

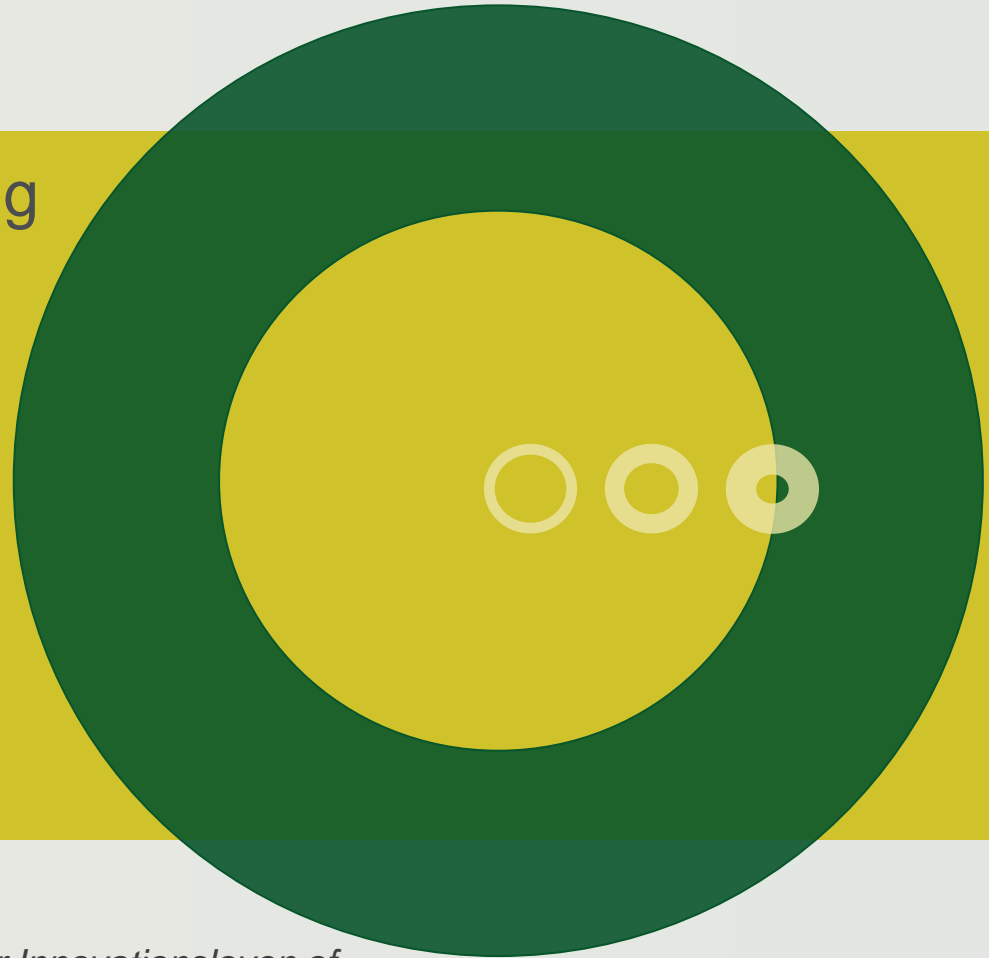


VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

Flydende fedt til malkekøer

Fodringsdagen, Herning
4. september 2012

Henrik Martinussen
VFL, Kvæg



Opbevaring af flydende fedt



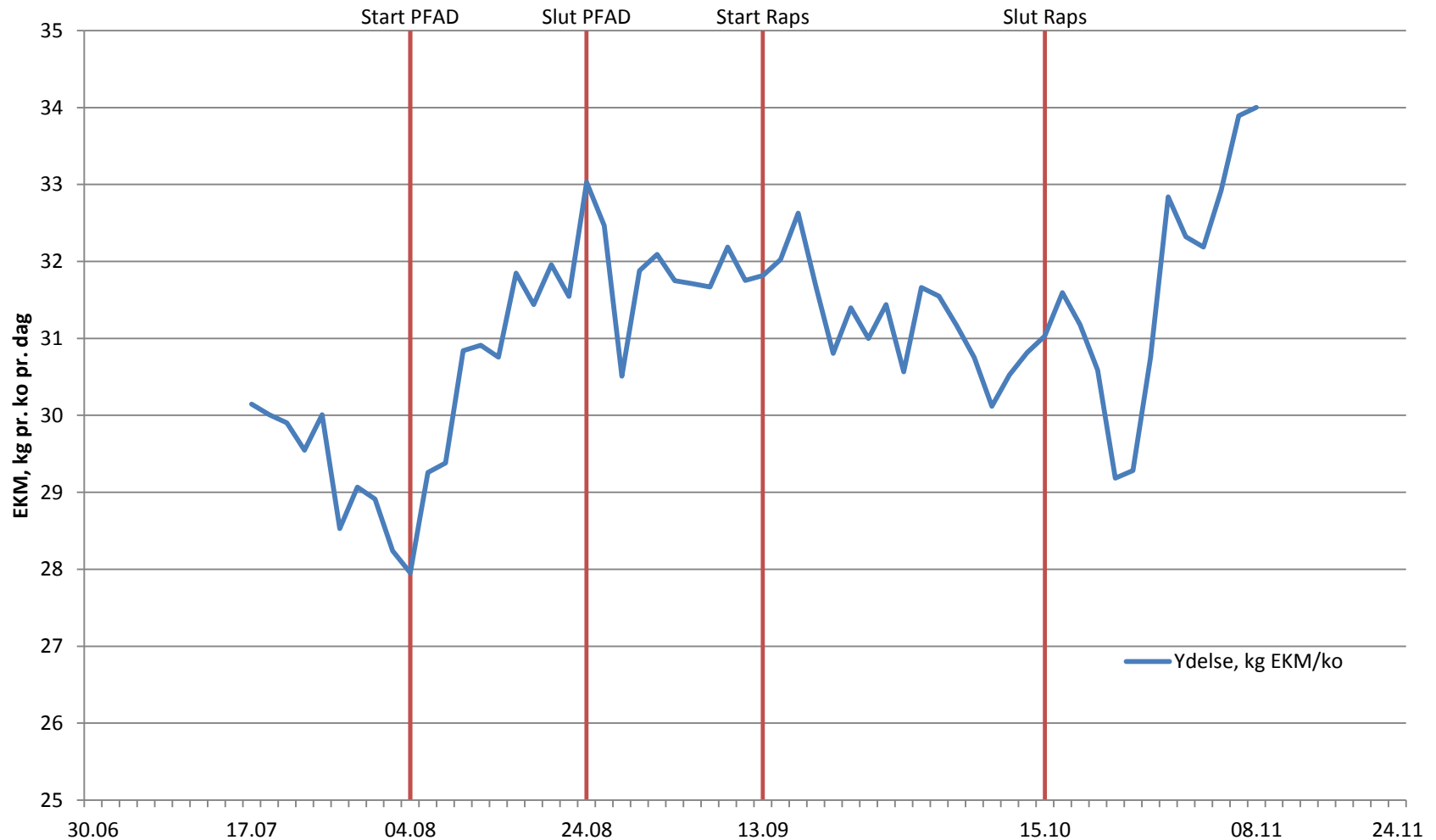
Fedtsyreindhold i PFAD vs. Rapsolie

Fedtsyrer	PFAD	Rapsolie
C14	2,6	0
C16	40,8	4,4
C18	4,8	1,4
C18-1	32,8	54,3
C18-2	10,8	19,5
C18-3	0,8	11,4
Jodtal	56	122

Fodermiddel	EFK forperiode	Med fedt	Ændring
	Kg ts	Kg ts	Kg ts
Hvede	4,6	4,0	-0,6
Sojaskrå	1,9	1,6	-0,3
Roepiller	2,3	1,7	-0,6
Rapskager	1,1	1,0	-0,1
Kridt	0,2	0,2	uændret
Natriumbikarbonat	0,1	0,1	uændret
Mineraler	0,2	0,2	uændret
3sl11(1,31)	3,4	3,5	+0,1
Græs10(1,16)	5,7	5,9	+0,2
Majs10(1,26)	5,0	5,3	+0,3
PFAD/Rapsolie	-	0,5	+0,5
SUM	24,4	23,8	-0,6

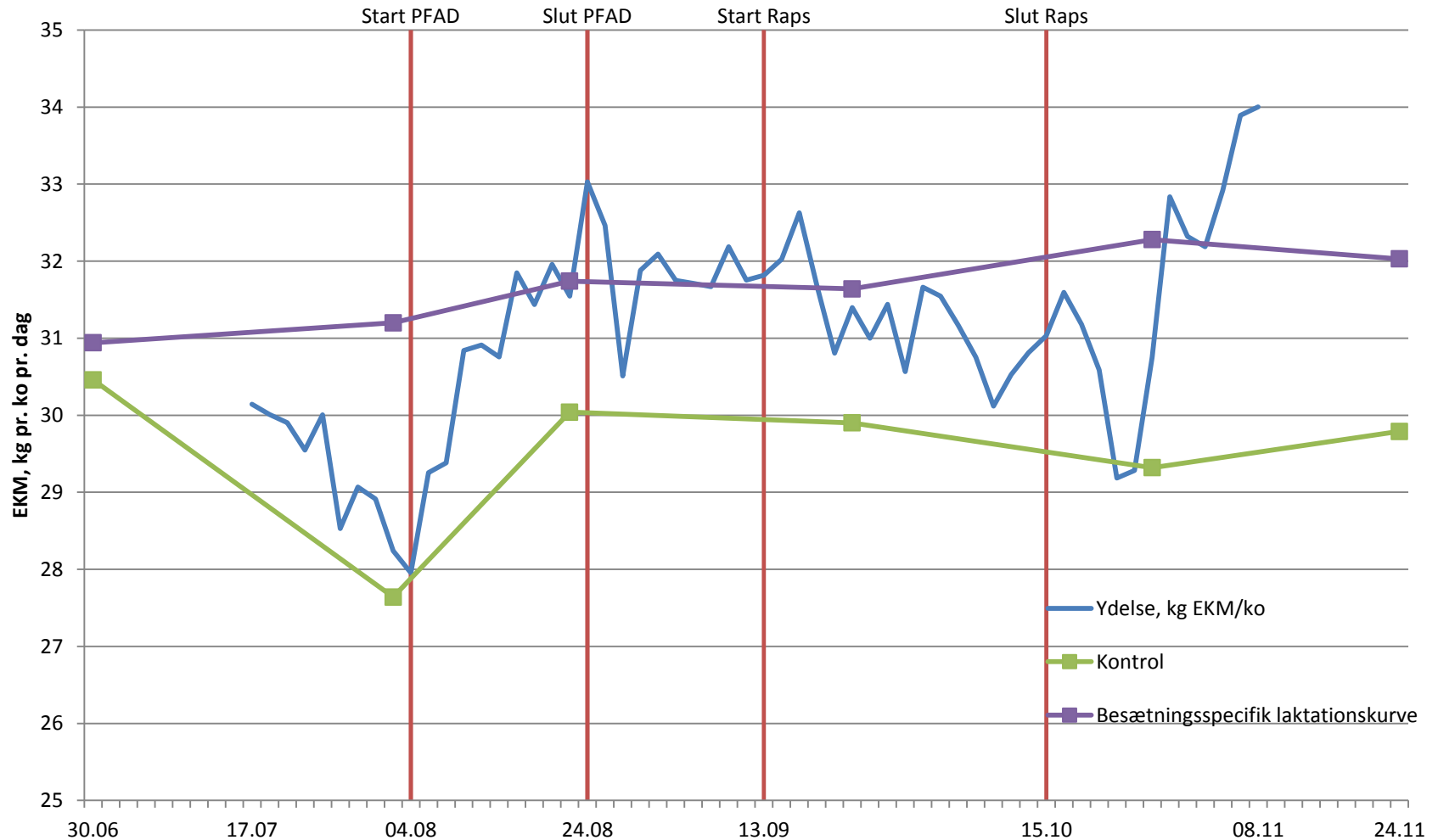
Rationsparametre	Enhed	EFK forperiode	Med fedt	Ændring
Foderoptag	kg TS/dag	24,4	23,8	-0,6
Grovfoderoptagelse	kg TS/dag	14,1	14,7	+0,6
Kraftfoderoptagelse	kg TS/dag	10,3	9,1	-1,2
<u>Energioptagelse</u>	<u>MJ/dag</u>	<u>154</u>	<u>154</u>	<u>uændret</u>
Energi	MJ/kg TS	6,31	6,47	+0,16
AAT	g/MJ	18,4	17,2	-1,2
<u>PBV</u>	<u>g/kg TS</u>	<u>14</u>	<u>14</u>	<u>uændret</u>
Fedtsyrer	g/kg TS	18	38	+20
NDF	g/kg TS	322	324	+2
Stivelse	g/kg TS	182	170	-12,0
Vombelastning	Ingen enhed	0,36	0,33	-0,03
<u>Fylde i alt</u>	<u>FVL</u>	<u>9,0</u>	<u>9,0</u>	<u>uændret</u>

Resultat



*Støttet under Innovationsloven af
 Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri, Naturerhvervstyrelsen*

Resultat + ydelseskontrol



Støttet under Innovationsloven af
 Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri, Naturerhvervstyrelsen

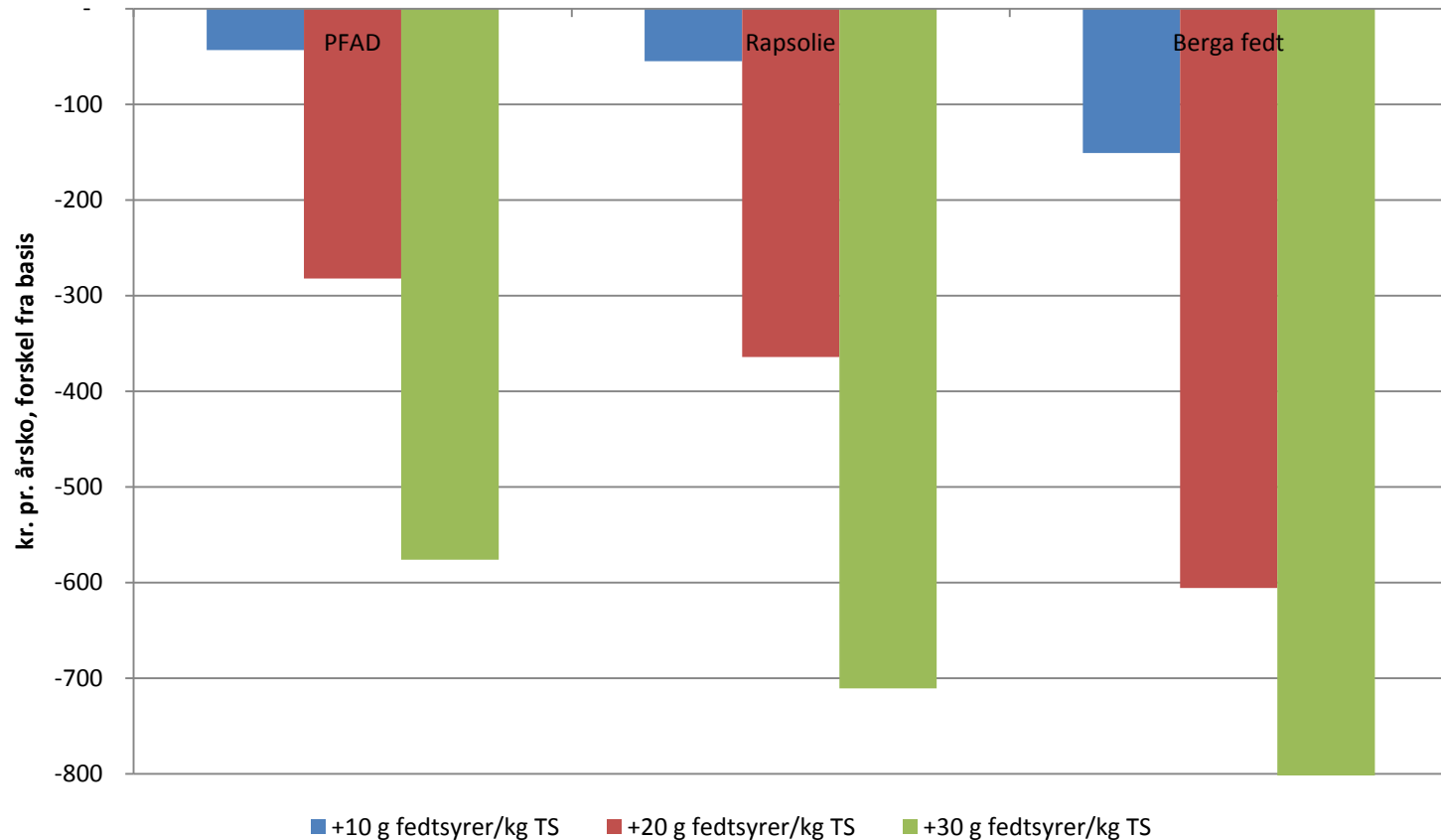
Mælkens fedtsyresammensætning

	Ændring fra før til efter	
	PFAD	Rapsolie
<C16	-3,73	-3,30
C16	1,60	-5,20
C18	0,71	3,02
C18-1	2,03	4,92
C18-2	-0,25	0,05
C18-3	-0,16	-0,13

Anvendte fedtsyrerniveauer og tilsvarende ydelsesrespons i modelberegning

Parameter	Enhed	Basis	+10 g fedtsyrer pr. kg tørstof	+20 g fedtsyrer pr. kg tørstof	+30 g fedtsyrer pr. kg tørstof
Fedtniveau	g fedtsyrer pr. kg ts	29	39	49	59
Ydelsesrespons ifht. Basis	%	-	+2,5%	+4,5%	+4,0%
Forventet ydelse	kg EKM pr. dag	32,8	33,6	34,2	34,0

Økonomisk konsekvens ved forskellige fedtkilder



Støttet under Innovationsloven af
 Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri, Naturerhvervstyrelsen

Konklusion

- Opblanding og udfodring af flydende fedt kan håndteres med en traditionel fuldfoderblander
- Effekt på EKM-ydelsen af PFAD fedt
- Med de nuværende prisrelationer er der ingen økonomisk gevinst ved fodring med flydende fedt