



VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

Kvæg

# Introduktion til KMP og KPO

Lars A. H. Nielsen

Arbejds møde for  
produktionsøkonomimedarbejdere i økonomi,  
svineproduktion, planteavl og kvæg på  
Videncentret.

7. juni 2013

PARTNER I  
**DLBR**  
DANSK  
LANDBRUGSRÅDGIVNING

Støttet af  
Fødevareministeriet og EU

Landdistrikter.dk

Ministeriet for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri

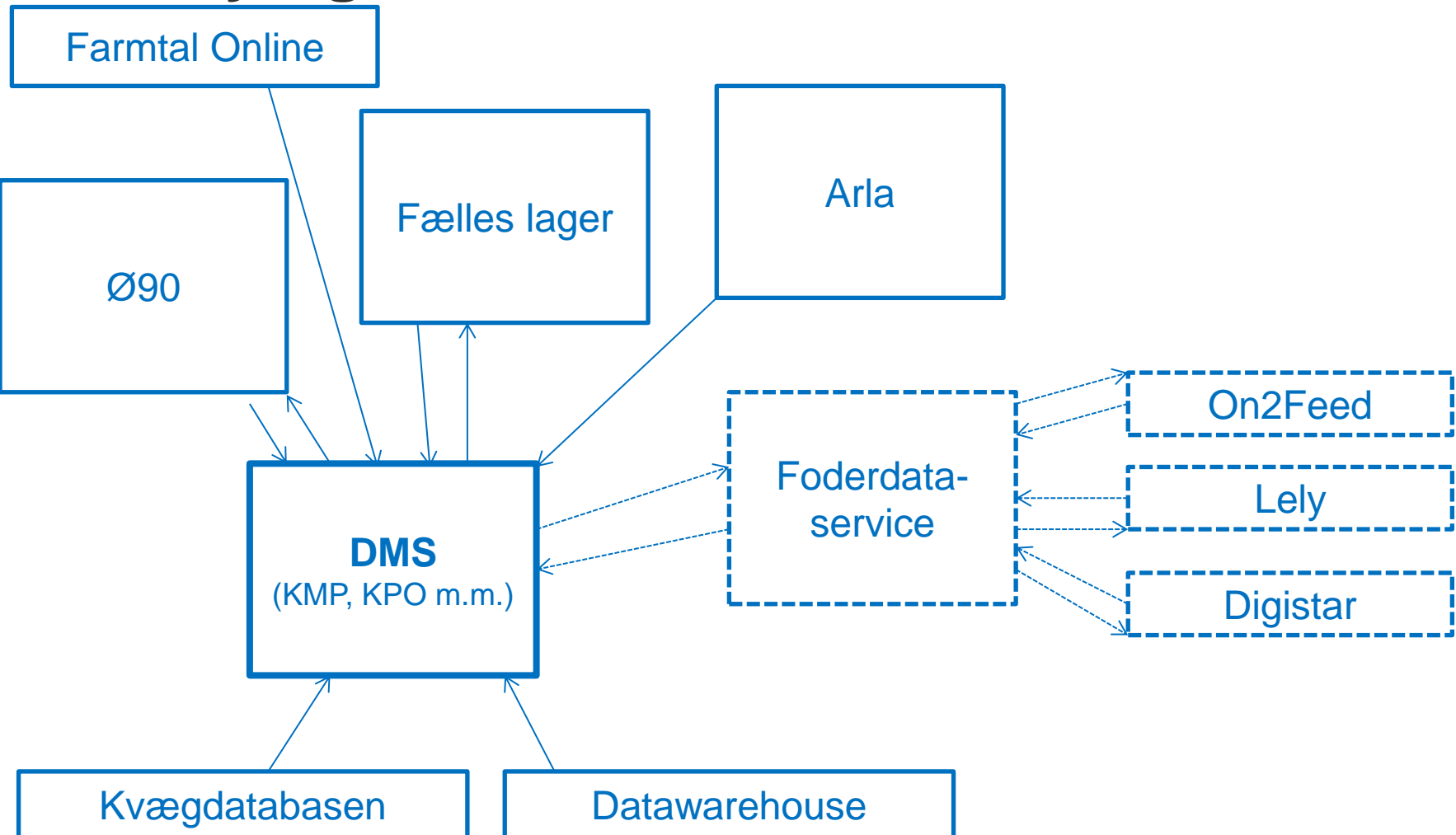


Den Europæiske  
Landbrugsfond for Udvikling  
af Landdistrikterne

Danmark og EU investerer i Landdistrikterne,

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

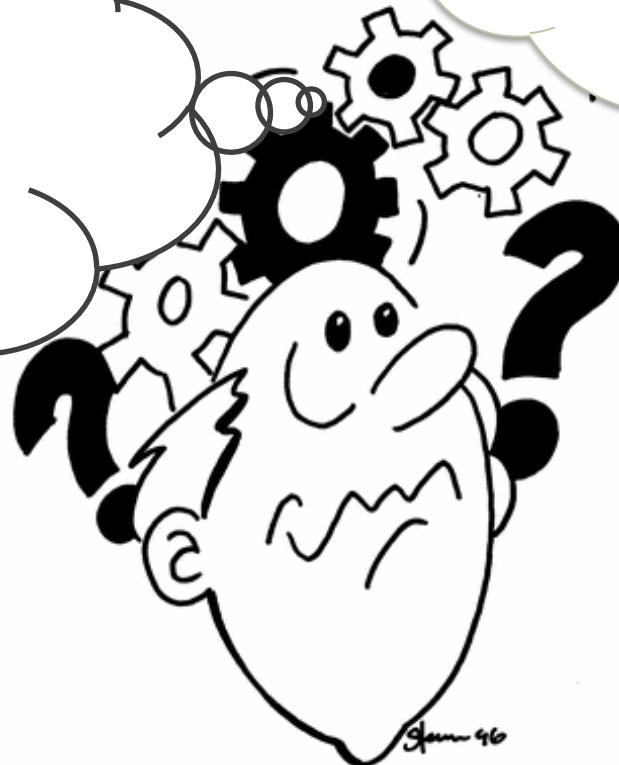
# DMS samler informationer og gør dem nyttige



Vision:  
DMS anvendes på  
hovedparten af de  
danske kvægbrug

Mission:  
At udvikle et  
ledelsværktøj til de  
danske kvægbrugere

- Ledestjerner for udviklingen :
- \* Brugervenligt
  - \* Skal understøtte samarbejdet mellem landmand og rådgiver
  - \* Genbrug af data
  - \* Skal understøtte tværfagligt samarbejde





Registrering og styringslister

Nøgletalstjek og  
"Besætningsudskrifter"

DMS

## Samlet Managementsystem

- Landmænd
- Medarbejdere
- Dyrlæger
- Rådgivere





VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

Er du **GRØN** eller **RØD** i dag

KMP – Kritiske Målepunkter  
Nyt opfølgingsværktøj i DMS



## Problemstillinger på malkekvægsbedriften

- En ved det
  - – men alle har gavn af at vide det!
- Du kan ikke se om du følger dine mål lige nu !
  - – ser det først på bagkant
- Ved dine medarbejdere om målene følges ?
  - – er de synlige for dem?

# Hvor tæt kan produktionen følges?

Afstand i forhold til produktionstidspunktet:

- Årsrapporten - 15 måneder
- Budgetopfølgning - 3 til 4 måneder
- Kritiske Målepunkter - ned til 24 timer

# Opbygning af kritiske målepunkter

1

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

2

- Uddybning og historik på aktuelt målepunkt

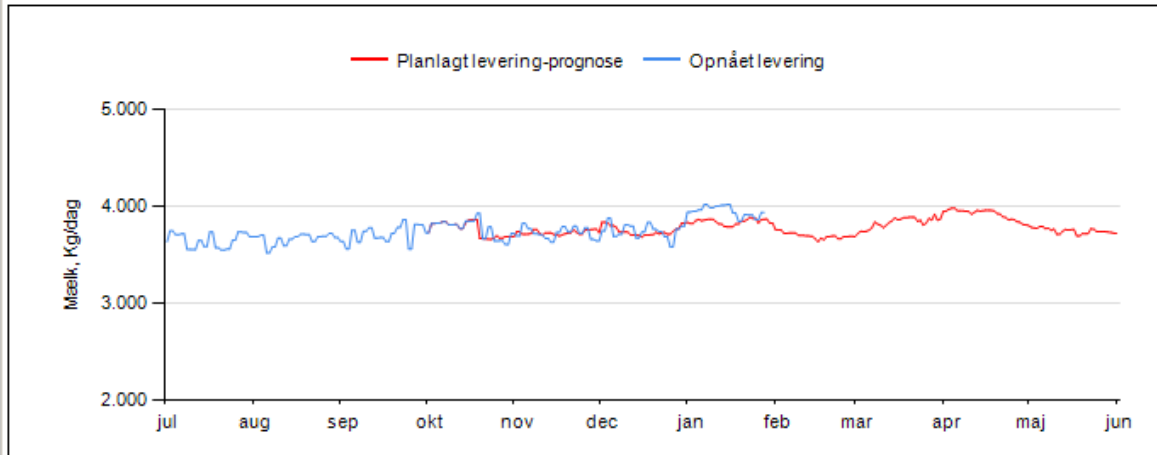


# Oversigtbilledet

Emne	Status	Nøgletal (enhed)	Opnået	Alarmgrænse	Opgørelsesperiode	Opdateret
Mælk	✓	Mælk leveret (Kg/dag)	<b>3.908</b>	Min 3.705 \ Maks 4.180	Seneste afhentning	23-01-13
	✓	Mælkekvalitet (Antal anmærkninger)	<b>0</b>		Seneste målinger	21-01-13
Reproduktion	✓	Insemineringer på køer (Antal)	<b>5</b>	Min 0	Seneste 7 dage	24-01-13
	✓	Insemineringer på kvier (Antal)	<b>5</b>	Min 1	Seneste 7 dage	24-01-13
	✓	Ikke drægtighedsundersøgte køer (Antal)	<b>0 (2)</b>	Maks 0	Seneste døgn	24-01-13
	✓	Ikke drægtighedsundersøgte kvier (Antal)	<b>0</b>	Maks 0	Seneste døgn	24-01-13
Sundhed	✓	Sygdomstilfælde, køer (Antal)	<b>1</b>	Maks 2	Seneste 7 dage	24-01-13
	✓	Nyinfektion, laktation (%)	<b>7</b>	Maks 15	Seneste Y. kontrol	16-01-13
	✓	Nyinfektion, goldperiode (%)	<b>33</b>	Maks 35	Seneste Y. kontrol	16-01-13
	✓	Døde dyr (Antal)	<b>0</b>	Maks 0	Seneste 7 dage	24-01-13
Fodring	✓	Energiudnyttelse (%)	<b>98</b>	Min 93	Seneste F. kontrol	23-01-13
	●	Mælk minus foder (Kr/Kg EKM)	<b>1,51</b>	Min 1,60	Seneste F. kontrol	23-01-13

# Mælk leveret (kg/dag)

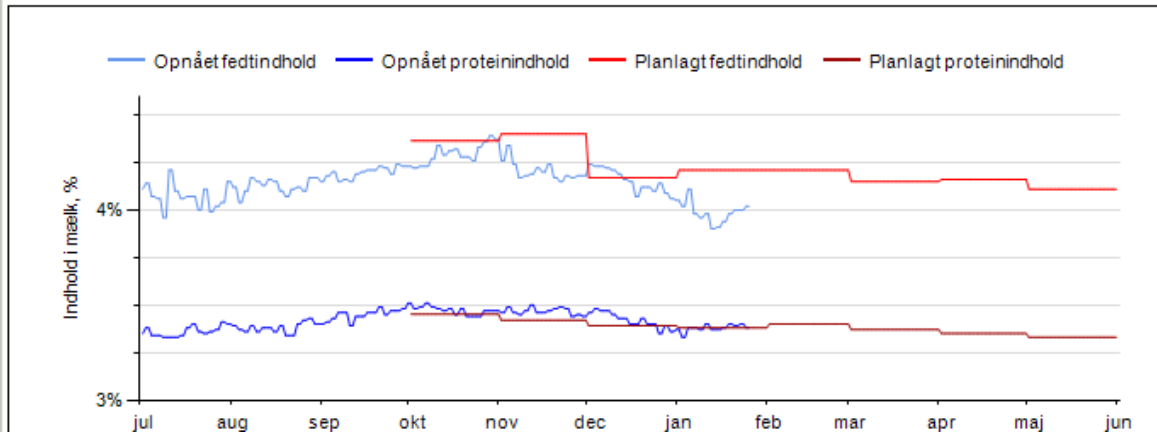
Mælk leveret til mejeri



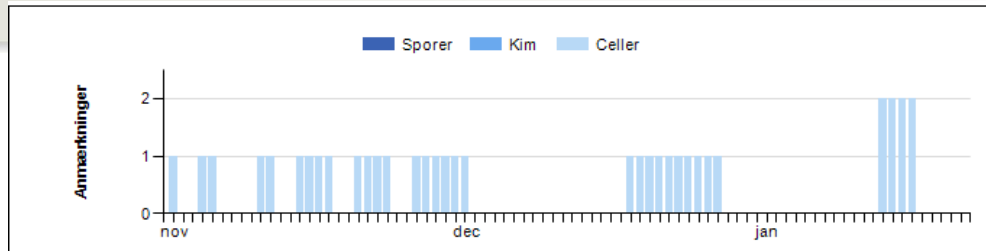
Koantal

	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

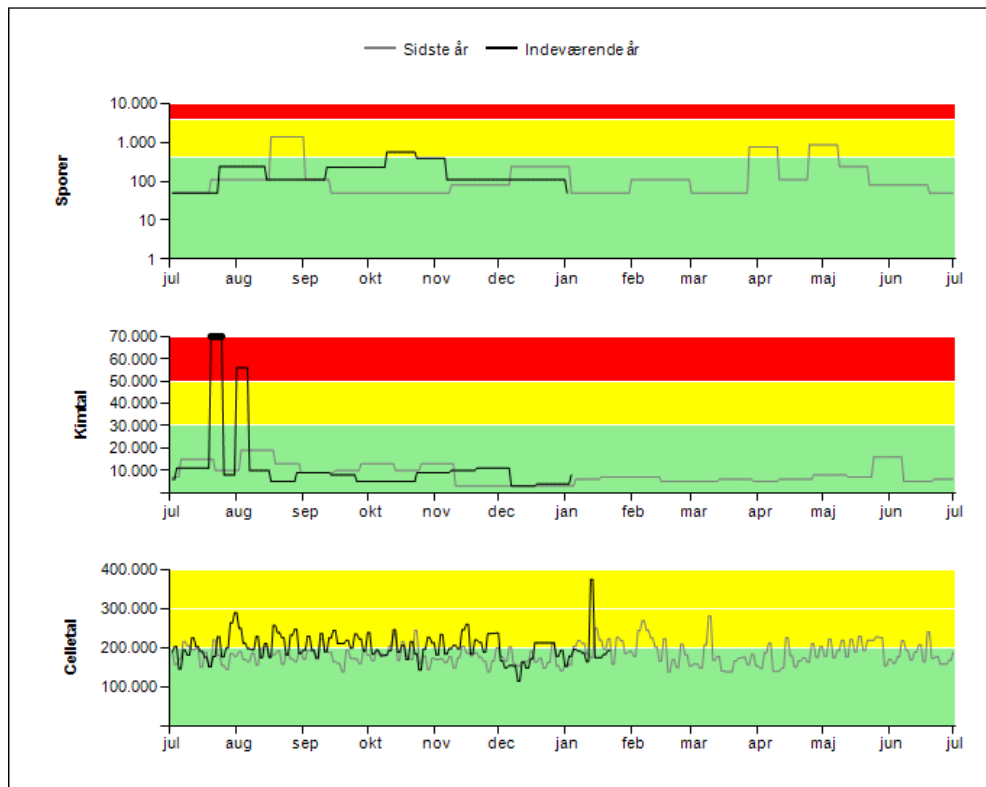
Fedt- og protein-indhold i leveret mælk



# Mælkekvalitet

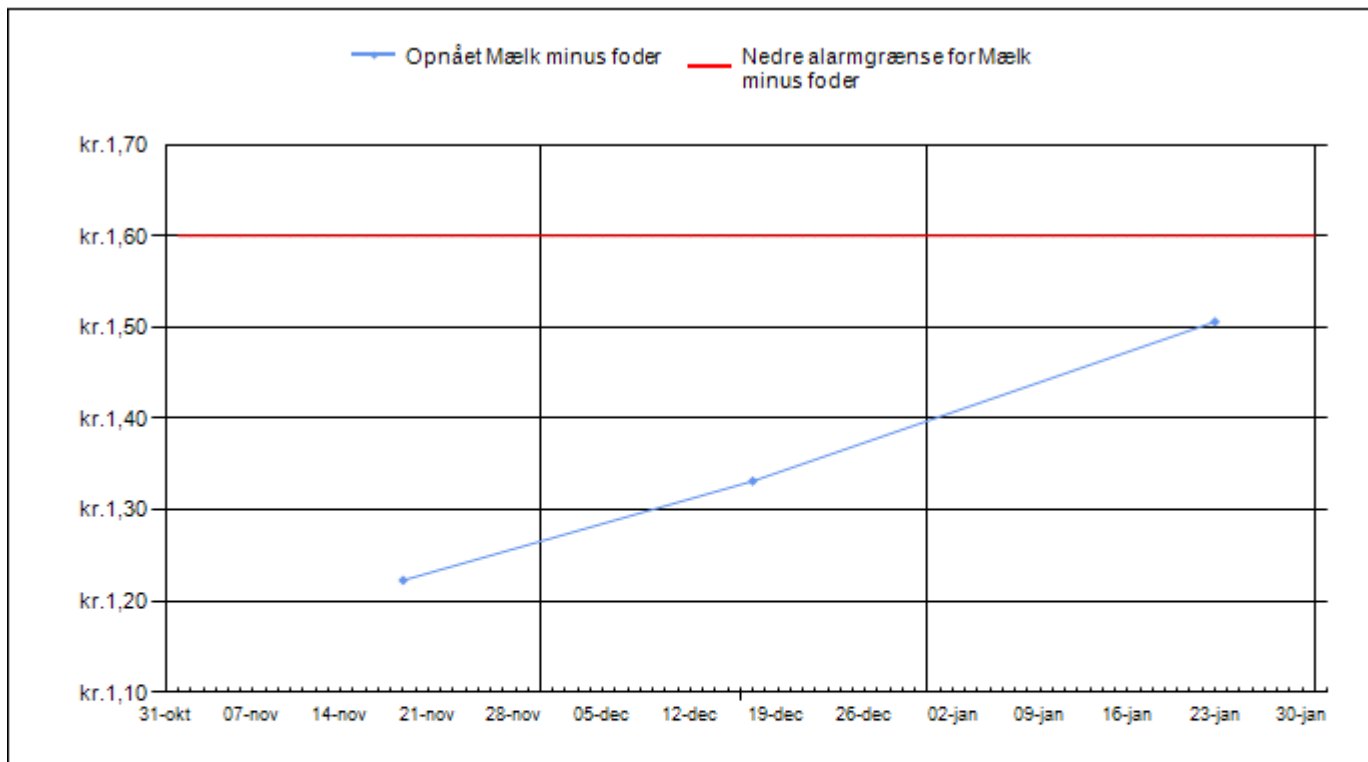


En anmærkning gives for hver kvalitetsklasse, som mælkekvaliteten afviger fra den bedste klassificering af mælken. Anmærkninger optæles dagligt ud fra den seneste kvalitetsmåling inden for hver af kvalitetsparametrene celletal, kintal og sporer. Alarm for anmærkninger gives, når seneste analyse viser dårligere klassificering end forrige analyse, opgjort inden for hver parameter. Alarm vises også i perioder, hvor antallet af anmærkninger inden for 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

# 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

# Hvad siger testbrugerne

- Godt redskab til ugentlig planlægning
- Bruger det dagligt
- Vil bruge det til medarbejdermøder
- Vil have det blæst op på en skærm i medarbejderrum
- Ophængning af prints til supplerende af "ugetavle"

## Hvor meget bliver det brugt?

- Alle kvægrådgivere har adgang
- Ca. 200 landmændsabn.
  
- Mælk leveret ca. 150-250 opslag pr. dag
- Reprosider/Mælk kva. ca. 20-40 opslag pr. dag
- Øvrige sider ca. 5-20 opslag pr. dag



## Nye indikatorer

- Mælk produceret pr. ko (EKM)
- Mælkeindtægt pr. døgn

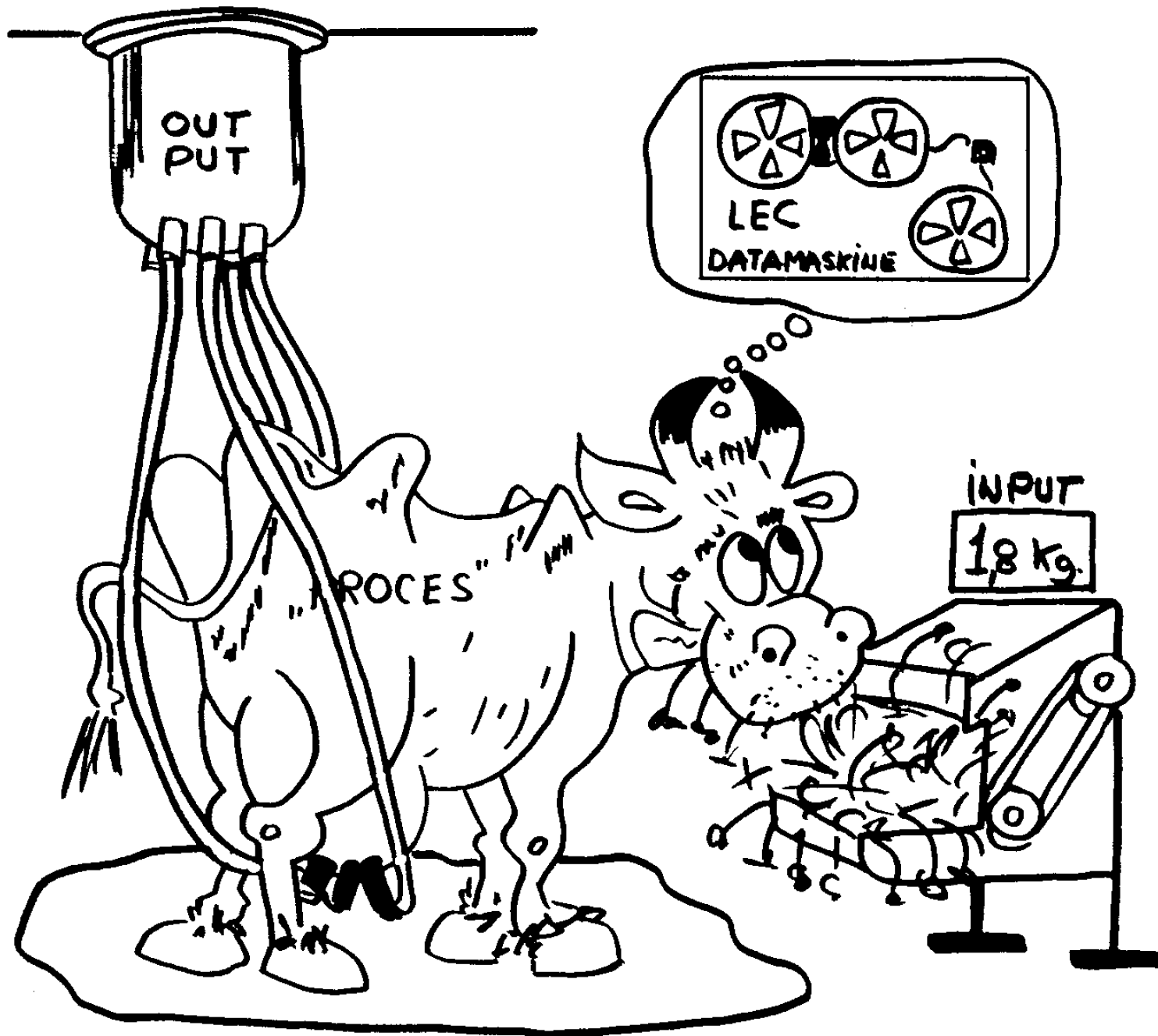


VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

Kvæg

# KortPeriodisk Opgørelse KPO

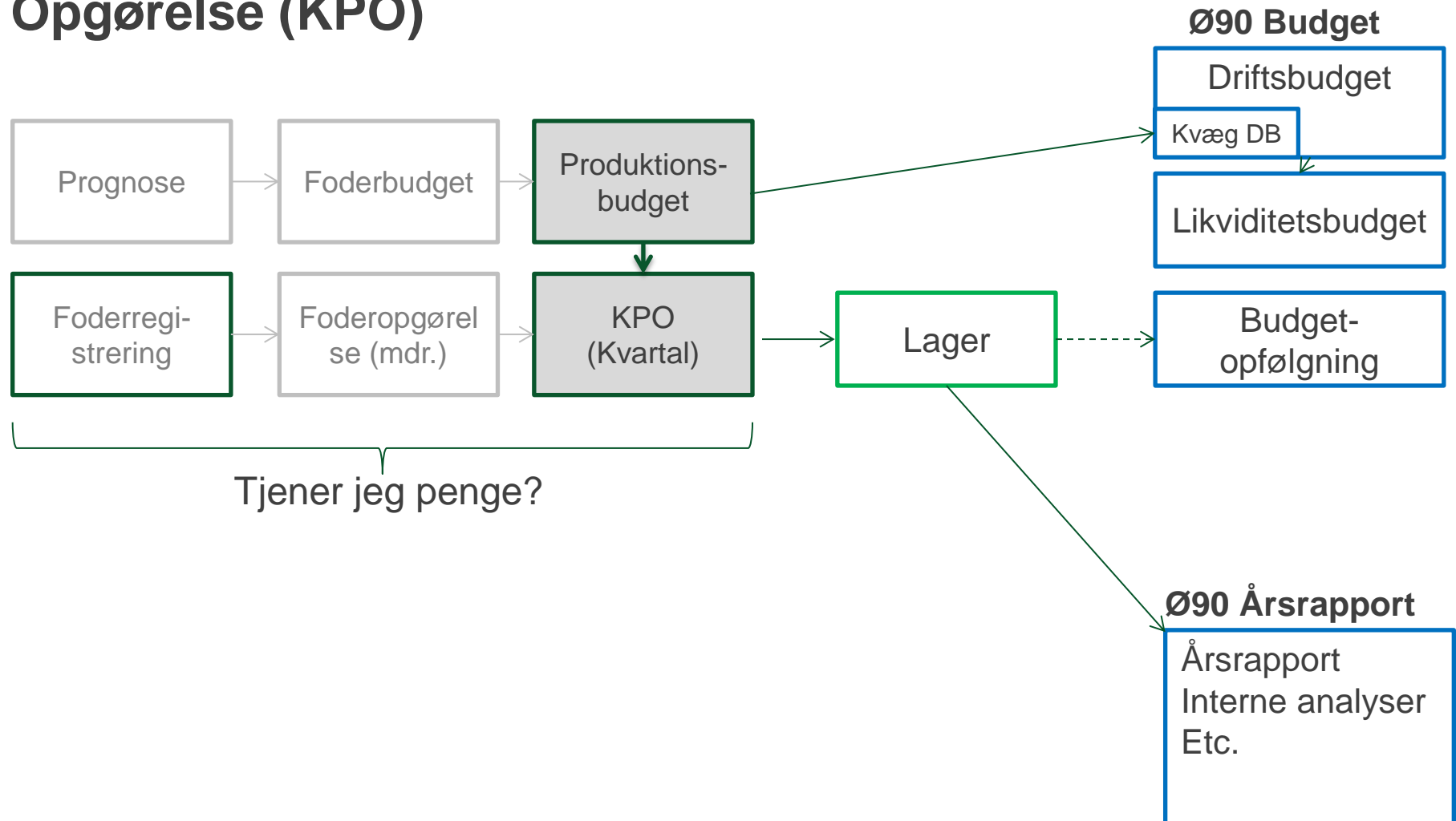




# Hvad er KortPeriodisk Opgørelse

KortPeriodisk Opgørelse er måling af produktionseffektiviteten med tilhørende økonomi og nøgletal for en periode kortere end eller lige med et år.

# Moduler leder frem mod kortperiodisk Opgørelse (KPO)



# Arbejdsprocessen

Løbende

Én arbejdsgang – ca. 10 dage efter kvartalsafslutning





# Udskrift KPO

## Dækningsbidrag, pr. årsko

		Enhed	Opnået	Ref. Periode	Gns alle	Gns 10% bedste
	<b>Bruttoudbytte</b>		35.312	34.182	28.352	32.107
	⊕ Sum mælk	Kr	31.404	31.421	25.200	27.993
	⊕ Tilvækst omsætning	Kr	2.233	1.482	3.104	4.196
	⊕ Besætningsforskydning køer	Kr	694	756	26	-56
	⊕ Besætningsforskydning kvier	Kr	981	523	24	-25
	⊕ Mælk hjemmeforbrug	Kr	0	0	-1	0
	<b>Stykomkostninger</b>		-22.489	-16.423	-17.174	-16.917
	⊕ Dyrlæge	Kr	-493	-435	-631	-660
	⊕ Diverse omkostninger	Kr	-2.111	-1.873	-1.709	-1.727
	⊕ Indkøbt foder	Kr	-12.376	-6.554	-7.818	-7.141
	⊕ Hjemmeavlet foder	Kr	-7.509	-7.564	-6.982	-7.314
	⊕ Lagerjustering	Kr	0	0	0	0
	<b>Dækningsbidrag</b>	Kr	12.823	17.758	11.178	15.191
	<b>Dækningsbidrag korrigeret</b>	Kr	12.822	17.756	11.212	15.265
<b>Korrektioner ikke benyttet</b>						
	⊕ Korr. Strøelse	Kr	266	261	125	149
	⊕ Korr. Værdiændring køer	Kr	0	0	0	0

## Korrektionslinjer

- KPO har et opnået DB som er beregnet efter samme principper som i andre DLBR produkter (Ø90) og et korrigeret DB der kan bruges til benchmarking og til vurdering af produktionen.
- Korrigeret DB beregnes, hvis der bruges ejendomsspecifikke grovfoderpriser og hvis der er omkostninger til strøelse eller for kapacitetsomkostninger til kvier i pension. Der er også korrektionslinjer, der viser besætningens værdiændring i perioden eller om der er Lagerjusteringer på beholdninger.
- Korrektionslinjer viser hvor stor andel korrektionerne har af DB.

**Dækningsbidrag, pr. årsko**

		Enhed	Opnået	Ref. Periode	Gns alle	Gns 10% bedste
	<b>Bruttoudbytte</b>		35.312	34.182	28.352	32.107
	<input type="checkbox"/> Sum mælk	Kr	31.404	31.421	25.200	27.993
	Mælk salg	Kr	28.864	28.031	23.366	25.856
	Mælk kvalitetstillæg	Kr	1.112	1.093	764	915
	Forventet logistiktillæg	Kr	137		59	74
	Reel logistiktillæg	Kr		186	0	0
	Afgifter	Kr	-50	-49	-33	-33
	Superafgift	Kr	0	0	0	0
	Forventet efterbetaling	Kr	1.340		1.044	1.181
	Reel efterbetaling	Kr		2.217	0	0
	Sæsondifferentiering	Kr	0	-56	0	0
	<input type="checkbox"/> Tilvækst omsætning	Kr	2.233	1.482	3.104	4.196
	<input type="checkbox"/> Besætningsforskydning køer	Kr	694	756	26	-56
	<input type="checkbox"/> Besætningsforskydning kvier	Kr	981	523	24	-25

## Nøgletal

Nøgletal	Enhed	Opnået	Ref. Periode	Gns alle	Gns 10% bedste
Alt foder	Øre/FE	185	147	166	158
Kraftfoderblandinger	Øre/Kg	232	206	270	269
Skrå og kager	Øre/Kg	300	223	260	237
Biprodukter	Øre/Kg			111	107
Andre fodermidler	Øre/Kg	860	137	766	585
Korn og bælgfrø	Øre/Kg	138	138	148	141
Græsafrøder	Øre/FE	120		121	122
Majsafrøder	Øre/FE	100	100	101	101
Andet grovfoder	Øre/FE	173	126	150	143
Egen grovfoderpris	Øre/FE	108	100	112	112
Gns. Pris pr. ko slagtet	Kr	6.964	4.765	5.911	6.442
Gns. Pris pr. kg, slagtet	Kr	22	16	20	21
Gns. Pris pr. solgt levedyr	Kr		6.691	9.121	9.993

## Fodringsnøgletal

Nøgletal	Enhed	Opnået	Ref. Periode	Gns alle	Gns 10% bedste
Energiudnyttelse	%	93,9		94,8	98,0
Foderoptagelse	kg TS/dag	26,8		22,5	23,3
Energioptagelse	MJ/dag	177		145	152
Mælk produceret pr. ko	kg/dag	38,6		29,8	32,5
EKM produceret pr. ko	kg/dag	38,0		30,3	33,2
Fedtprocent	%	3,91		4,14	4,16
Proteinprocent	%	3,34		3,42	3,43
Grovfoderandel	% af TS	56,5		64,3	62,0
NEL20 in forage	MJ/kg TS	6,25		6,17	6,12
N udskilt pr. årssdyr	kg	194		156	158
P udskilt pr. årssdyr	kg	31		23	23
K udskilt pr. årssdyr	kg	117		111	110
Råprotein pr. FE	g/FE	171		170	166
Fosfor pr. FE	g/FE	4,6		4,2	4,1

## Tekniske nøgletal - opnået sidste 12 måneder

Gruppe	Nøgletal	Enhed	Opnået	Ref. Periode	Gns. alle	Gns 10% bedste
Dyr	Alle, køer	Antal	236,8	220,5	216,8	205,9
	Alle, kvier	Antal	217,3	181,8	210,1	206,8
	Mest betydende race for driftsenheden	Racenavn	HOL			
	Udsætterpct	%	32,09	19,96	39,18	36,49
Mælk	Mejeri mælk	Kg	2.729.142	2.471.998	2.047.400	2.121.998
	Mejeri fedtpct	%	3,90	3,85	4,08	4,09
	Mejeri protpct	%	3,35	3,25	3,40	3,40
	EKM, mejeri pr. årsko	Kg	11.332	10.871	9.458	10.323
	EKM, ydelseskontrol år. årsko	Kg	11.564	11.655	9.916	10.753
	Leveringsprocent	%	97,50	94,94	95,83	95,82
Reproduktion	Insemineringspct., køer	%	68,8	61,4	51,3	60,7
	Insemineringspct., kvier	%	62,2	56,1	49,2	57,0
	Drægtigheds pct., køer	%	39,2	35,5	38,4	40,4
	Drægtigheds pct., kvier	%	48,0	51,9	54,1	59,4
	Andel kønssorteret sæd, køer	%	0,2	0,2	1,0	0,5
	Andel kønssorteret sæd, kvier	%	34,1	23,8	14,1	8,6
	Startins., 1 kalvs køer	Dage	55	52	44	47
	Startins., øvrige kalvs køer	Dage	55	52	46	49
	Startins., kvier	Mdr.	14,0	13,6	14,1	13,7
	Alder v. 1. kælvnng	Mdr.	25,5	25,6	25,4	24,9
Sundhed	Pct. Døde køer	%	4,6	2,7	4,7	2,8
	Dødfødte kalve	%	6,9	5,7	6,4	5,4
	Døde kalve 1-180 dage	%	3,3	5,7	5,1	3,2



# Hvordan håndteres nøgletal i Ny Dyreregistrering (2014) og benchmark – Nyt Nøgletalstjek

# Eksempel på blok

**Produktionsstatus**

 Mål: **11.000** kg

 Opnået: **10.701** kg EKM pr årsko

<u>Kontrol dagen:</u>	Køer	Golde	Mælk kg	pct.	Fedt kg	Protein		F+P kg	Kg EKM		
						pct.	kg		Mål	Opnået	
Ialt <b>4788</b> Kg mælk	<b>204</b>	<b>25</b>	<b>23,5</b>	<b>4,98</b>	<b>1,17</b>	<b>4,00</b>	<b>0,94</b>	<b>2,11</b>	<b>22,2</b>	<b>27,3</b>	
1. kalvs											
0-36 uger	<b>55</b>		<b>24,3</b>	<b>4,76</b>	<b>1,16</b>	<b>3,91</b>	<b>0,95</b>	<b>2,11</b>	<b>23,1</b>	<b>27,5</b>	
fra 37 uger	<b>31</b>	<b>14</b>	<b>12,9</b>	<b>5,16</b>	<b>0,67</b>	<b>4,20</b>	<b>0,54</b>	<b>1,21</b>	<b>11,4</b>	<b>15,6</b>	
Øvrige											
0-36 uger	<b>84</b>		<b>30,5</b>	<b>4,86</b>	<b>1,48</b>	<b>3,90</b>	<b>1,19</b>	<b>2,67</b>	<b>28,6</b>	<b>34,8</b>	
fra 37 uger	<b>34</b>	<b>11</b>	<b>14,4</b>	<b>6,04</b>	<b>0,87</b>	<b>4,62</b>	<b>0,66</b>	<b>1,53</b>	<b>15,1</b>	<b>19,3</b>	
Tankprøve mejeri 04.12.12				<b>4,88</b>		<b>3,92</b>					<b>2,3</b>
<u>Gns sidste 12 mdr.</u>											
Kontrol pr. <b>30.11</b>	<b>200,1</b>		<b>9577</b>	<b>4,74</b>	<b>454</b>	<b>3,76</b>	<b>360</b>	<b>814</b>	Ialt	<b>1.916.448</b>	kg mælk
Mejeri pr. <b>31.10</b>	<b>199,1</b>		<b>9161</b>	<b>4,65</b>	<b>426</b>	<b>3,68</b>	<b>337</b>	<b>763</b>	Ialt	<b>1.823.938</b>	kg mælk
<b>Pct. leveret/afvigelse pr. 31.10</b>			<b>96%</b>	<b>0,09</b>	<b>(1,9%)</b>						



Udskriv

Vis  
udskrift

Genindlæs

Grundopl.  
og MålGem  
udskrift

Dan ny udskrift

Vis udskrift

Menu &lt;

Favoritter &gt;

Styring &gt;

Planlægning &gt;

Opfølgning &lt;

Analyse

Fodermidler &gt;

Bedrift &gt;

Administration &gt;

Vejleder &gt;

Vælg emne

 Mælk Reproduktion Sundhed

Blok fra udskrift x

Blok fra udskrift y

Blok fra udskrift z

Nøgletalsgrafer

 Mælk Reproduktion Sundhed

Kurerede goldperiode

Nyinfektion laktation

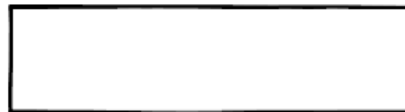
...

KMP

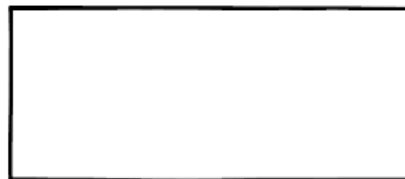
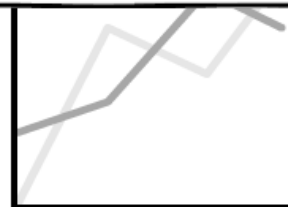
 Mælk Reproduktion Sundhed

Nyinfektion laktation

...



Drag and drop elementer over på siden

Der dannes automatisk en ny side,  
når indholdet ikke længere kan være  
på én



Udskriv

Vis  
udskrift




Genindlæs

Grundopl.  
og MålNy  
opsætning



- Menu <
- Favoritter >
- Styring <
- Kritiske målepunkter >
- Benchmarking**
- Planlægning >
- Opfølgning >
- Fodermidler >
- Bedrift >
- Administration >
- Vejleder >

## Benchmarking

## Standardopsætninger

Navn	Beskrivelse	Senest åbnet
* Ydelse	Benchmarking af bedriftens ydelsestal	01.01.13 
* Yversundhed	Benchmarking af bedriftens yversundhed	01.01.13 
* Reproduktion, kvier	Overblik over kviernes reproduktion	01.01.13 
* ...		

## Bedriftens opsætninger

Navn	Dato	Redigeret af
* Min mælke kvalitet	01.01.13	Landmand 
* Min dødelighed	01.01.13	Konsulent 
* ...		



Udskriv



Vis udskrift



Genindlæs

Grundopl.  
og Mål

Seneste 12 mdr

Vælg opgørelsesperiode

25 % og 75 %

10 % og 90 %

Vælg sammenlignings-  
gruppens fraktilerRediger kolonner  
Tipas side

Afslut

Vælg nøgletal og kriterier

Resultat

Menu

Favoritter

Styring

Kritiske målepunkter

Benchmarking

Planlægning

Opfølgning

Fodermidler

Bedrift

Administration

Vejleder

## Benchmarking

## Mælkeproduktion

Status	Nøgletal	Opnået	Alarmgrænse	Mål	Placering i sammenligningsgruppe	Rangering	Graf
	EKM pr. årsko (YKTR)	9930	9900	10000	25 % laveste 9540   Opnået 9930   25 % højeste 11330	25/50	Vis graf
	EKM pr. ko pr. dag (YKTR)	27	28		25   Opnået 27   33	21/50	Vis graf
	Fedtprocent mejeri	4,10	4,15		4,09   Opnået 4,10   4,22	40/48	Vis graf
	Proteinprocent mejeri	3,30	3,35		3,39   Opnået 3,45   3,53	12/50	Vis graf

## Yversundhed

Status	Nøgletal	Opnået	Alarmgrænse	Mål	Placering i sammenligningsgruppe	Rangering	Graf
	Nyinfektion laktation	10	12		25 % laveste 6   Opnået 10   25 % højeste 30	25/50	Vis graf

## Reproduktion

Status	Nøgletal	Opnået	Alarmgrænse	Mål	Placering i sammenligningsgruppe	Rangering	Graf
	Insemineringsprocent køer	49	50	55	25 % laveste 33   Opnået 49   25 % højeste 49	25/50	Vis graf
	Drægtighedsprocent køer	40	40		30   Opnået 40   42	9/50	Vis graf
	Alder ved første kælvning (mdr)	25,4	25		24   Opnået 25,4   27,6	40/48	Vis graf

## Sundhed

Status	Nøgletal	Opnået	Alarmgrænse	Mål	Placering i sammenligningsgruppe	Rangering	Graf
	Døde køer (%)	2,7	3		2,5   Opnået 2,7   2,8	15/50	Vis graf
	Døde kalve 1-180 dage (%)	2,5	3		2,1   Opnået 2,5   3,1	9/50	Vis graf

**DLBR** Benchmarking

Udskriv Vis udskrift Genindlæs Grundopl. og Mål

### Nyinfektion laktation

Seneste 12 mdr

Vælg opgørelsesperiode

Menu <

Favoritter >

Styring <

Kritiske målepunkter

**Benchmarking**

Planlægning >

Opfølgning >

Fodermidler >

Bedrift >

Administration >

Vejleder >

Udvikling i de seneste 2 x 12 måneder

Udvikling i de seneste 12 måneder fordelt på laktationsnummer

raf

Vis graf

Vis graf

Vis graf

Vis graf

raf

Vis graf

raf

Vis graf

Vis graf

raf

Vis graf

Vis graf

# Månedsopfølgning ?

- KMP – fokus at vise status nu og seneste udvikling – ikke månedsopfølgning (ingen økonomidata pt.)
- KPO – udviklet til kvartalsopfølgning – stor ressourceudfordring at ændre til månedsniveau
- Foderopgørelse på månedsniveau, men uden økonomi
- Nyt Nøgletalstjek – tekniske nøgletal på mdr.