køer i alt planlagt				140	141	140	140	140	141	140	140	141
Malkende køer planlagt				130	131	128	131	124	129	132	127	128

Fedt- og protein-indhold i leveret mælk



## Mælk leveret

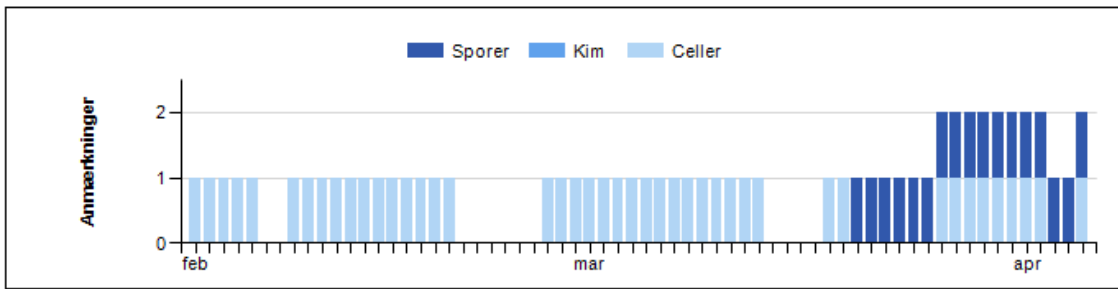
- Ved leverandører der ikke leverer til Arla, er ”seneste afhentning af mælk” den sidste dag i nyeste mejeriafregning.
- Døgnydelsen beregnes ud fra, at alle besætninger i driftsenheden har traditionel malkning og med afhentning af mælk hver eller hver andet døgn.
- **Ændres i grundoplysninger hvis**
  - Besætningen har AMS
  - Accepterer besætningen delleverancer (mælketanken ikke tømmes helt).
  - Ligger tidspunktet for afhentning af mælk mellem kl. 03.30 og 04.30 om morgenen.

# Mælkekvalitet

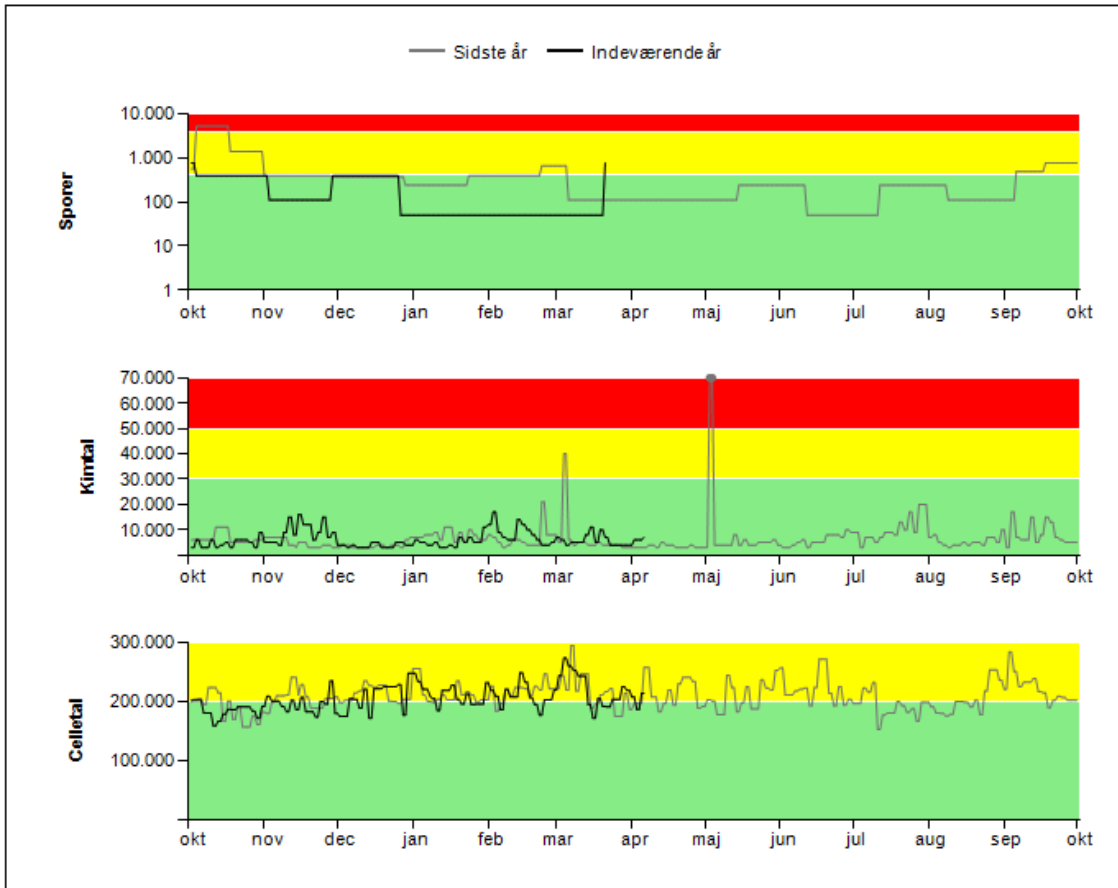
Emne	Status	Nøgletal (enhed)	Opnået	Alarmgrænse	Opgørelsesperiode	Opdateret
Mælk		Mælk leveret (Kg/dag)	<b>8.025</b>	Min 7.662 \ Maks 8.055	Seneste afhentning	30-03-13
		Mælkekvalitet (Antal anmærkninger)	<b>2</b>		Seneste målinger	05-04-13

- Alarm for anmærkninger gives, når seneste analyse for enten celletal, kim eller sporer giver anledning til en dårligere klassificering end forrige analyse, opgjort for hver parameter.
- Alarm gives desuden, hvis antallet af anmærkninger for én eller flere af parametrene (kim, celletal, sporer) er så højt, at det giver anledning til fradrag i afregningen af mælk.

# Mælkekvalitet



En anmærkning gives for hver kvalitetsklasse, som mælkekvaliteten afviger fra den bedste klassificering af mælken. Anmærkninger optælles dagligt ud fra den seneste kvalitetsmåling indenfor hver af kvalitetsparametrene celletal, kintal og sporer. Alarm for anmærkninger gives, når seneste analyse viser dårligere klassificering end forrige analyse, opgjort indenfor hver parameter. Alarm vises også i perioder, hvor antallet af anmærkninger indenfor en parameter er så højt, at det udløser fradrag i mælkeprisen



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

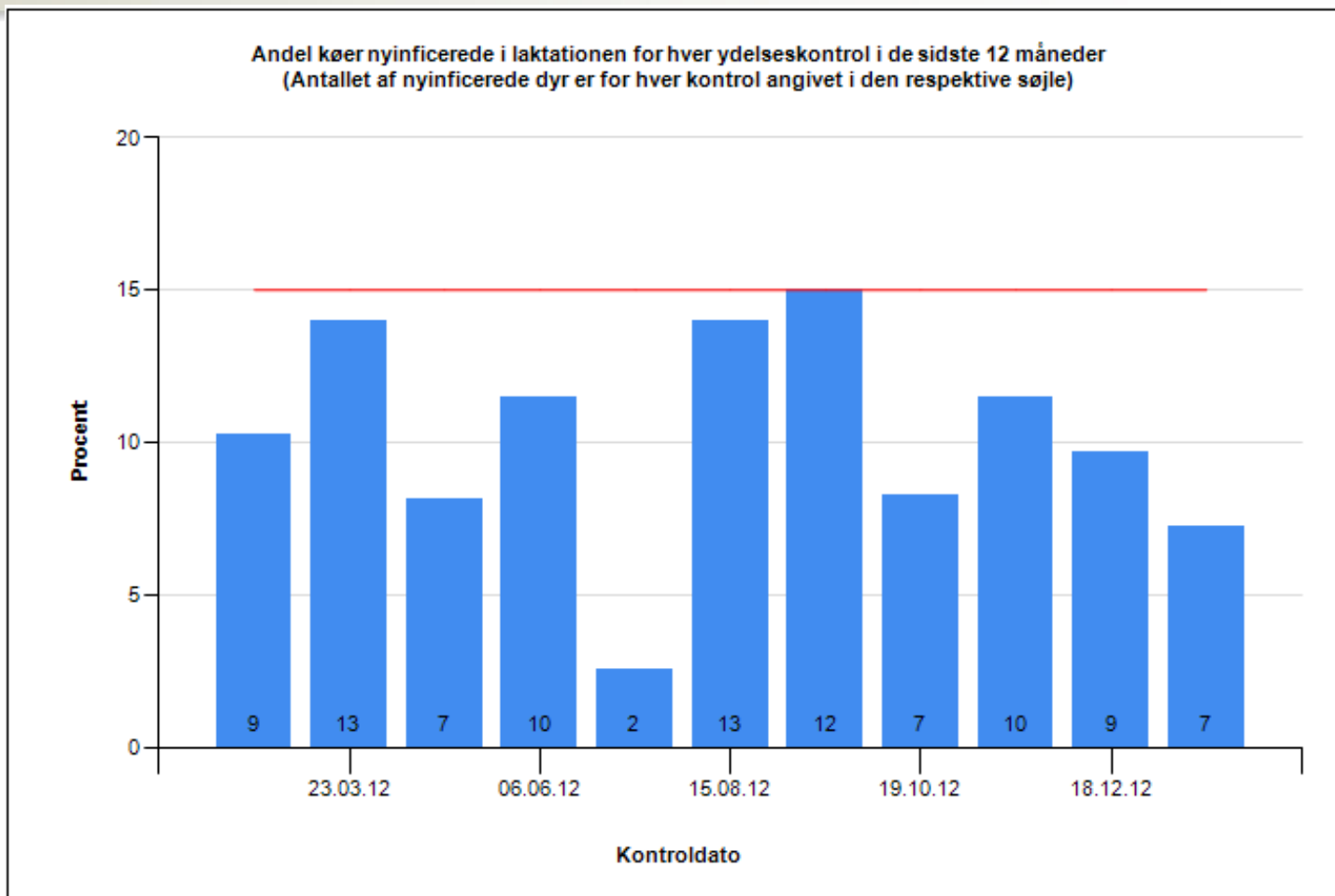
## Mælkekvalitet

- Rød baggrund i grafen viser intervallet, hvor der er fradrag i mælkeprisen.
- Gul farve viser intervallet, hvor mælkeprisen er uden tillæg eller med nedsat tillæg for mælkekvalitet.
- Grøn farve viser intervallet, hvor der er højeste tillæg for mælkekvalitet på mælkeprisen

## Mælkekvalitet

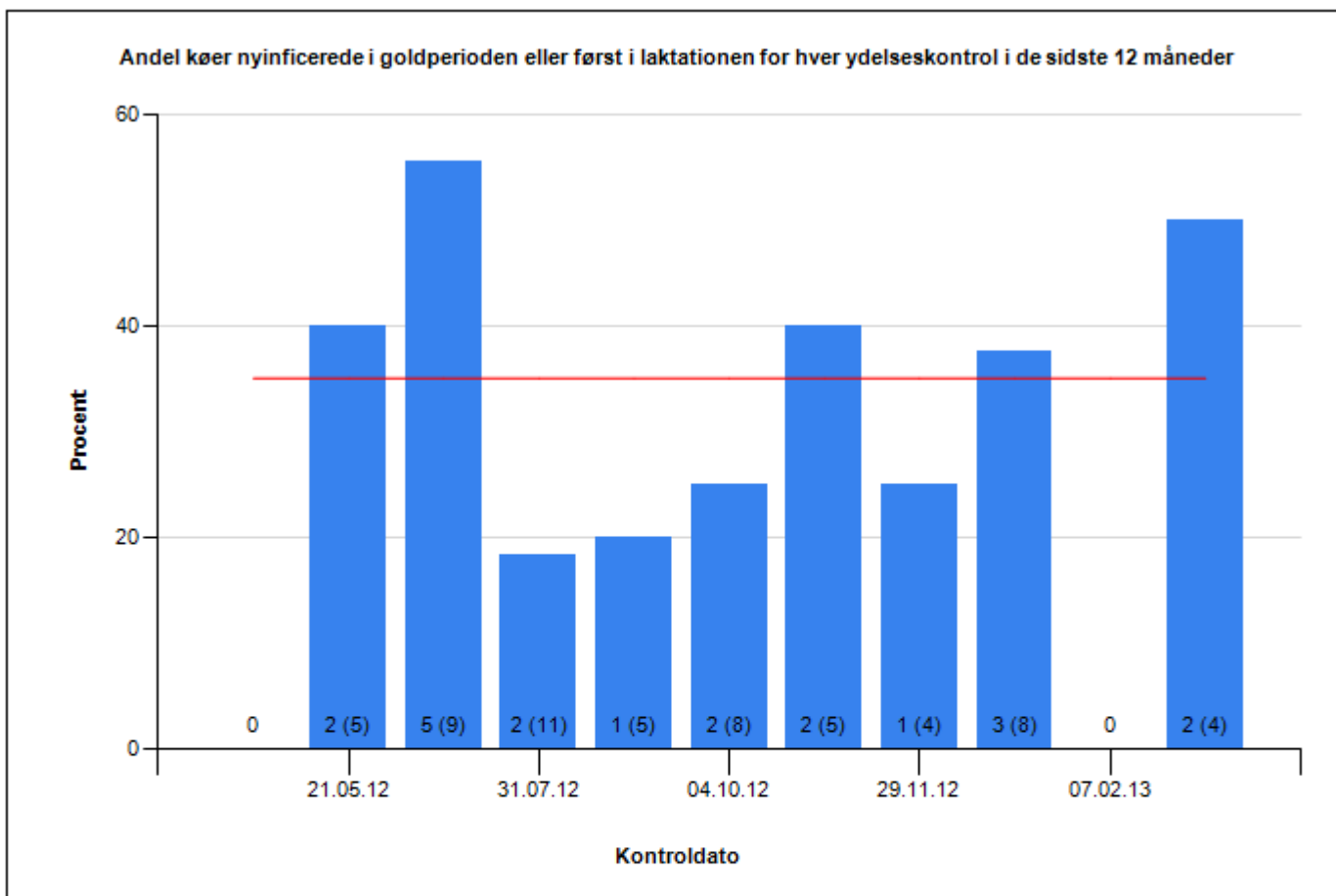
- Der opgøres antal anmærkninger ud fra Arla's model. I værste fald kan opnås 3 anmærkninger for kim, 4 for celletal og 2 for sporer. Dvs. antallet af anmærkninger kan variere mellem 0-9.
- Besætninger der leverer til andre mejerier end Arla, vil få beregnet antal "anmærkninger for mælkekvalitet" ud fra Arla model. På sigt forventes der en løsning, der kan håndtere andre afregningsmodeller

# Nyinfektioner, laktation



Nyinfektion, laktation ved ydelseskontrol den 16.01.2013 7 % (Antal nyinficerede 7)

Førstekalvskøer regnes som nyinficerede, hvis de ved forrige kontrol lå under 200.000 og ved sidste kontrol ligger på 200.000 eller derover.  
 Ældre køer regnes som nyinficerede, hvis de ved forrige kontrol lå under 200.000 og ved sidste kontrol ligger på 200.000 eller derover.  
 Alarm udløses, hvis mere end 15 % af 1. kalvs- og ældre køer med målt celletal ved sidste kontrol overskrider de ovenfor beskrevne grænseværdier for celletal.



Nyinfektion, goldeperiode ved ydelseskontrol den 12.03.2013 50% (Antal nyinficerede 2 ud af 4 mulige)

For hver søjle er angivet antallet af køer nyinficerede i goldperioden – det vil sige, antallet af kontrollerede nykælvende, der ved den seneste ydelseskontrol inden goldning havde et celletal under den fastsatte grænseværdi. (Tallet i parentes er antallet af dyr i risikogruppen)

Køer regnes som nyinficerede, hvis de ved seneste kontrol inden goldning lå under 150.000 og ved første gyldige kontrol efter kælvning ligger på 150.000 eller derover.

Alarm udløses, hvis mere end 35 % af kerner overskrider de ovenfor beskrevne grænseværdier for celletal.

Alarmgrænserne for nyinfektion (angivet ved rød linie) kan ændres i Målsætningsfanen. Vær opmærksom på at nyinfektion både kan opstå i selve goldperioden og i perioden fra kælvning til første gyldige kontrol.



# Hvad er KMP pakken

- Kritiske MålePunkter (KMP)
- Foderregistrering og Foderkontrol
- Fodermiddeltabel
- Grundoplysninger og mål
- Lager

# Pris

## DMS

### Prisen for køb af DMS

Landmænd	1. pakke	2.000 kr.	Beløbet omfatter et introduktionsbesøg af en kvægbrugskonsulent
	Efterfølgende pakker	1.000 kr.	

### Abonnement DMS

	Enhed	Antal	1. pakke	Pr. efterfølgende pakke
Landmænd	Ejer		1.500 kr.	500 kr.