

DLGs faglige koncepter og nyheder



Fodermøde Brønderslev d. 8. juni 2010

Agronom Peter Jakobsen, DLG-Husdyrernæring

Produktdirektør Martin Fredsted, DLG-Nordjylland



Spiseseddel

1. Nye tiltag generelt på svinefoder
2. Ny fedtkilde til søer og smågrise
3. Ny DLG SORTIMENT´s opbygning 2010-2011
4. Råvarer vurdering

Nye tiltag for fodersæsonen 2010

- Reduktion i forbruget af fiskemel - Øget anvendelse af AGB-soja
- Ny norm for valin til smågrise
- Ny norm for fosfor til slagtesvin (2,4 til 2,5)
- Ny vurdering på effekten af fytase i proteinråvarer



Pattegrise er sårbare

(Fletcher, 1992)



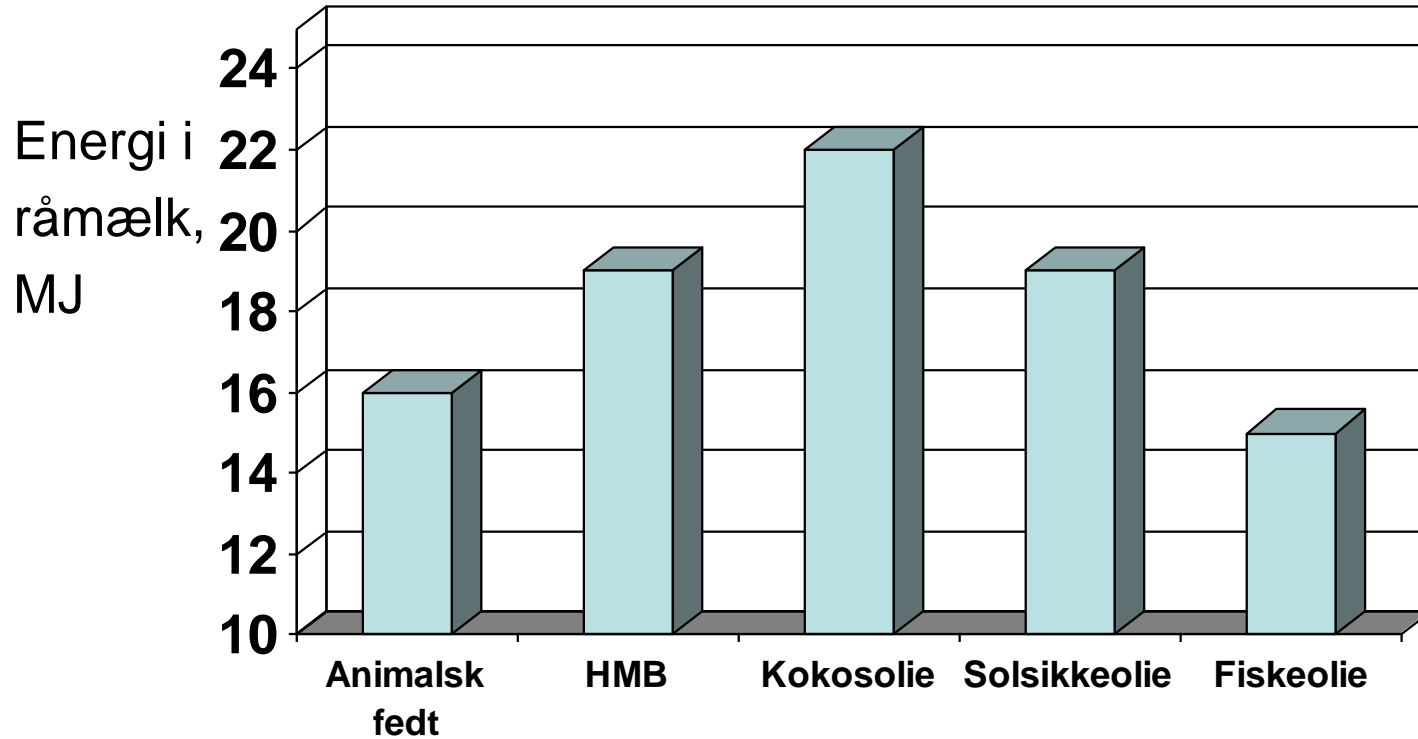
- Så hurtigt forsvinder depotterne:

	Fødsel	24t faste varmt	24t faste køligt
Plasma glukose (mM)	5.28	5.17	0.78
Lever glykogen (g/kg)	472	283	55
Muskel glykogen ( mol/g)	400	333	22



Fedttypers effekt på råmælken

Dag 108 – fravænning

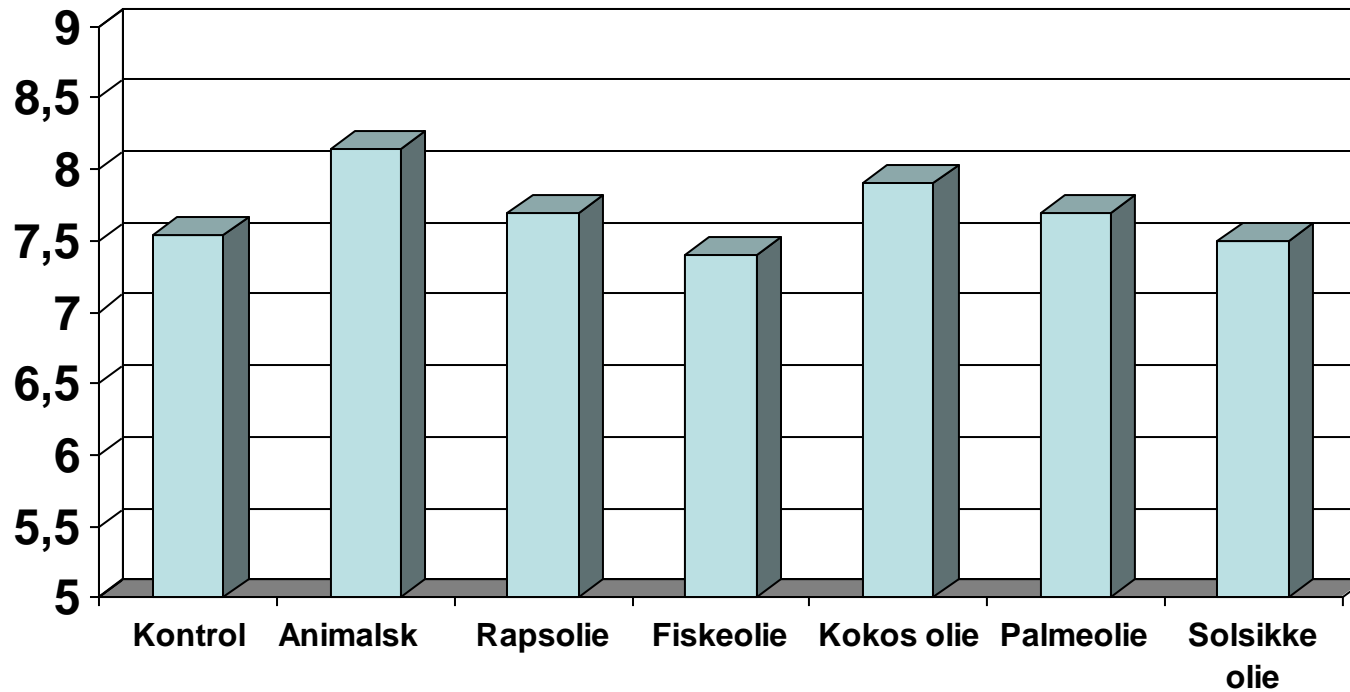


■ Peter K. Theil, Foulum, 2010



Fedttypers effekt på mælkeproduktion

Kg/so/dag, dag 108 - fravænning



Charlotte Lauridsen, Viggo Danielsen, Foulum 2004



Den bedste fedttype i sofoder

- Kokosolie giver det største energiindhold i råmælken
 - Sikrer overlevelse af de mindste pattegrise
 - Fylder depoterne op
- Kokosolie er en af de fedttyper, der giver størst mælkeproduktion
 - Sikrer størst mulig fravænningsvægt



Value for money - kokosolie i sofoder

Forudsætninger: notering = 10,2 kr.

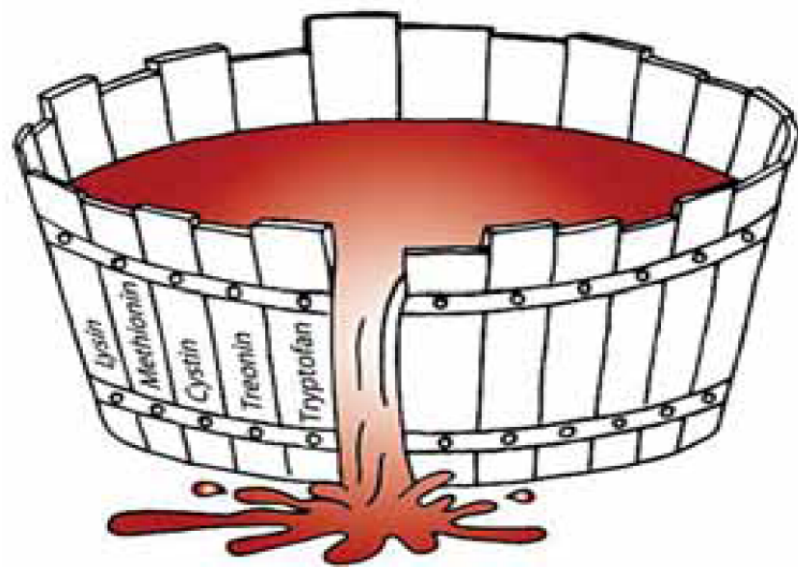
Udgift	B) Dieblanding $1500 * 0,5 * 0,04$ Samlet	30 kr. -30 kr.
	A) Die + Drægt.blanding $1500 * 0,5 * 0,04$ $1500 * 0,5 * 0,02$ Samlet	30 kr. 15 kr. -45 kr.
Gevinst + 0,43 stk. 7 kg gris (Basis)	+1 gris pr. årssø	+230 kr.
Nettogevinst (pr. årssø)		A) +200 kr. B) +185 kr.



Valinindhold i diefoder

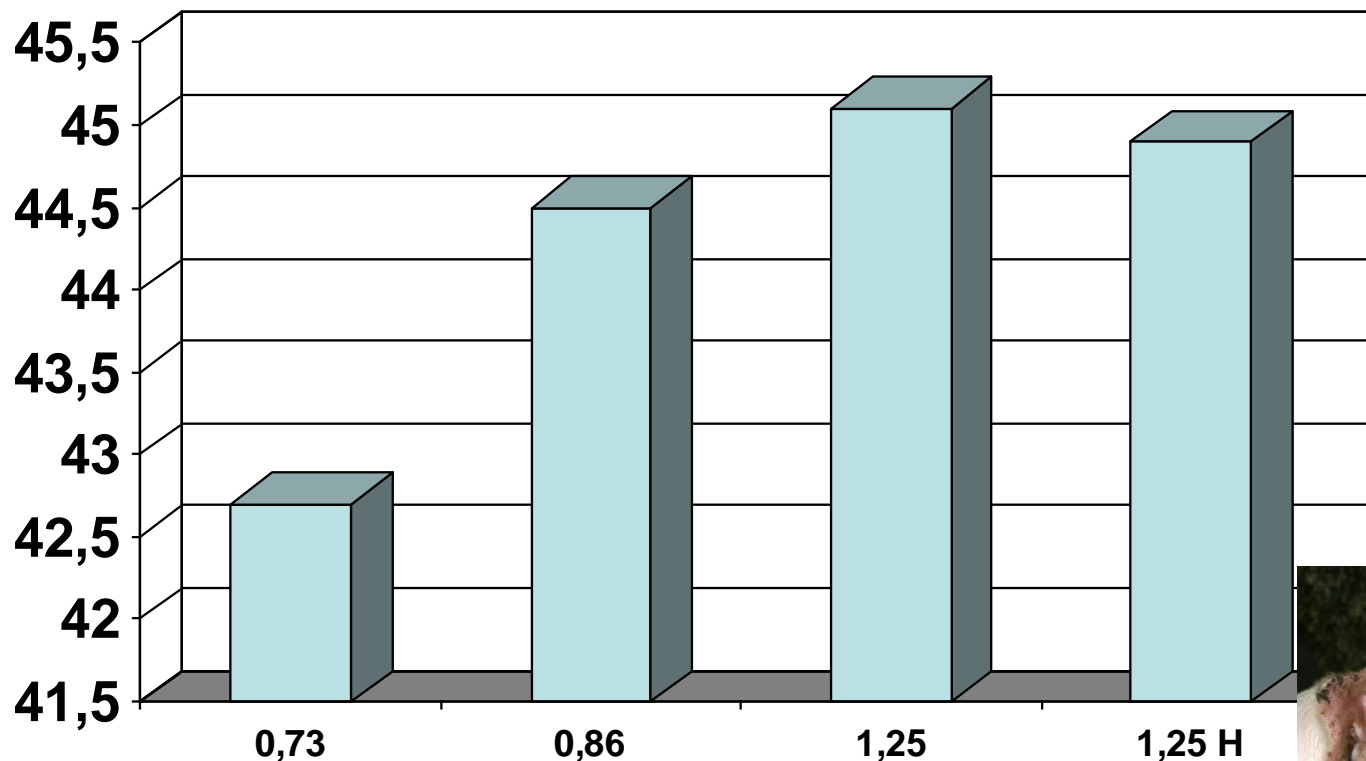
Den begrænsende aminosyre

Figur 3. Det laveste bræt i badekarrets væg er begrænsende for, hvor mange liter vand det kan rumme – hælder man mere vand i badekarret, løber det ud, uanset hvor høje de øvrige brædder måtte være. Tilsvarende er det hos grise, hvor den af de livsvigtige aminosyrer, som er mest i underskud (i forhold til normen), vil være begrænsende for, hvor mange gram tilvækst, grisen kan opnå – uanset hvor meget, der tilsættes ekstra af de øvrige aminosyrer (fx lysin).



Valin/Lysin forhold, effekt på kuldtilvækst

Kuld
tilvækst
kg/kuld

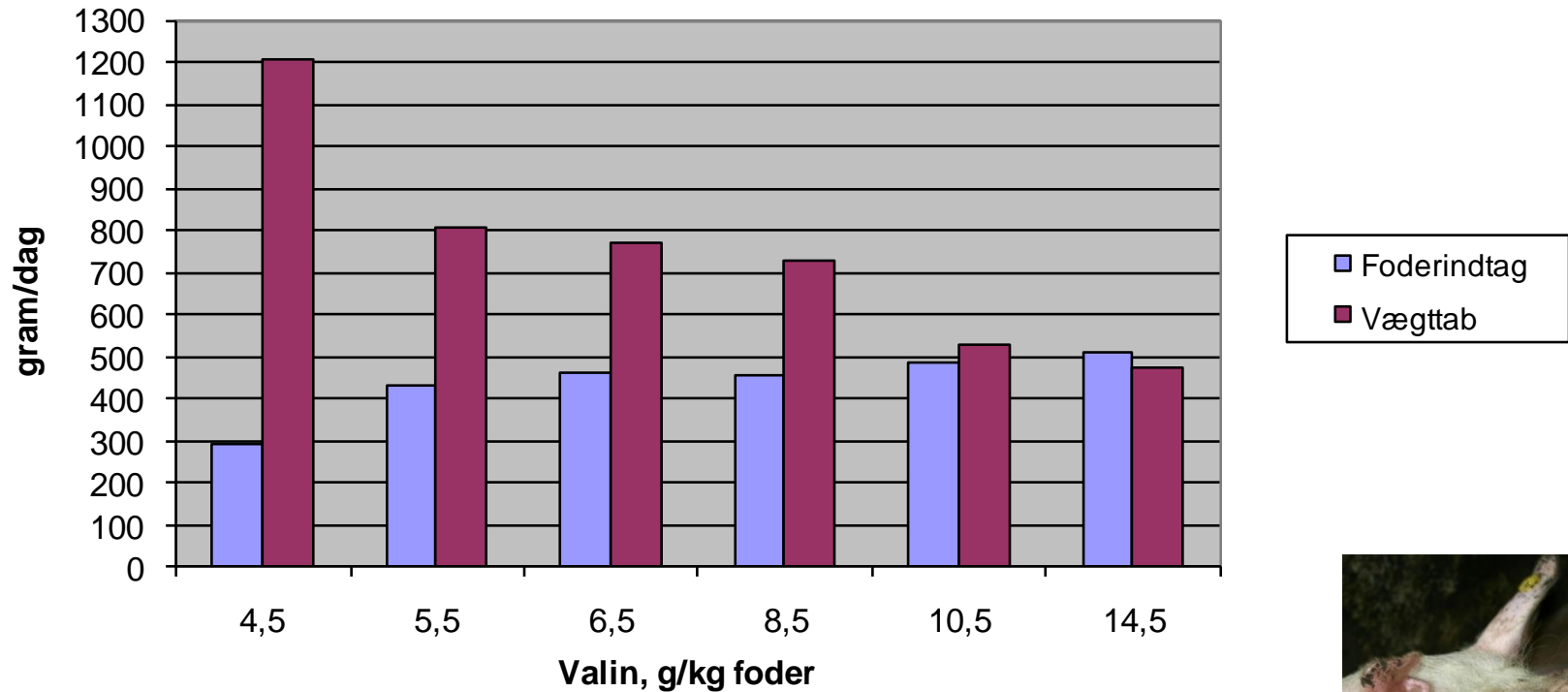


■ Gaines et al., 2006



Foderindtag og væggtab, dag 1-35

Paulicks et al. 2009



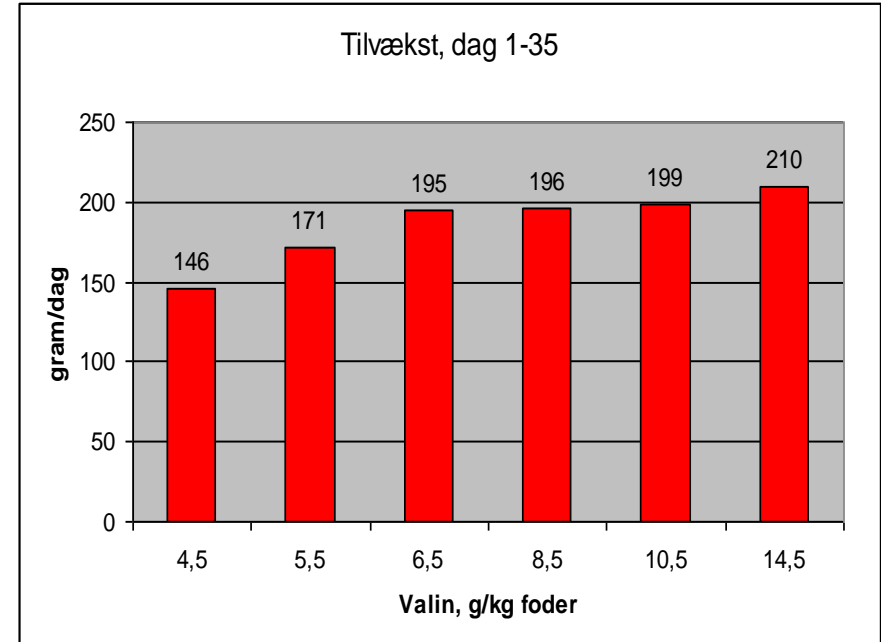
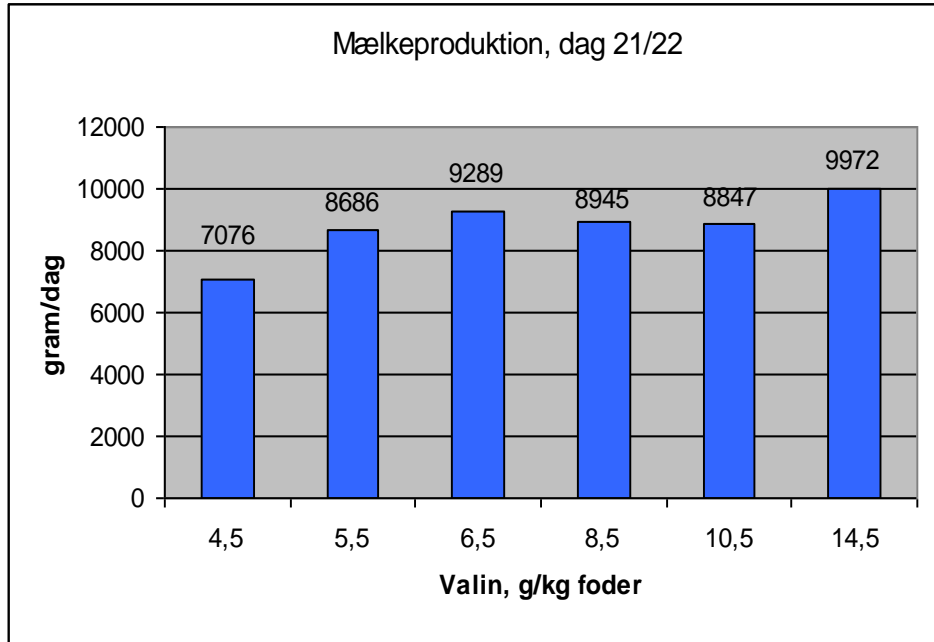
Foderindtag steg med stigende indhold af valin

Væggtabet faldt med stigende mængde valin



Mælkeproduktion og pattegrise tilvækst

Paulicks et al. 2009



- Der var ingen signifikant effekt på tilvæksten af at tilsætte mere end 6,5 g valin/kg foder
- Den højeste tilvækst blev observeret ved 14,5 g valin/kg foder



Hvad opnås ved tilstrækkeligt valin i diefoderet?

Større mælkeproduktion:

Større kuldvægt

Mindre vægttab i dieperioden:

Færre tomdage, efterfølgende kuld mindre

Store vægtændringer kræver stort foderforbrug

Skuldarsår – holdbarhed



Valinniveau til diegivende søer – økonomi

Forudsætninger: notering kr. 10,20

		Kr. pr. kuld
Merudgift	$0,038 * 1500 * 0,5 / 2,3$	-12,40
Merindtægt:		
Øget Kuldvægt		
Richert et al.	2,1 kg. * 10,54	22,13
Gainnes et al.	1,8 kg. * 10,54	19,00
Paulicks et al.	1,0 kg.* 10,54	10,54
		Gen.snit + 17,22
Reduceret væggtab		
Paulicks et. al	0,1 kg*35 d*4,0 FE/kg*1,5 kr.	21,0
Nettogevinst		
Pr. kuld		25,8 kr.
Pr. årssø		59,4 kr.



Hvilken fedttype er bedst til smågrise?

Vigtige forhold ved fedt:

Smagen er vigtig for foderoptagelsen

Stigende indhold af kortkædede og mellemlange fedtsyrer øger fordøjeligheden

Stigende indhold af umættet fedt øger fordøjeligheden

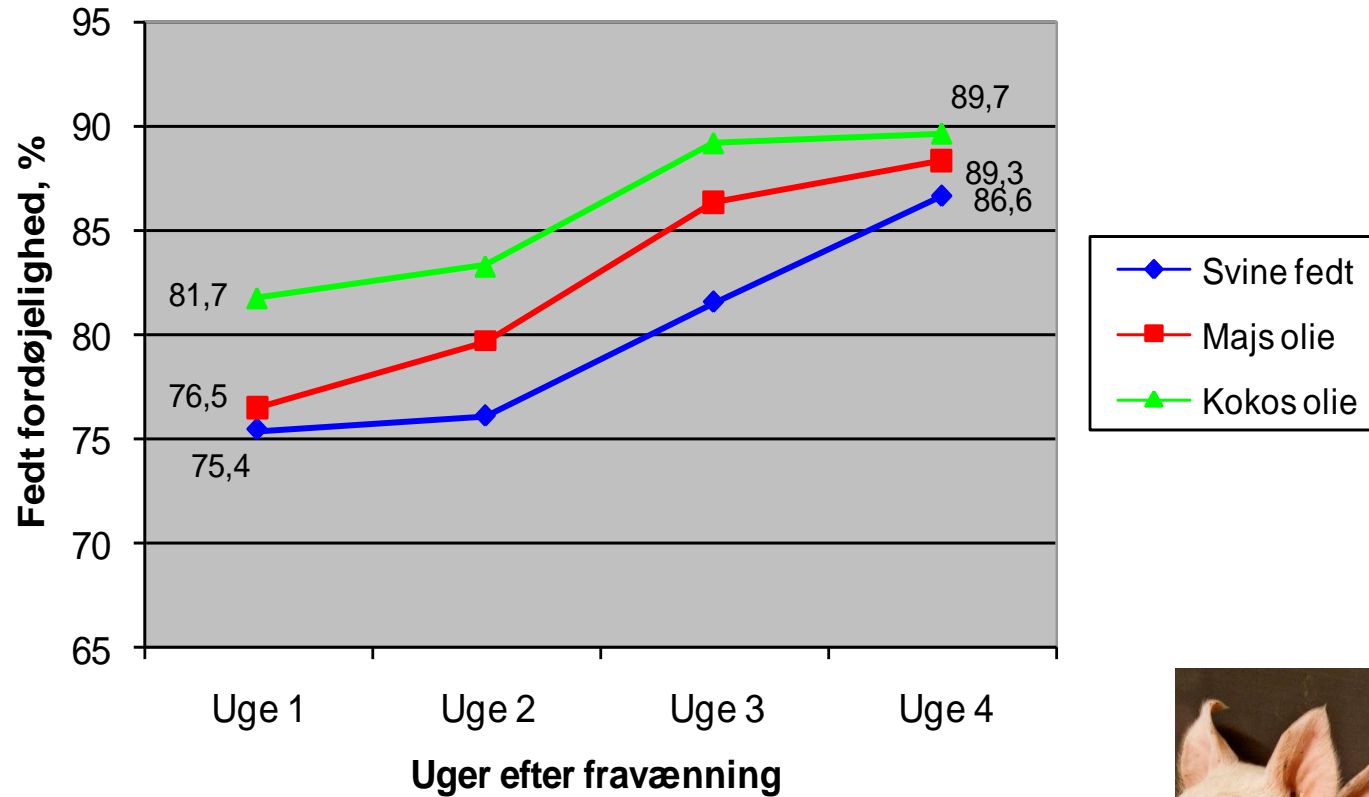
Korte fedtsyrer bruges som energikilde

Lange fedtsyrer indbygges i kropsfedt eller mælkefedt



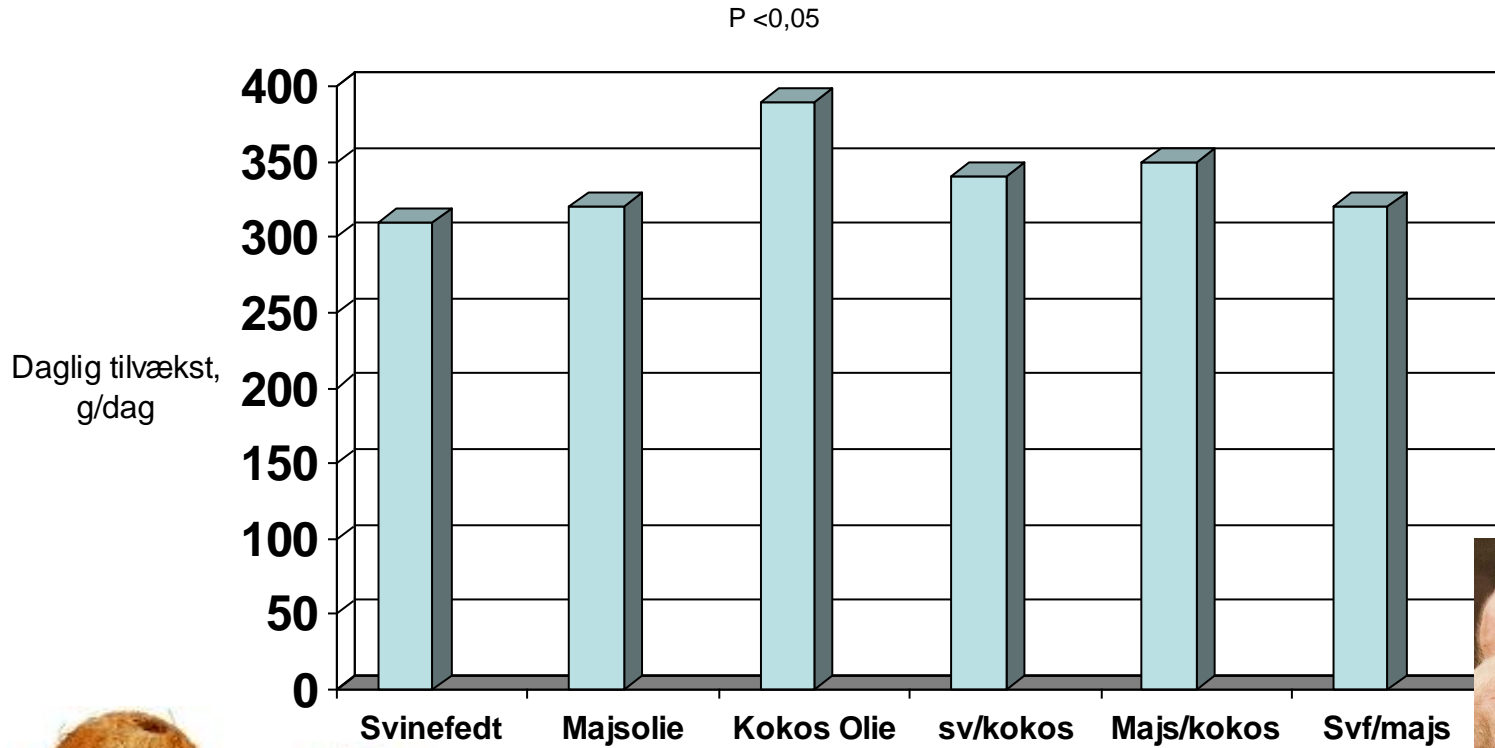
Fordøjeligheden af fedt afhængigt af fedttype

Cera et al. 1989



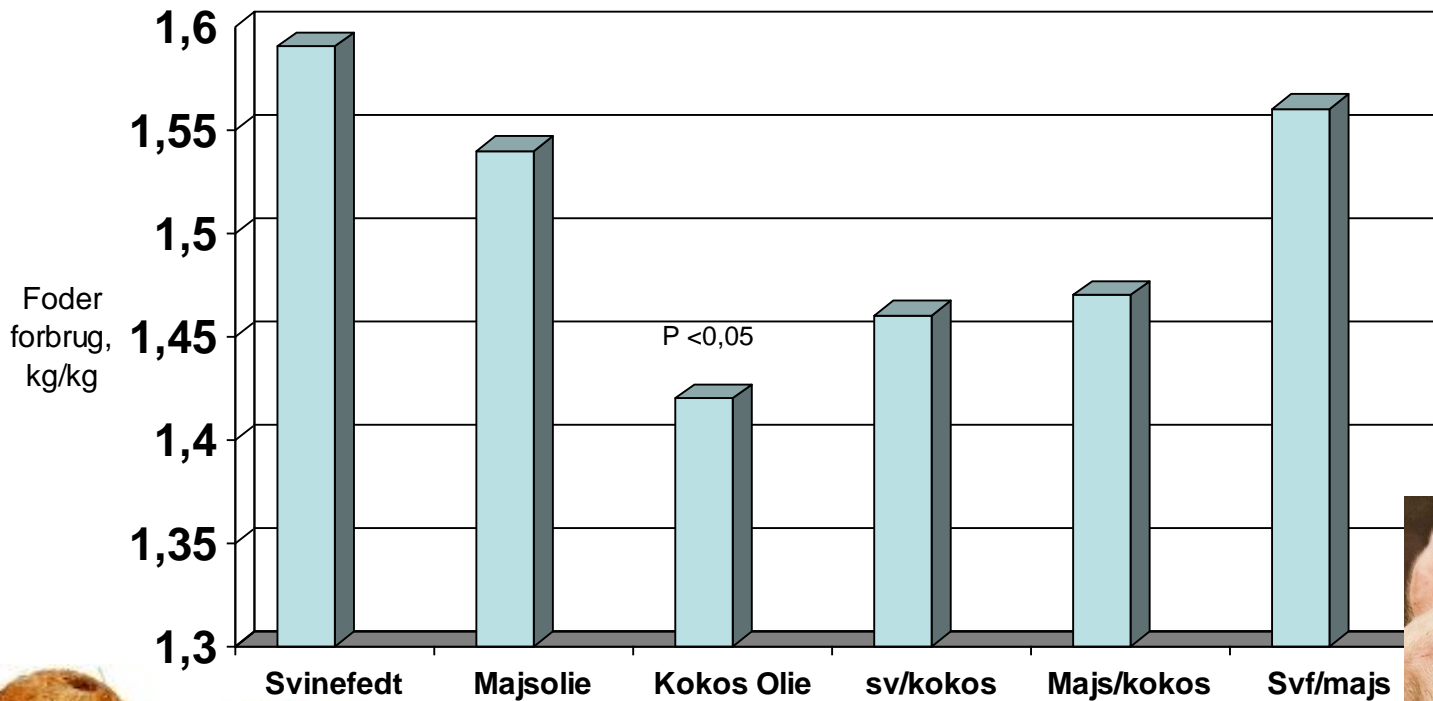
Effekt af fedttype på smågrises tilvækst

Cera et al. 1989



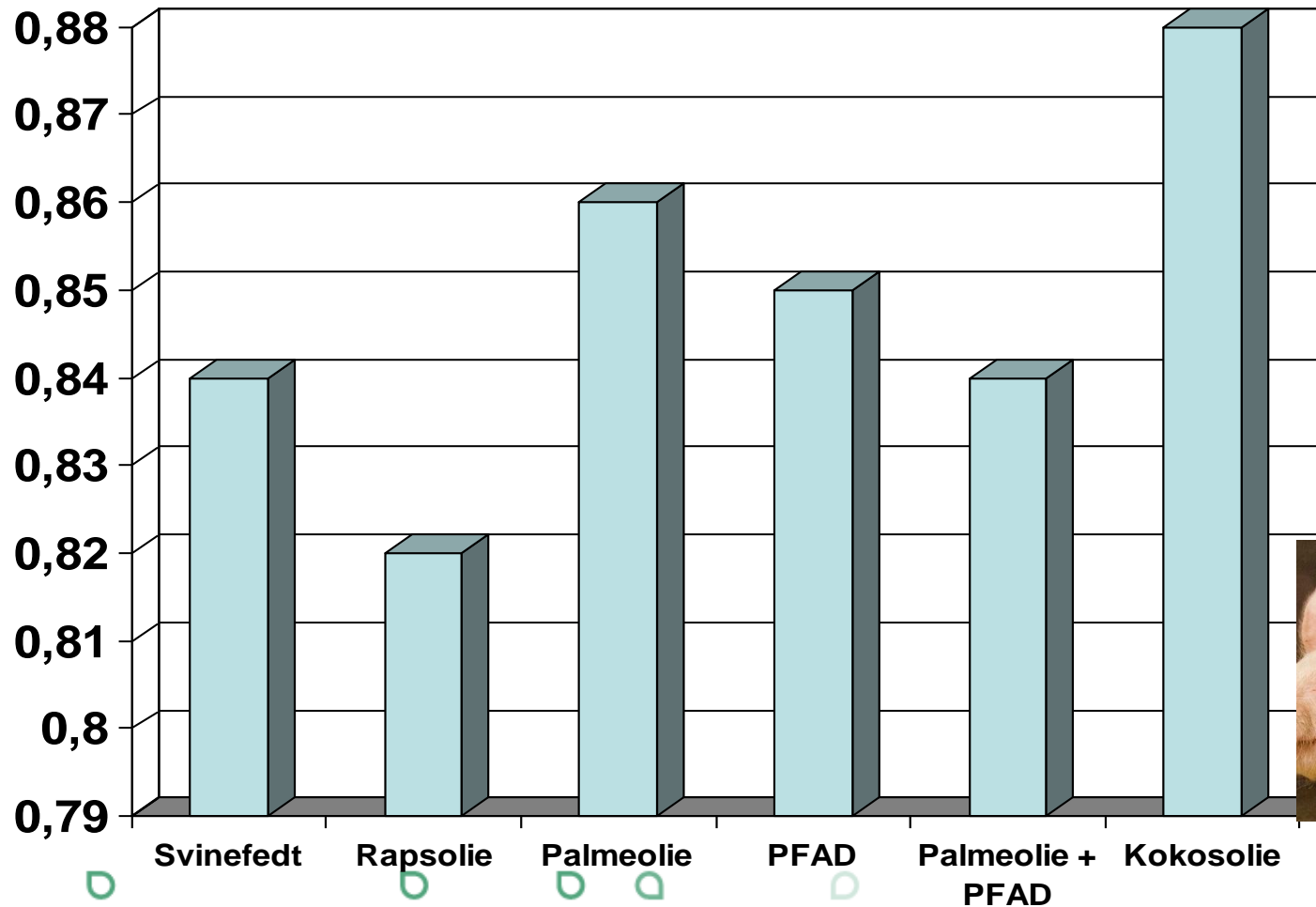
Effekt af fedttype på smågrises fodereffektivitet

Cera et al. 1989



Hvilken fedttype er bedst til smågrise?

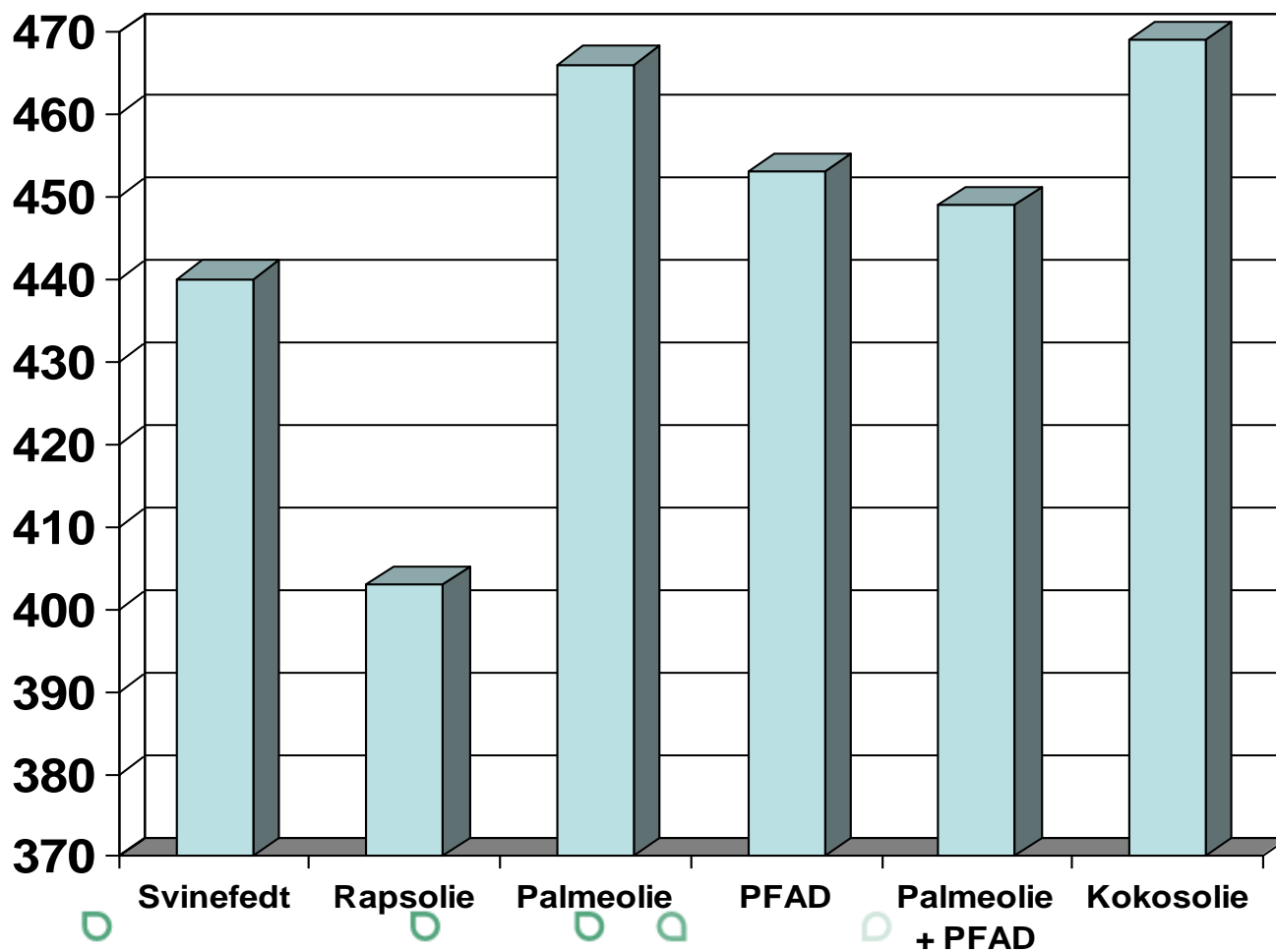
Foderoptagelse, FEs/ dag



Med. 179 vsp

Hvilken fedttype er bedst til smågrise?

Daglig tilvækst



9. juni 2010

Med.179 vsp



Value for money - kokosolie i smågrisefoder

Forudsætninger: notering 10,2

		Pr. produceret smågris, kr.
Udgift	$0,027 \text{ kr/ FEsv} * 46 \text{ FEsv}$	-1,24
Tilvækst – indtægt	5,6 % forbedring	+1,86
Foderudnyttelse – indtægt	$3,7 \% * 46 \text{ FEsv} * 1,9 \text{ kr./FEsv}$	+ 3,23
Nettogeinst		+ 3,85



Sofoder sortimentet

Classic:

- Norm
- Prisbillig

Profil:

- Produktudviklet
- Afprøvet
- Toyocerin

Value:

- Nyheder
- Kokosolie
- Alle ess. aminosyrer
- Højere proteinniveau
- Toyocerin
- Supervitaminiseret

Navn	Diegivende			Enhed			Drægtlig			Polte	
	So Die	So Die	So Die	So Enhed	So Enhed	So Enhed	So Drægtlig	So Drægtlig	So Drægtlig	Polt	Polt
Energindhold	110	110	120	110	110	115	90	90	90	120	120
Calcium, g/FE	7,5	6,2	6,5	7,5	6	6	6,5	4	5	5	8,5
Ford. fosfor, g/FE	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,0	2,0	2,0	2,0	2,6
	Classic	Profil	Value	Classic	Profil	Value	Classic	Profil	Value	Classic	Profil
Std. ford. råprotein g /FE min.	110	110	120	110	110	115	90	90	90	120	120
Std. ford. Lysin gr/FE	6,2	6,5	6,5	6	6	6	4	5	5	6,9	7,1
Til og med Tryptofan											
Til og med Valin											
Alle ess. aminosyrer											
Korn											
- Byg											
- Havre											
- Hvede											
- Revet korn											
- Triticale / Majs											
- Kornbiprodukter											
- Konzeptavlet korn											
Protein											
- Soya											
- Sol											
- Raps											
- Lucernepiller											
- Roepiller											
- Fiskemel / Protein											
- Kartoffelmel											
- AGB soya											
- Mælkepulver											
- Hæmoglobin											
Fedt											
- Palmefedt											
- Kokosolie											
Vit./mikromin											
- Norm											
- Super vit											
Toyocerin											
Enzymer											
Syre											
Materialenumre (639 XXX)											
UK	102	101	100	105	104	103	098	119	099	107	106
IKKE UK											
Zink UK											
Expandat	138	140	143	146	148	152	155	160	157	163	165
Helse	139	141	144	147	149	153	156	161	158	164	166
Ekstra											
Vit-omic		142	145		150	154		162	159		167
- / + syre											
Scækkevere					151						

■ = Indgår altid
■ = Kan indgå

Smågrise sortimentet

Classic:

- Produktions Norm
- Prisbillig

Profil:

- Skåne Norm
- Afprøvet
- Toyocerin

Value:

- Nyheder
- Skåne Norm
- Toyocerin
- Alle ess. Aminosyrer
- Kokosolie

Smågrisefoder

Navn	Fravænnning			Smågris 7-20 kg		Smågris 7-30 kg			Smågris 20-30 kg		
	Grisanne	Bettegris	Grisette	Små 9-20		Små 9-30			Små 20-30		
Energindhold	118	116	120	113		110			110		
Calcium, g/FE	7,5	8	6,5	8,0		8,0			8,0		
Ford. fosfor, g/FE	3,3	3,3	3,3	3,2		3,1			2,9		
	Fra 7 kg	Fra 8 kg	Fra 6 kg	Classic	Value	Classic	Profil	Value	Classic	Profil	Value
Std. ford. råprotein g /FE min.	145	145	145	154	147	151	144	144	145	140	140
Std. ford. Lysin gr/FE	10,3	10,2	10,8	10,6	10	10,4	9,8	9,8	10	8,7	9,5
Til og med Tryptofan											
Til og med Valin											
Alle ess. aminosyrer											
Korn											
- Byg											
- Havre											
- Hvede											
- Revet korn											
- Triticale / Majs											
- Kombiprodukter											
- Konceptavlet korn											
Protein											
- Soya											
- Sol											
- Raps											
- Lucernepiller											
- Roepiller											
- Fiskemel / Protein											
- Kartoffelmel											
- AGB soya											
- Mælkepulver											
- Hæmoglobin											
Fedt											
- Palmefedt											
- Kokosolie											
Vit / mikromin											
- Norm											
- Super vit											
Toyocerin											
Enzymer											
Syre											
Matrialenumre (639 XXX)											
UK	109	171	108	174	173	207	204	203	215	211	210
IKKE UK		110		112	111	115	114	113	118	117	116
Zink UK	168	169	170								
Expandat		172					205			212	
Helse											
Ekstra						208			216		
Vit-omic											
- / + syre						209			217	214	
Sækkevare		175	176			213					

■ = Indgår altid
■ = Kan indgå

**Tak for opmærksomheden –
Spørgsmål ?**



LandboNord 8. Juni 2010



Martin Fredsted, Produktdirektør



Bestemmende for prisen på vegetabiliske råvarer

Fundamentaler:

Høstudbytte
Forbrug
Lagre
Fragtrater
Import- og eksport-
restriktioner

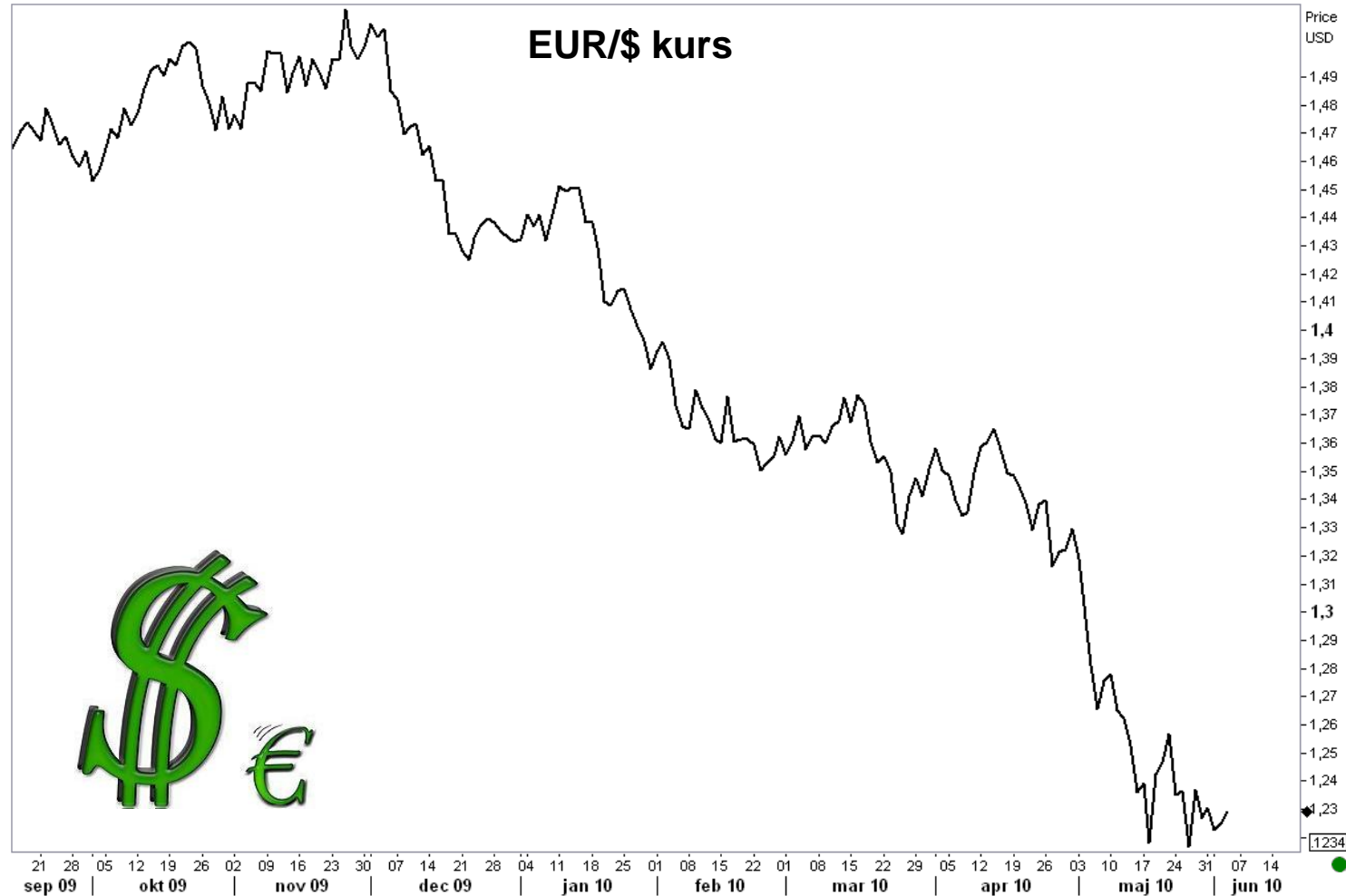


Finansielle faktorer:

Hedgefonde
Oliepris
Dollarkurs
Aktier
Renter

Svækket euro

- senest forstærket af sydeuropæisk krise



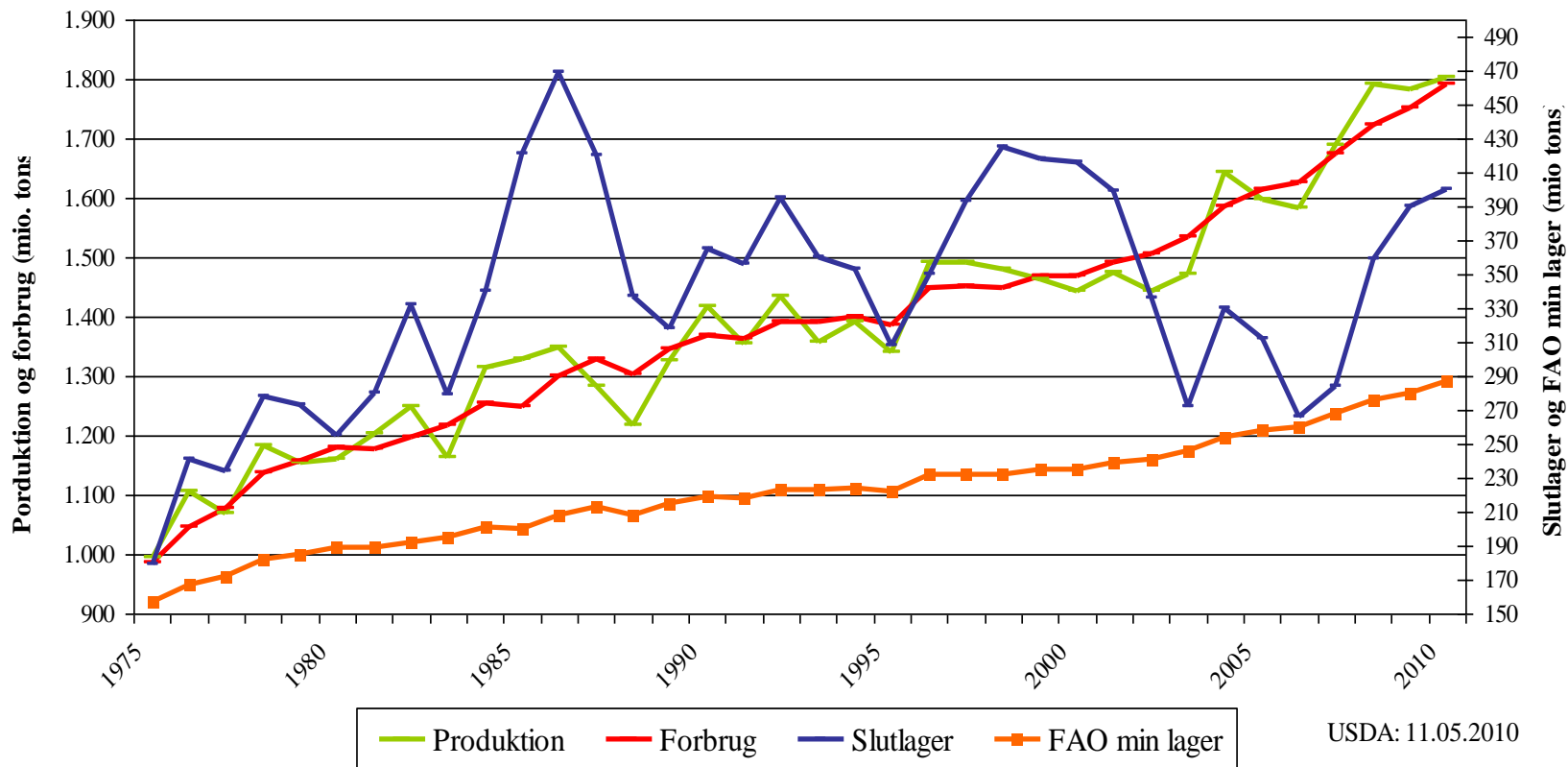
Prisudvikling møllehvede Europa

Møllehvede Matif nov. 2010



Global kornproduktion, forbrug og lagre

(mio tons)	2008	2009	2010
Produktion	1.793	1.782	1802
Forbrug	1.722	1.751	1792
Lager	359	390	400



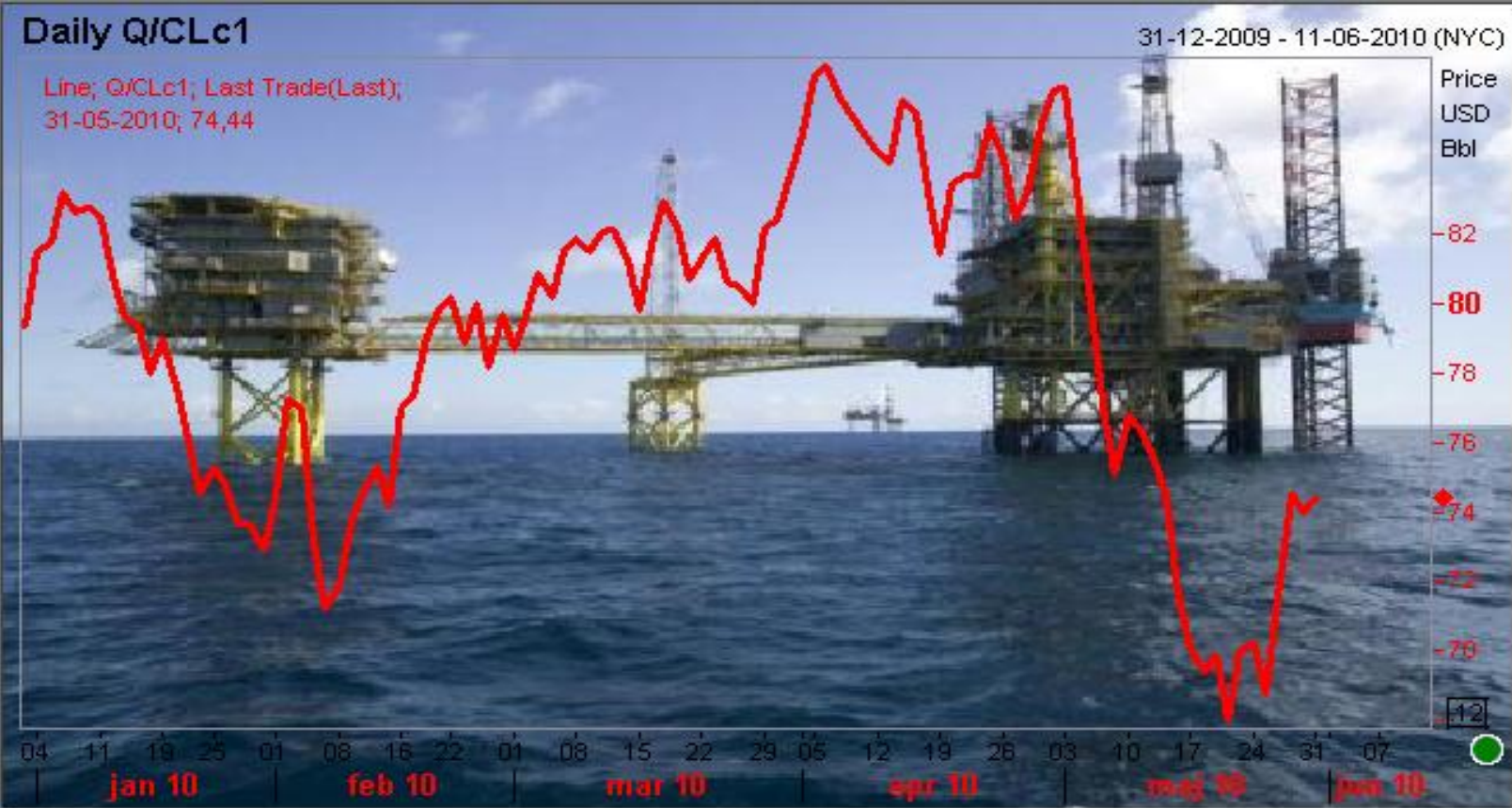
EU-27 kornbalance (mio. tons)

Høstår	2008/09	2009/10	2010/11
Produktion	313	290	295
Eksport	31	23	26
Import	11	9	9
Forbrug	279	274	279
Slutlagre	39	41	41
Slutlager i % af forbruget	14%	15%	15%

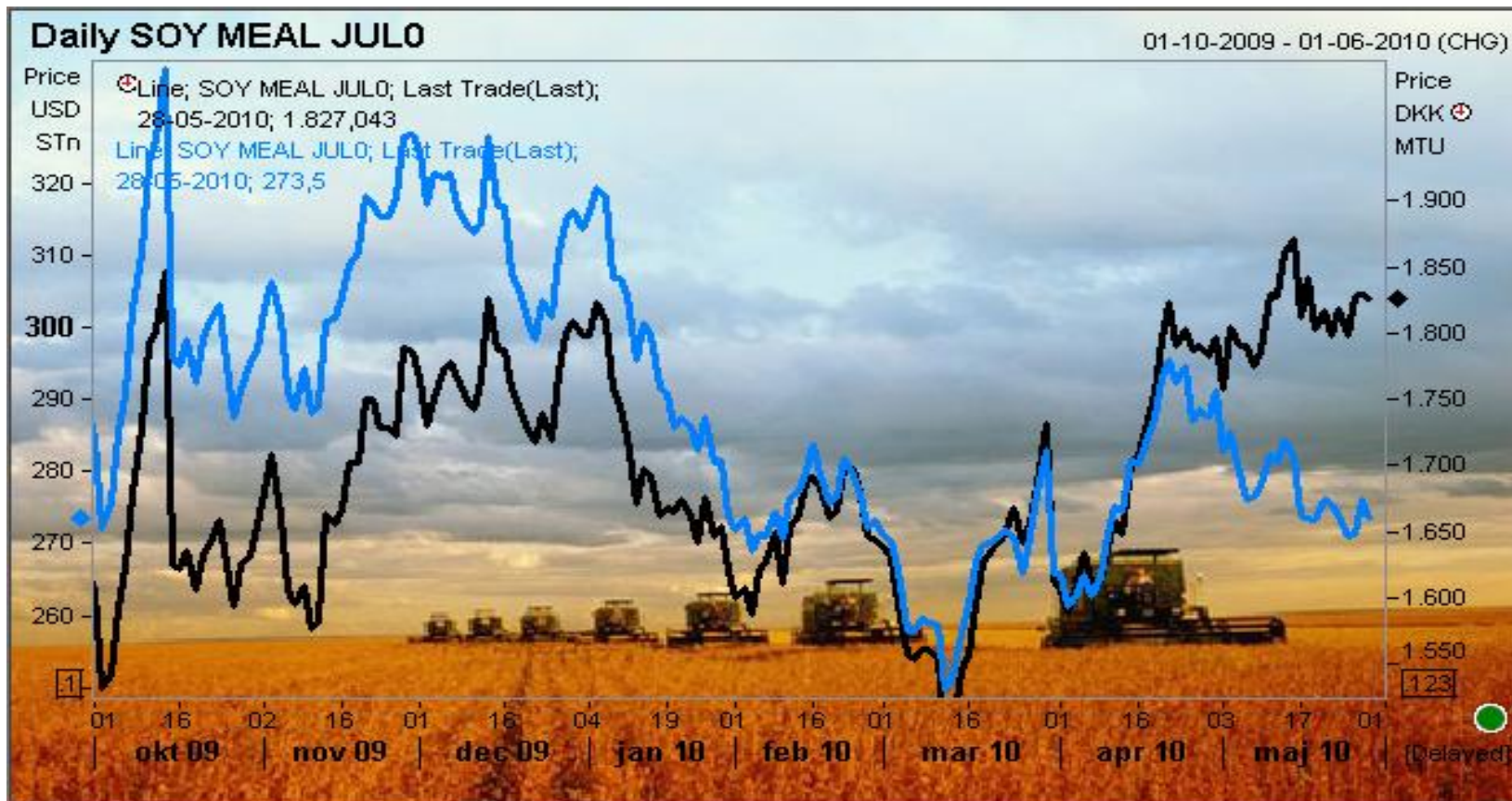
USDA, 11. maj 2010



Råolie

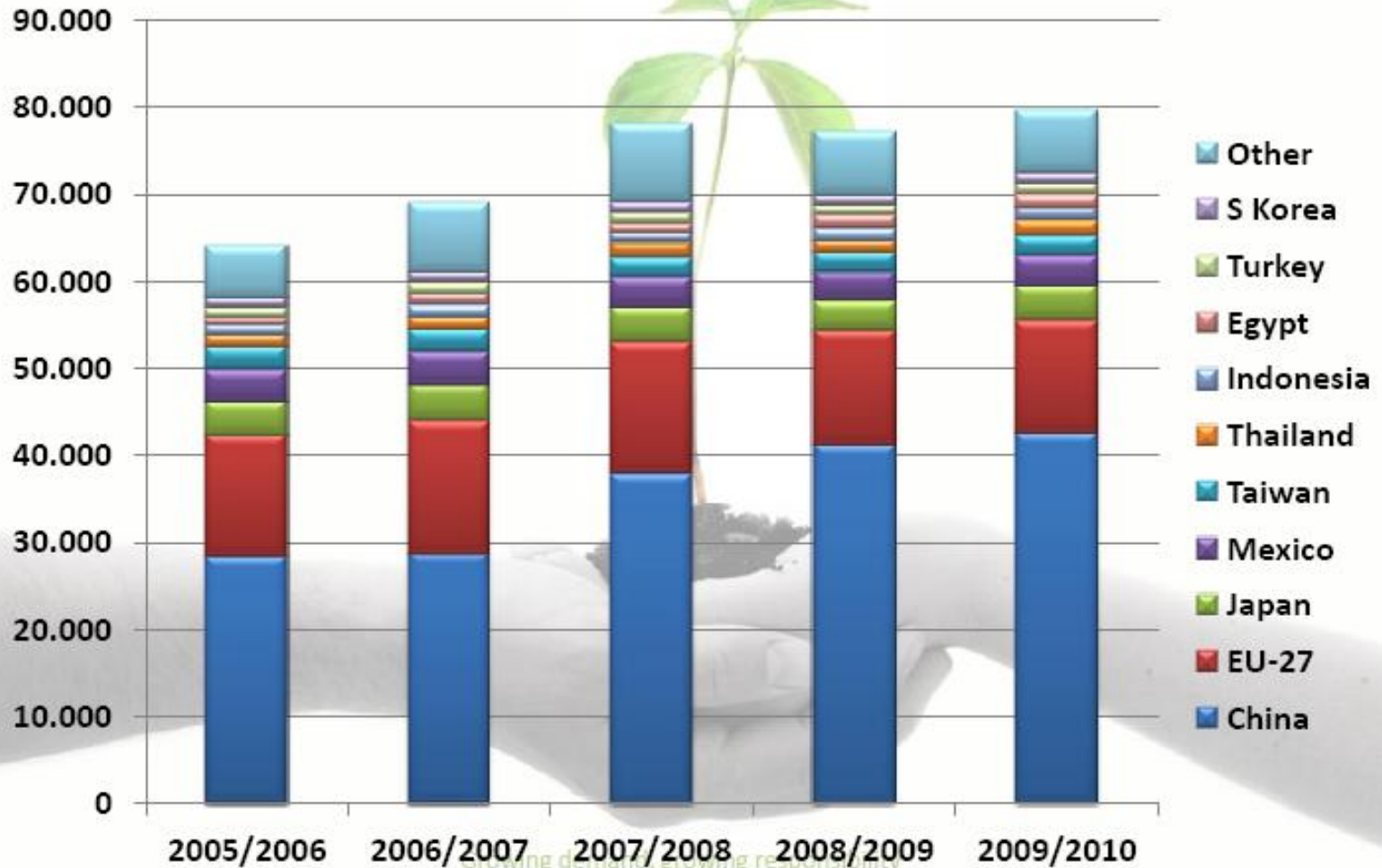


CBOT i Dollar og Dkr. Pr. shorton og metriskton

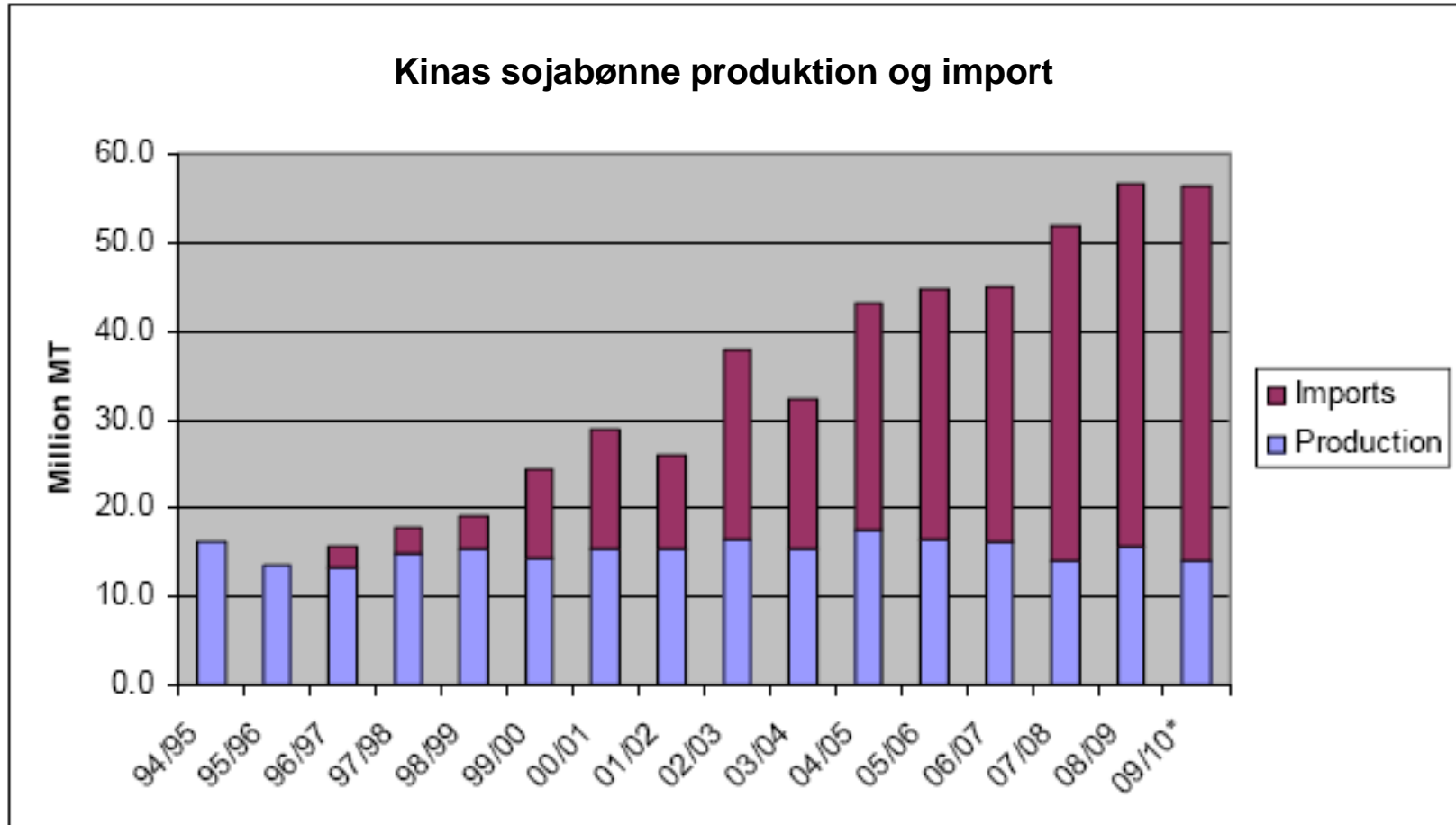


Verdens soja import: Total

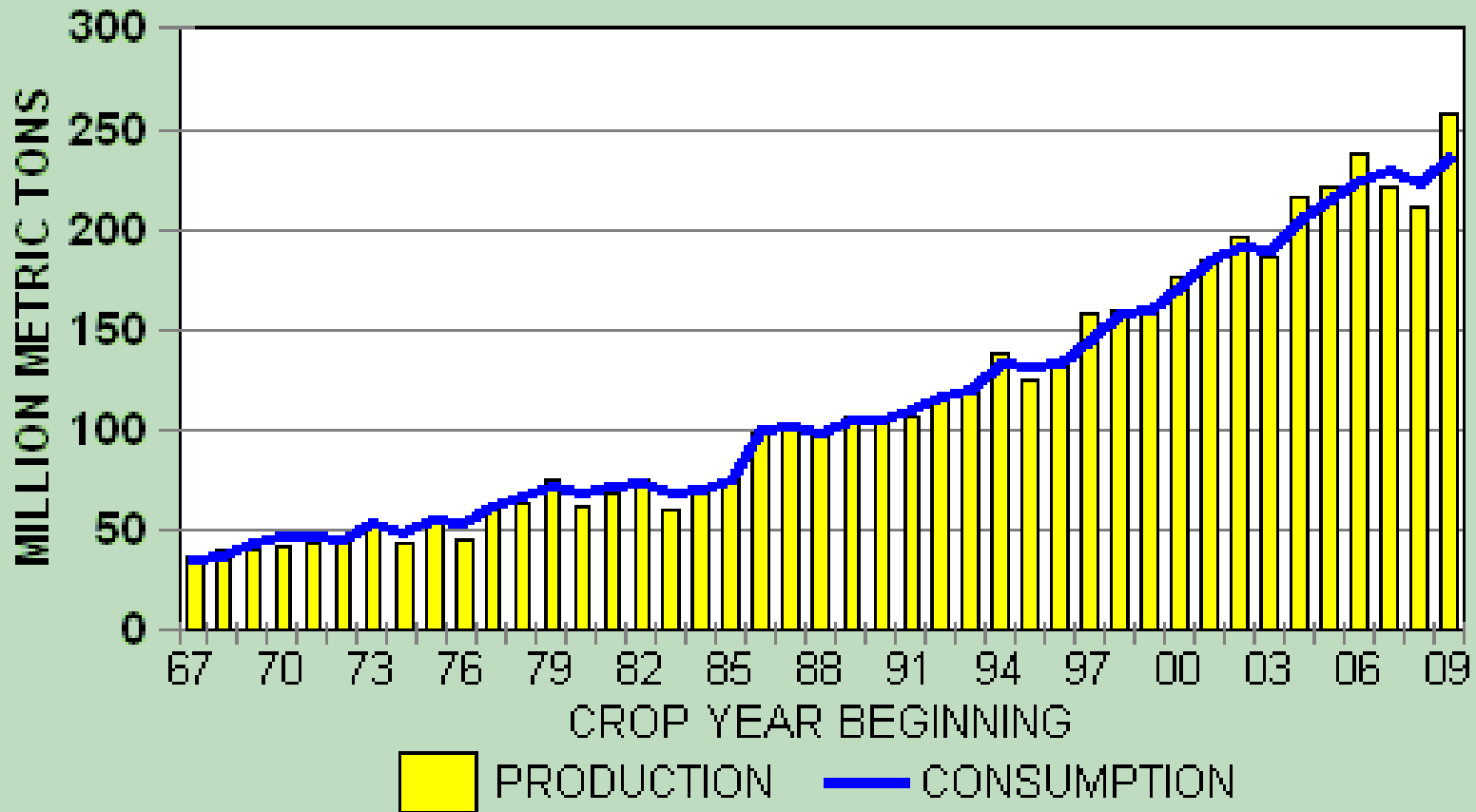
000's Metric Tons



Det forventes, at Kina vil importere 45,5 mio. tons sojabønner iflg. USDA. Forbruget stiger fortsat – og produktionen er faldet!



Verdens sojabønne produktion ifht. forbruget



Updated: April 9, 2010

Sojaskrå

Farmerne fra Sydamerika er tilbageholdende med salg af sojabønner
Verden ligger udækket
Stigende forbrug af sojaskrå i Asien.
Faldende forbrug af sojaskrå i USA.
Gode udsigter for kommende høst i USA.

På kort sigt

Flere købere end sælgere, fortsat høje dagspriser.
Kina tilbageholdende med køb.

På længere sigt

Udsigt til større produktion end forbrug, efter et par år hvor der er blevet reduceret i overgangsbeholdningerne.





Solsikkeskrå

Stor efterspørgsel fra bl.a. Israel/Tyrkiet og øvrige Europa. Samtidig begrænset udbud holder priserne oppe.

Produktionen af solsikke i Argentina, ventes at falde til det laveste niveau i 27 år, dels pga. den meget store tørke som der har været og dels pga. at farmerne er tilbageholdende med at tilså solsikke, da indtjeningerne ved dyrkning af soja er væsentligt bedre.

Argentina er nr. 2 på det globale eksportsalg af sololie, den største er Ukraine.

Meget begrænset salg på ny høst, både møllere og farmere tilbageholdende.



Raps markedet

Den samlede høst på verdensplan forventes at blive på samme niveau som 2009.

I EU forventes svagt faldende rapshøst i 2010 sammenlignet med 2009.

Forarbejdningskapaciteten i EU påvirket negativt pga. brand i større oliemølle.

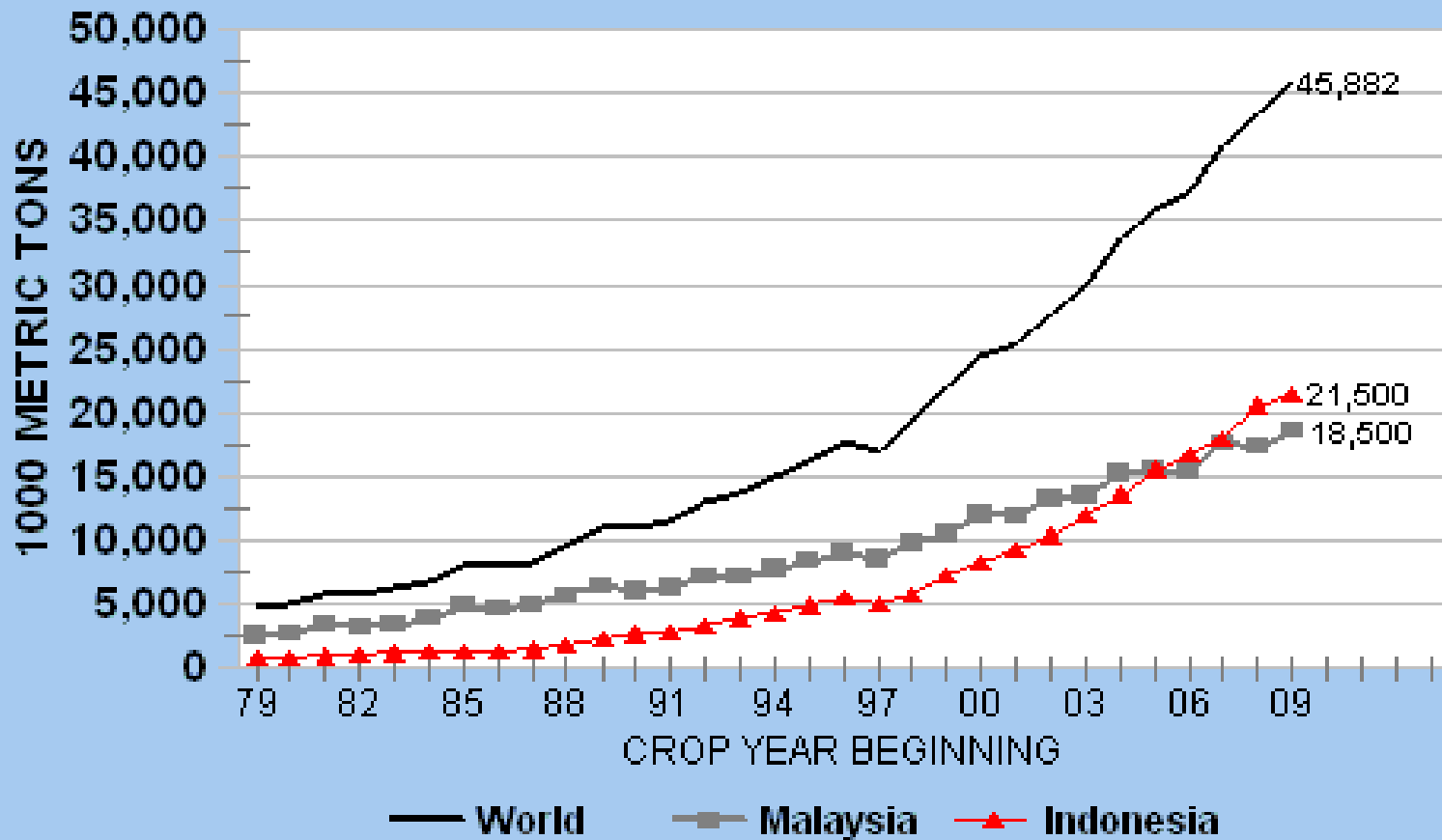
Forarbejdningskapaciteten i EU forventes i løbet af 6-18 mdr. forøget med 1,5 mill. tons

På kortsigt faldende udbud af rapsolie og –skrå på det europæiske marked



PALM OIL PRODUCTION

Indonesia, Malaysia & World



Source: USDA

Updated: April 9, 2010

Fedt - Palmeolie

Prisen på palmeolie og sojaolie følges ad

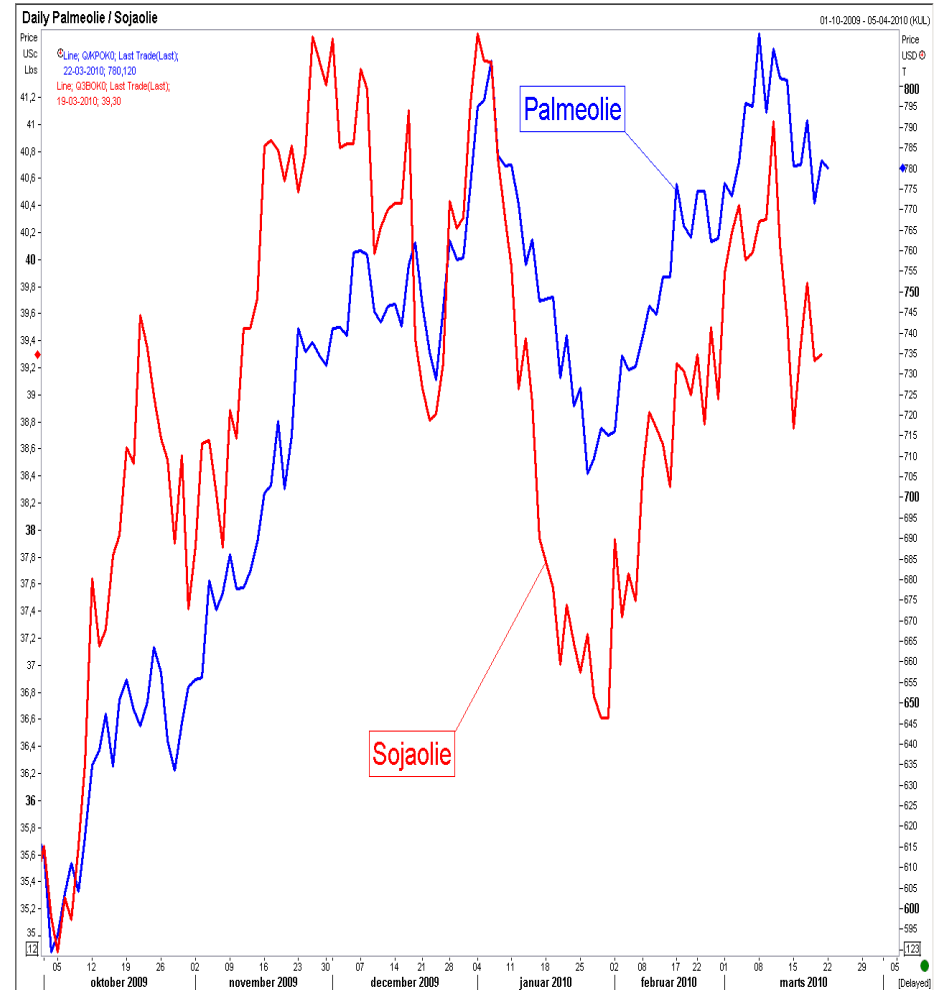
Den sidste tid er det sojaolien som har været drivmidlet opad.

Hvad sker der på råolie markedet?

Der er en stor produktion på vej i Malaysia og Indonesien.

Asien aftager halvdelen af produktionen – og har stigende forbrug.

Palmeolie handles i \$.



Fiskemel prissættes ud fra....

Udbud og efterspørgsel

Jordskæl i Chile.

Er det nogle fisk at fange?

Peru er den største eksportør af fisk.

Det er blevet in at spise fisk i Kina

Stort forbrug hos Aqua industrien

Til grise som vejre over 10 kg bruges AK 530

Alternativ – fiskeensilage H-pro

Fiskemels fabrikkerne forlanger over 1.100 kr. fra maj og frem



Mulighederne

1. Foderudnyttelse og kr. pr. kg. tilvækst i fokus
2. Pilleteret færdigfoder giver bedre foderudnyttelse
3. Anvend alternative proteinkilder – i moderate mængder ingen negativ effekt
4. Fasefodring har effekt på effektivitet, miljø og økonomi
5. Byt fiskemel ud med alternativer – Alpha Soy

Konklusion

1. Korn – stabil prisudvikling afhængig af valuta og olie
Ikke udsigt til alternativer til dansk-avlet korn
2. Soja – udsigt til god forsyning, men også stigende forbrug
Stabil prisudvikling afhængig af valuta
3. Rapsskrå/sol-skrå: Stor efterspørgsel, men stadig attraktivt alternativ til soja
4. Fortsat stort spænd mellem korn og protein
5. Fedt/olie – stabil udvikling afhængig af valutaforhold
6. Vitaminer/mineraler – generelt stigende siden nytår – nu stabile priser
7. Aminosyrer – generelt dyrere end sidste år



**Tak for opmærksomheden –
Spørgsmål ?**

