

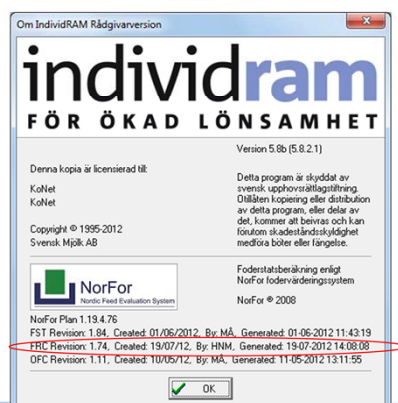
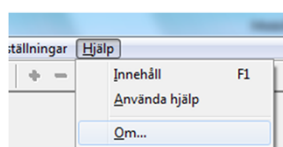
Hullförändring inbyggt i NorFor FRC1.74, kommer 21 augusti 2012

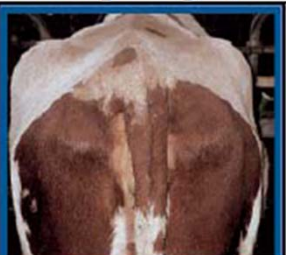
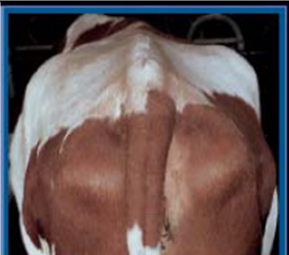
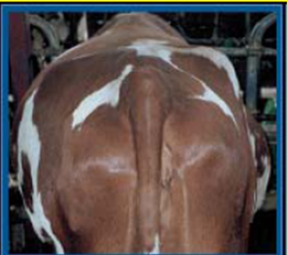
Maria Åkerlind

FRC 1.74

FRC = Feed Ration Calculator
= foderstatsberäknare

Versionsnummer
visas under
Hjälp – Om...



Hullpoäng		
Hullpoäng 2,0 	Hullpoäng 2,5 	Hullpoäng 3,0 
Hullpoäng 3,5 	Hullpoäng 4,0 	Hullpoäng 4,5 

Per Gillund, GENO

svensk mjölk
SWEDISH DAIRY ASSOCIATION

Per Gillund (GENO)

Vi vet att kon tappar i hull under några veckor precis efter kalvning och magrar av, vilket kallas mobilisering. Vi vet också att kon tar igen sig under resterande delen av laktationen och lägger på hullet, vilket kallas deponering.

Tappar hull och lägger på i hull

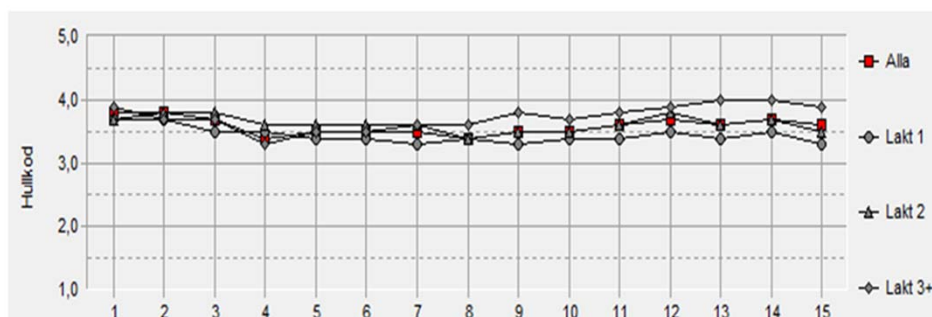
- Hulltapp = **Mobilisering**

Kon mobiliserar kroppsreserver när det behövs extra energi för mjölkproduktionen. Främst fettvävnad men även muskelprotein bryts ned. Mobilisering sker närmast efter kalvning.

- Hullökning = **Deponering**

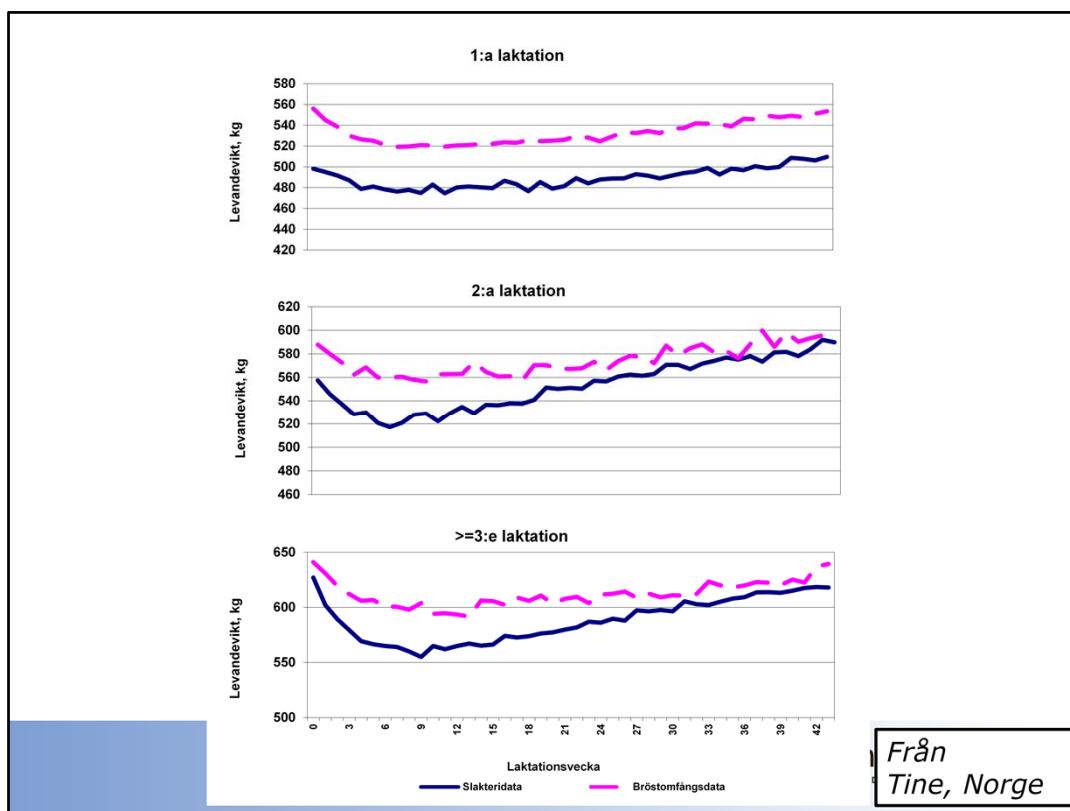
Kon deponerar kroppsreserver. Kon lagrar näring i och med att fettvävnad och muskelprotein byggs upp. Deponering sker långsamt under lång tid under laktationen

Hullet ändras under laktationen ca -/+0.5 hullpoäng



Från IndividRAM. Rådgivaren har i denna besättning hullbedömt alla mjölkande kor varje månad under lång tid (flera år). Korna mjölkar mer än 12.000 kg ECM

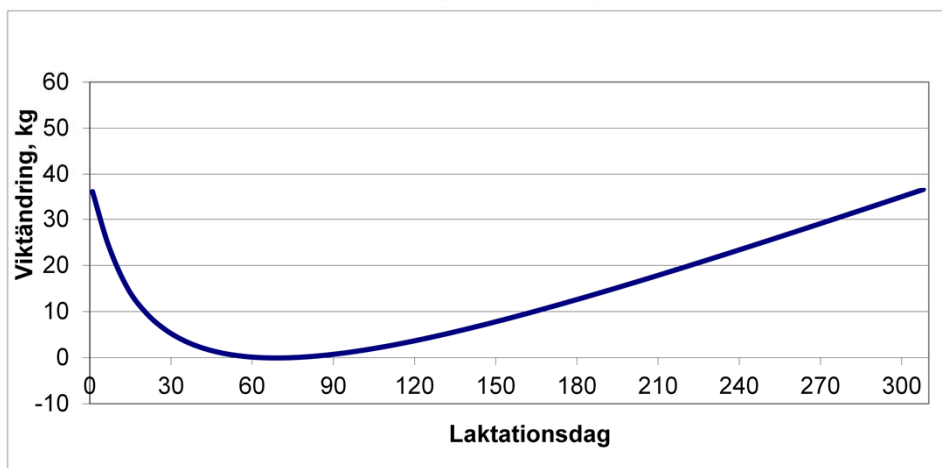
. I litteraturen kan man finna att normalt hulltapp/mobilisering är cirka en halv hullpoäng. I diagrammet visas ett verkligt exempel på hullförändring under en laktation.



Mobilisering pågår fram till laktationsdag 70 och därefter övergår i deponering. Viktsminskningen är ca 30-40 kg.. 1 hullpoäng motsvarar ca 60 kg i NorFor.

Mobilisering
Hull kalvn. =3,5
laktationsdag 70, ca -0,5 hullpoäng

Deponering
Hull slut=3,5



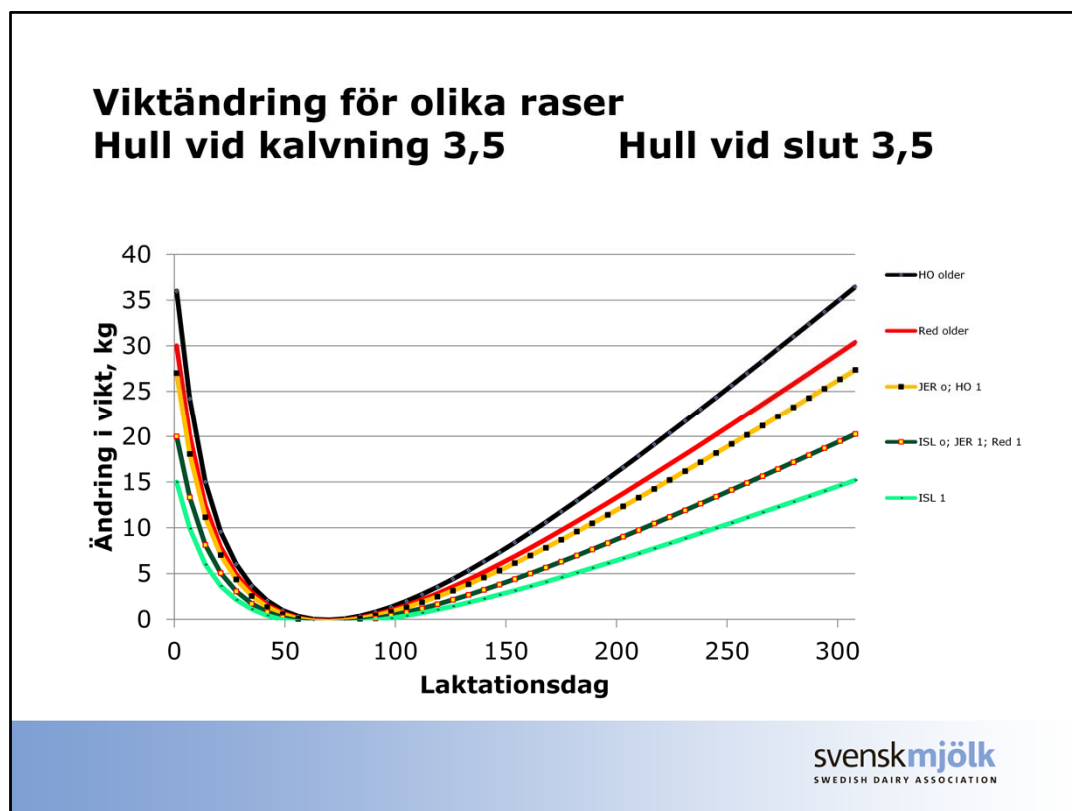
I den nya versionen (FRC 1.74) kommer det till två nya indata parametrar: "Hull vid kalvning" och "Hull vid slutet av laktationen".

Viktändring (kg) beroende på mobilisering och deponering

Ras	Lakt. nr	Mob 1-70, kg Hull kalvn=3,5	Dep 70-300, kg Hull slut=3,5
ISL	1	15	15
ISL	>1	20	20
JER	1	20	20
JER	>1	27	27
HO, SLB	1	27	27
HO, SLB	>1	36	36
RDM, SRB, NRF	1	20	20
RDM, SRB, NRF	>1	30	30

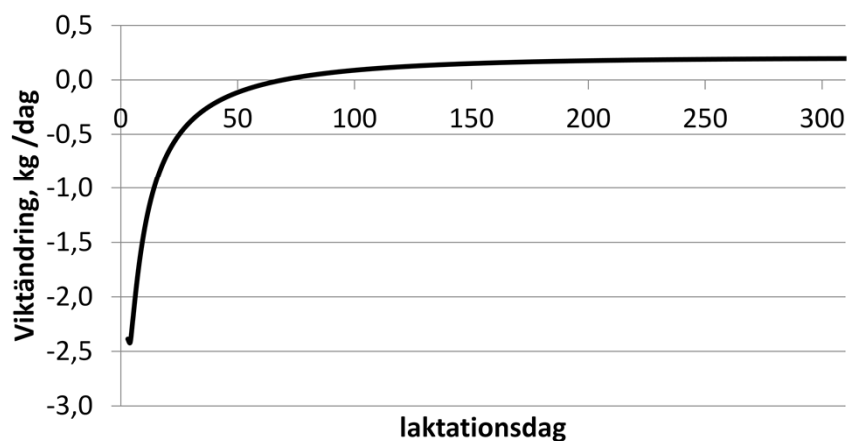
Akkumulerad mobilisering de första 70 dagarna. Mobiliseringen beror på "Hull vid kalvning" och ras

	Hull vid kalvn 3,0 (IndividRAM 5.8 b)		Hull vid kalvn 3,5 (Norge o Danmark)	
	Mob 1-70		Mob 1-70	
Ras	1:a kalvare	Äldre kor	1:a kalvare	Äldre kor
SRB	14 kg	21 kg	20 kg	30 kg
SLB	19 kg	26 kg	27 kg	36 kg
JER	14 kg	19 kg	20 kg	27 kg

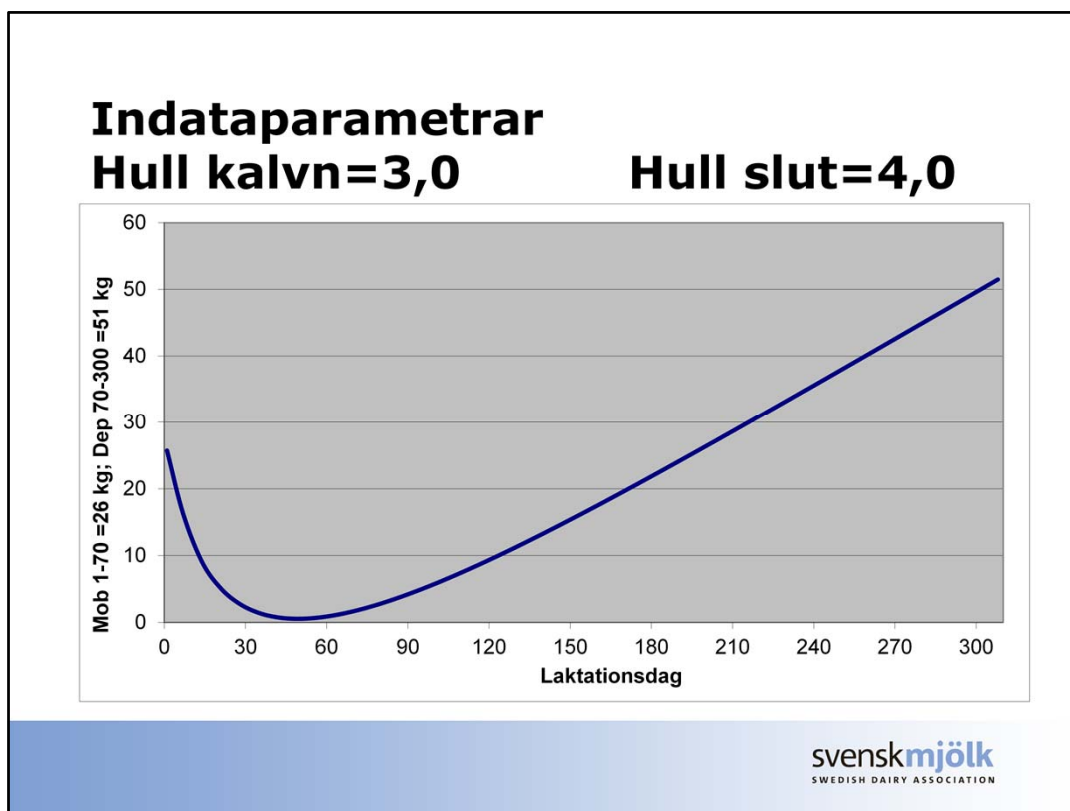


Akkumulerad viktändring genom laktationen. De första 70 dagarna tappar kon i vikt vilket hon tar igen de efterföljande 235 dagarna i laktationen. Figuren visar viktändringen för olika raser (Holstein, röda raser, Jersey och isländsk ras) samt för äldre (o) och förstakalvare (1)

Daglig viktändring för äldre holsteinkor



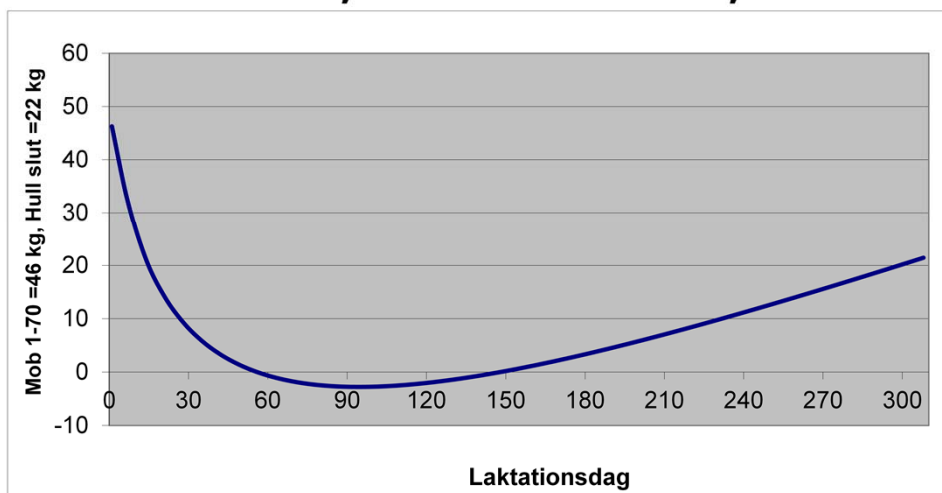
Daglig viktändringen för äldre Holstein ko under en laktation. Negativt värde visar att kon mobiliserar. Viktminskningen är så stor som 2,4 kg bara någon dag efter kalvning och avtar upp till 70 dagar efter kalvning. Deponering är ca 0,2 kg vid 300 dagar efter kalvning



Med indata som individram-användaren själv kan ändra så kan det bli exempelvis så här.
Kommer troligen i IndividRAM 6.0

Indataparametrar

Hull kalvn=4,0 Hull slut=3,0



Med indata som individram-användaren själv kan ändra så kan det bli exempelvis så här.
Kommer troligen i IndividRAM 6.0

mobilisering / deponering

mobilisering av 1 kg kroppsvävnad

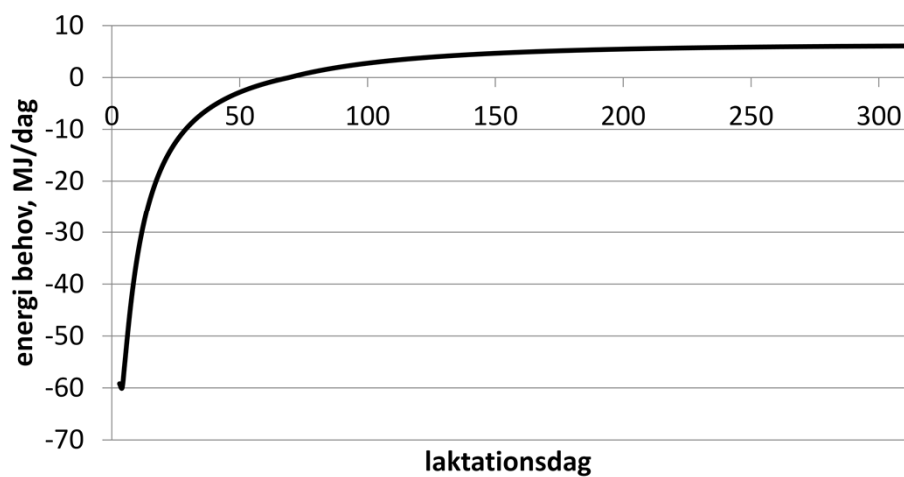
- 1 kg kroppsvävnad tillskott 31,0 MJ utnyttjande 0,8
 - $NEL_{mob} = 31,0 \times 0,8 = 24,8$ MJ tillgänglig NEL per kg viktändring
- 1 kg kroppsvävnad tillskott 135 g AAT utnyttjande 0,8
 - $AAT_{mob} = 135 \times 0,8 = 108$ g tillgängligt AAT per kg viktändring

deponering av 1 kg kroppsvävnad

- 1 kg kroppsvävnad behov 31,0 MJ NEL
 - $NEL_{dep} = 31,0$ MJ NEL per kg viktändring
- 1 kg kroppsvävnad behov 135 g AAT utnyttjande 0,5
 - $AAT_{dep} = 135 / 0,5 = 270$ g AAT per kg viktändring

Mobilisering kommer att bidra med NEL och AAT. Medan Deponering kommer att öka behovet av NEL och AAT

Energibehovet minskar pga mobilisering ökar pga deponering



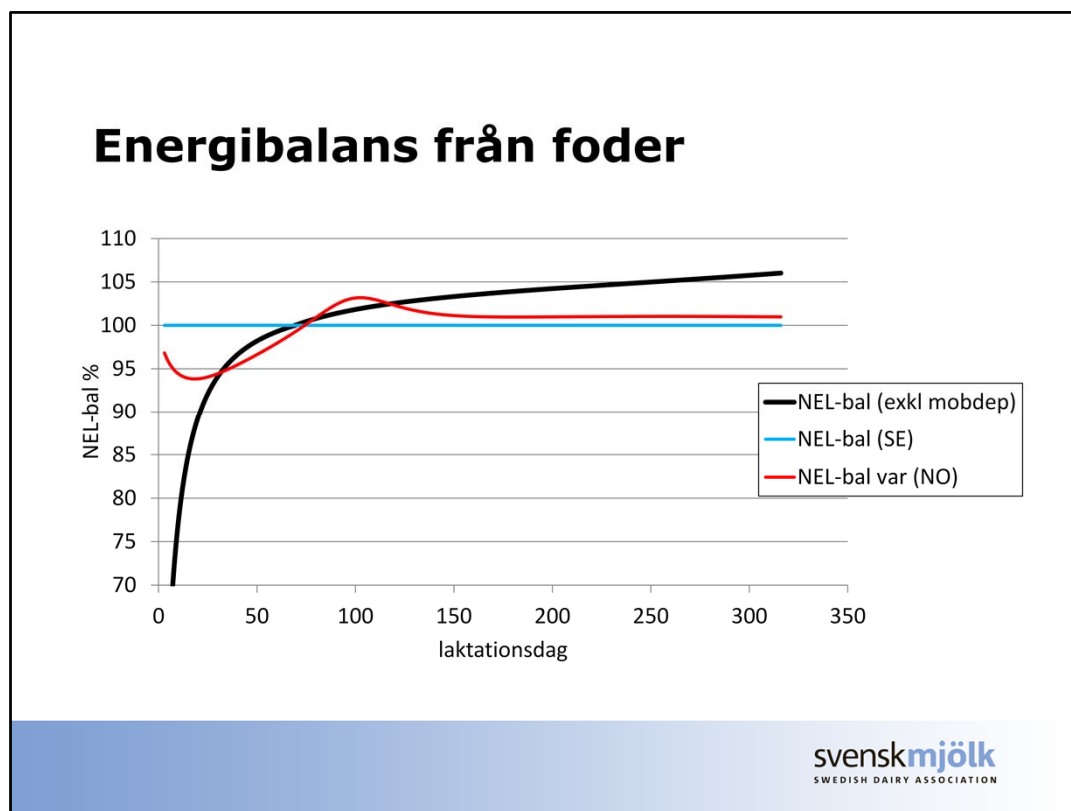
Energibalans, NEL-bal

$$\frac{100 \times \text{Energi från foderstat}}{\text{Energibehov} \left(\begin{array}{c} \text{underhåll} + \text{foster} + \text{tillväxt} \\ + \text{mjölk} - \text{mob} + \text{dep} \end{array} \right)}$$

Mobilisering och deponering ingår i beräkningen för energibalans

Viktändring (kg/dag) jämfört med DK Danmark har använt Hulländr/dag								
lakt. dag	HO 1 (DK)	HO 1 (NF)	HOäld (DK)	HOäld (NF)	JER 1 (DK)	JER 1 (NF)	JERäld (DK)	JERäld (NF)
15 1-28	-0,67	-0,7 -1,8 till -0,3	-0,90	-0,94 -2,4 till -0,4	-0,51	-0,53 -1,4 till -0,24	-0,67	-0,7 -1,8 till -0,3
45 29-56	-0,29	-0,12 -0,3 till -0,05	-0,39	-0,16 -0,4 till -0,07	-0,22	-0,10 -0,2 till -0,04	-0,29	-0,12 -0,3 till -0,05
70 57-91	0	0 -0,05 till +0,05	0	0 -0,07 till +0,07	0	0 -0,04 till +0,04	0	0 -0,05 till +0,05
200 92-305	+0,11	+0,13 +0,05 till +0,15	+0,15	+0,18 +0,07 till +0,2	+0,08	+0,10 +0,04 till +0,11	+0,11	+0,13 +0,05 till +0,15

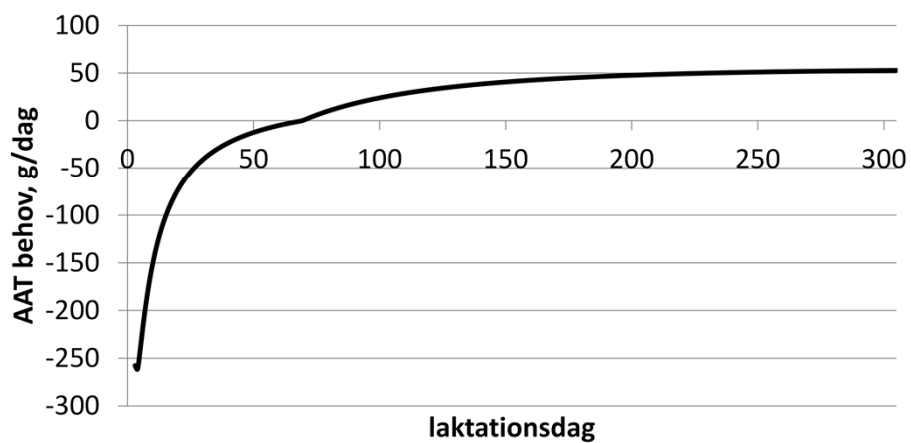
Lite rörig bild kan tyckas. I det Danska verktyget (motsvarigheten till IndividRAM) har man haft inne en hulländring per dag vilket motsvaras av den dagliga viktändringen=hulländring*60 kg/hullpoäng (FRC 1.73 och tidigare). Det har inte varit något som har märkts eftersom de danska rådgivarna till 99% räknar fullfoder på laktationsdag 91. Så låt oss fokusera på äldre Holstein dag 91. I intervallet laktationsdag 57 till 91 har hulländringen varit 0 och därmed också viktändring 0 kg/dag i det danska verktyget. I FRC 1.74 är det endast laktationsdag 70 som har 0 kg/dag. I intervallet 57 till 91 dagar kommer det vara en flytande viktändring. Viktändringen är -0,07 kg per dag (mobilisering) vid dag 57 och +0,07 kg per dag deponering vid dag 91. I och med FRC 1.74 kommer verktygen i DK, SE och NO bli harmoniserade.



Jämfört med FRC 1.73 (röd och blå linje) så kommer energi från foder att täcka mindre i tidig laktation i FRC 1.74 (svart linje). Energi från foder och mobiliseringen tillsammans blir 100% energibalans. Deponeringen i senare delen av laktationen ska täckas av foder. På grund av deponeringen ökar energibehovet från foder. Notera att mobilisering och deponering är exkluderad från behovssidan i energibalansen. Då mobilisering och deponering är inkluderad så blir energibalansen 100% i FRC 1.74

AAT-behovet

minskar pga mobilisering
ökar pga deponering



AAT/NEL för mjölkproduktion

AAT/NEL = tillgänglig AAT / energibehov för mjölk

Där:

tillgängligt AAT = AAT från foderstat – AAT basbehov

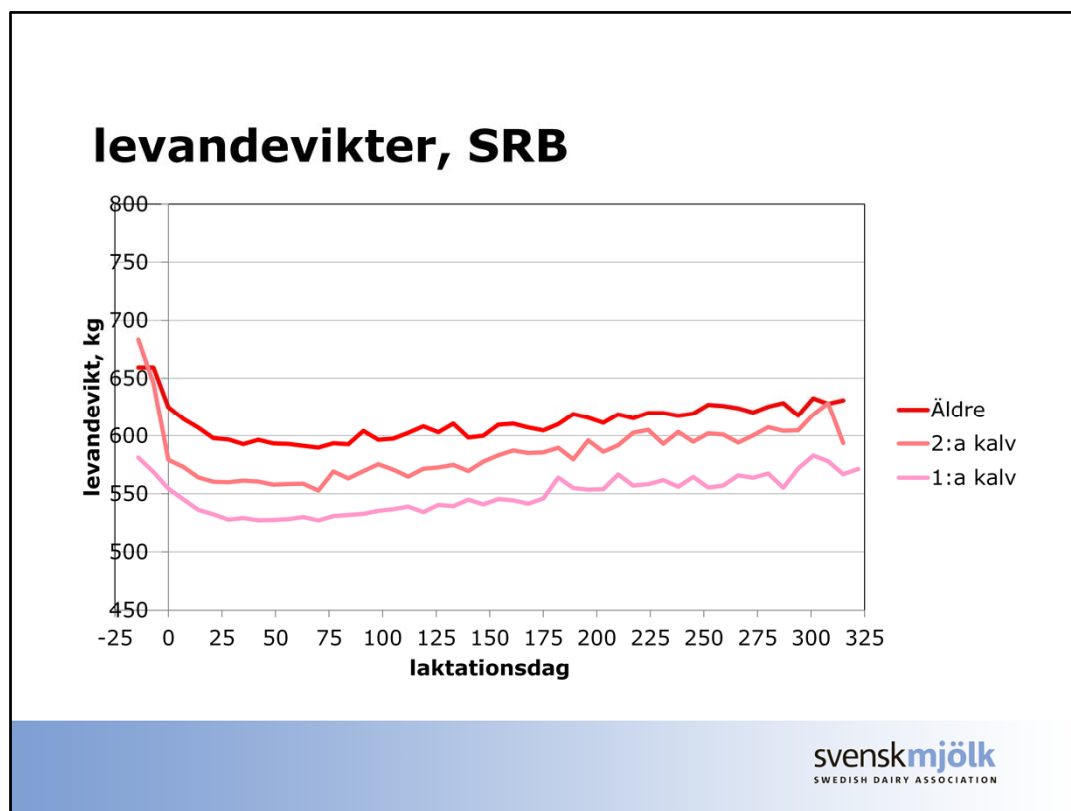
AATbasbehov = underhåll + dräktig + tillväxt + dep-mob

- Minimigränsen är fortfarande på 15
- Max respons av mjölkprotein
 - ligger närmare 15 g AAT/MJ (än tidigare 17,3)
- Ny foderstatskontroll AAT/NEL tot
= AAT från foderstat / NEL från foderstat

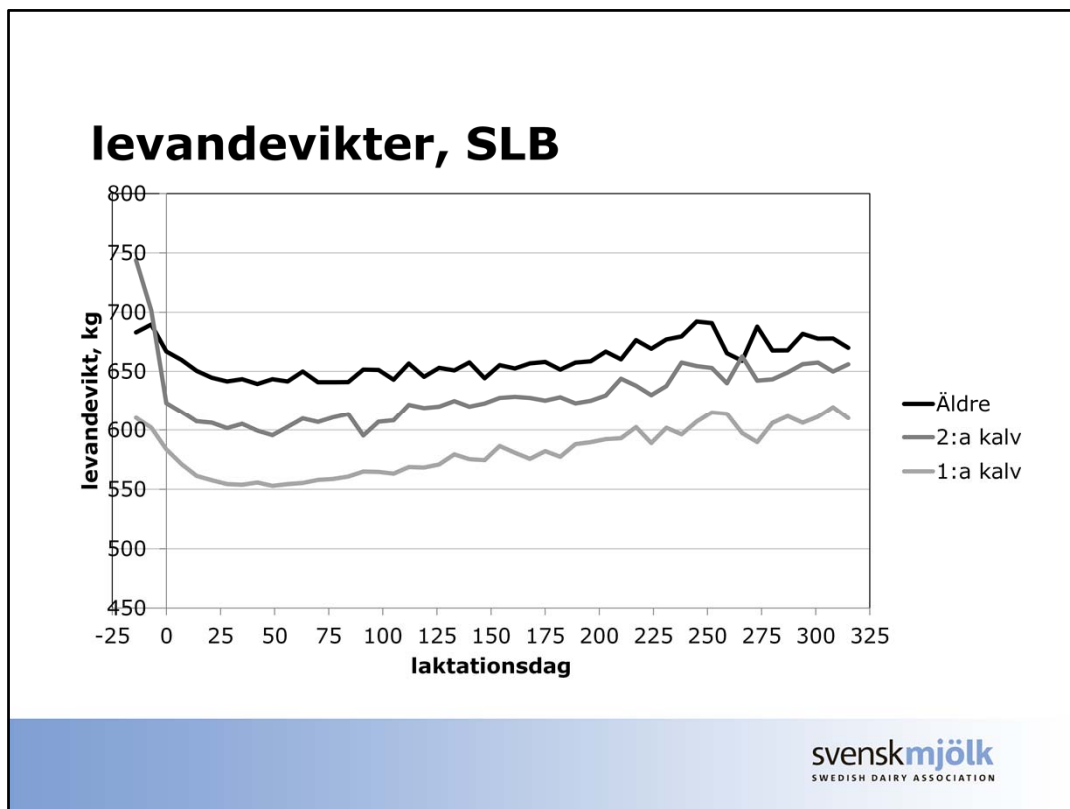
Repetition av AAT/NEL

Poängterar att minimigränsen är 15. Mer forskningsdata ligger bakom maxresponsen, som numer ligger lägre än 17,3.

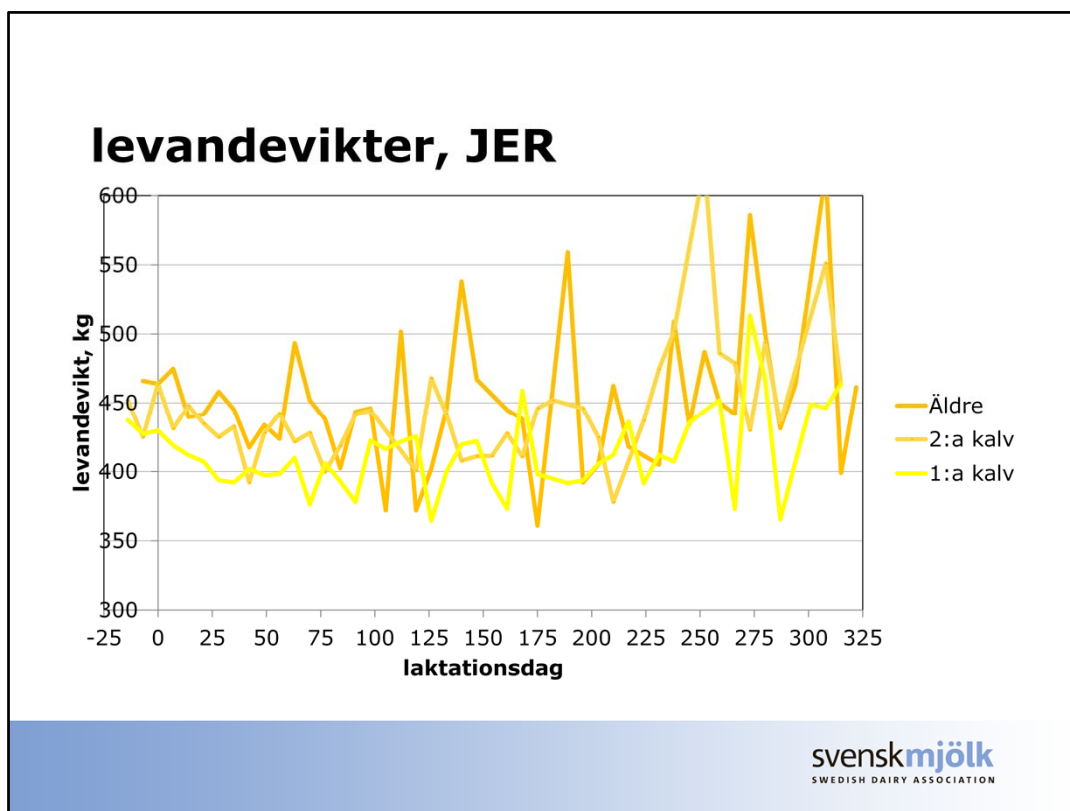
Ny Foderstatskontroll som visar totalt AAT från foderstat dividerat med NEL från foderstat = AAT/NELtot



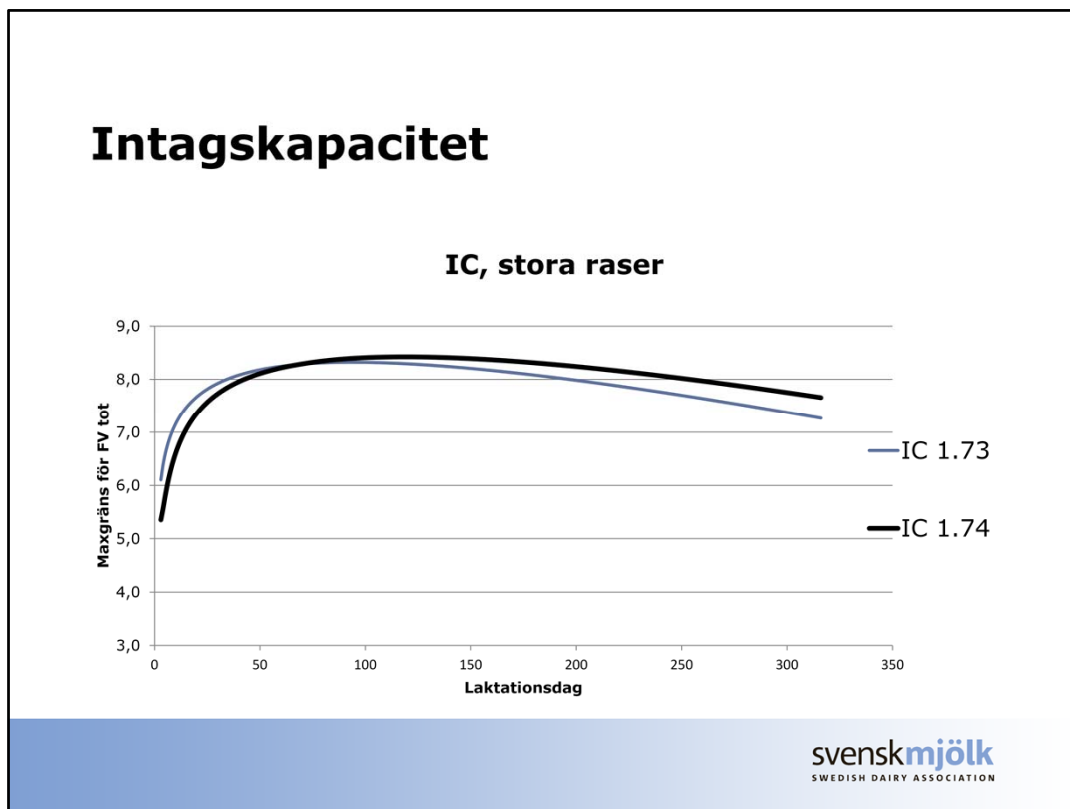
111.000 mätningar ligger till grund för genomsnittsvikterna över laktation för SRB. Figuren visar att förstakalvare växer ca 30 kg under sin första laktation. Det tyder på att även andrakalvare växer. Äldre kor har samma vikt vid kalvning som vid slutet av laktationen vilket tyder på att viktändringen beror på mobilisering/deponering samt vomfyllnadsgrad som är svår att förutspå.



För SLB ligger 83.000 mätningar från kokontrollern till grund för genomsnittsvikterna under laktationen. Det är få antal mätningar innan kalvning och i slutet av laktationen vilket förklarar att viktcurvan fluktuerar tvärt upp och ner. Diagrammet visar att förstakalvare växer 40-50 kg under sin första laktation och andrakalvare växer ungefär lika mycket.

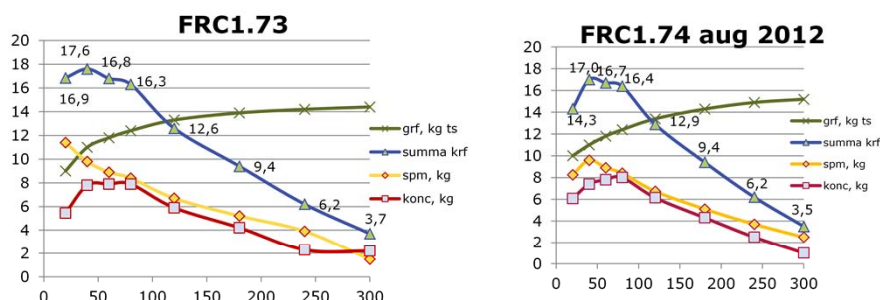


För få observationer för att få ett snyggt resultat



. Intagskapaciteten är justerad för att vara i samklang med den inbyggda mobiliseringen/deponeringen. IC står för intagskapacitet. 1.73 och 1.74 står för de olika FRC-versionerna.

Foderstater till äldre SRB 620 kg



Laktationsdag: 20, 40, 60, 80, 120, 180, 240, 300

Mjölkavkastning: 40, 45, 45, 45, 40, 35, 30, 25 kg ECM

grf: 6-167 förstaskörd medel smältbarhet

summa krf = spm + konc

spm: 1-1 Korn

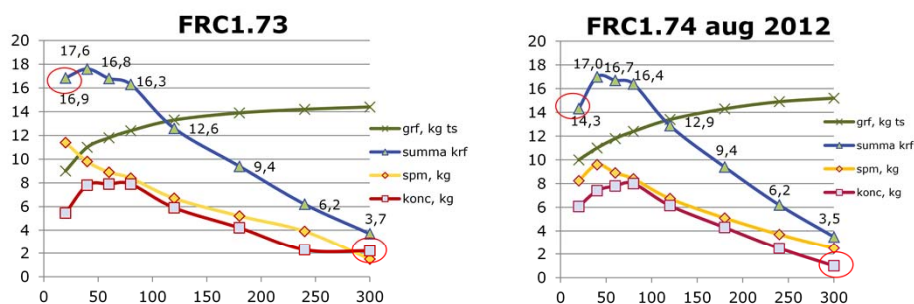
konc : 213-56 Unik 52

Optimeringsinställning : NorFors standard utan fettsyror.

Hull vid kalvn=3,0

Optimerade foderstater med bra grovfoder (foderid 6-167) ca 11, 0 MJ per kg TS
Alla optimeringar gick igenom både i FRC 1.73 och 1.74

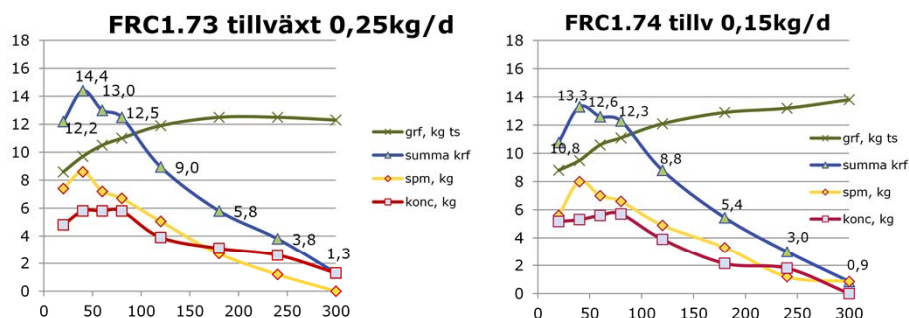
Foderstater till äldre SRB 620 kg



Den största skillnaden är i tidig laktation (i exemplet 20 dgr efter kalvning) där summa krf är 2,5 kg lägre, mer konc och mindre spm, samt mindre grf. Energibehovet täcks upp av mobilisering av kroppsreserver.

I slutet av laktationen (i exemplet 240 -300 dgr efter kalvning) ges lägre mängder konc. Högre intagskapacitet gör att mer grf går in i foderstaten och täcker energibehovet av deponeringen.

Foderstater till 1:akalv. SRB 540 kg



Laktationsdag: 20, 40, 60, 80, 120, 180, 240, 300

Mjölkkavkastning: 30, 35, 35, 35, 30, 25, 20, 15 kg ECM

grf: 6-171 förstaskörd medel smältbarhet

summa krf = spm + konc

spm: 1-1 Korn

konc : 213-56 Unik 52

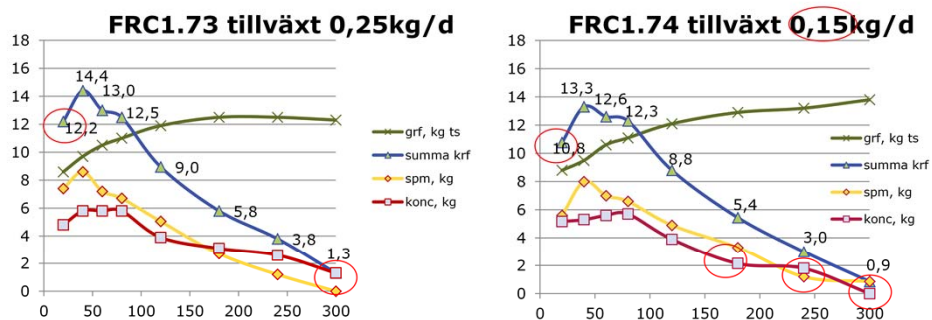
Optimeringsinställning : NorFors standard utan fettsyror

Hull vid kalvn=3,0

I FRC 1,73 var jag tvungen att justera optimeringsgränserna både dag 240 (NEL-bal=105) och 300 (NEL-bal=105 AAT/NEL=14)

I FRC 1,74 var jag tvungen att justera optimeringsgränserna dag 300 (NEL-bal=105)

Foderstater till 1:akalv. SRB 540 kg



Lägre krf dag 20 e kalvning

I sen laktation (dag 180 – 300) mindre koncentrat

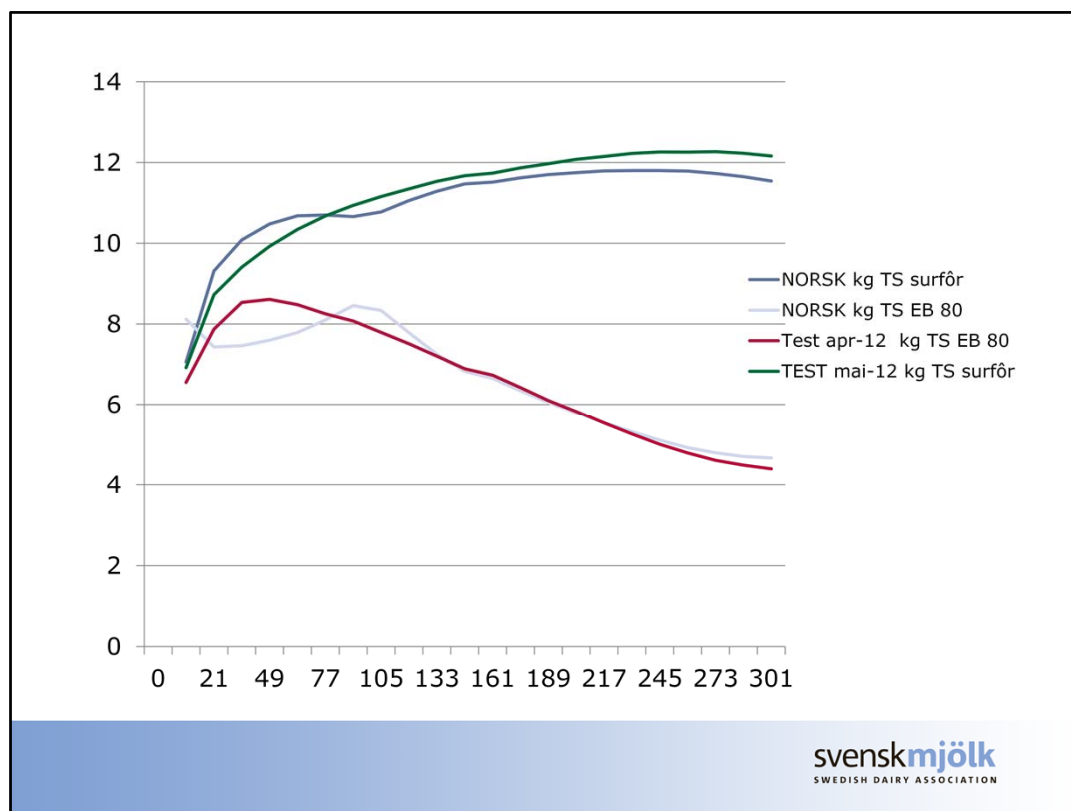
Laktationsdag 300 justerad pga optimeringskod 13 till NEL-bal max 105 %

Optimeringar

- Liknande resultat har erhållits med optimeringar vid samma förutsättningar (som bilderna innan) med
 - 6-165 genomsnittligt ensilage
 - 6-171 andraskörd med låg smältbarhet
 - Också testat 6-171 med Äldre kor 750 kg och förstakalvare 600 kg
- Det var fler optimeringar som gick igenom med 1.74 jfr 1.73

FELKODER som dök upp:

- Kod 13 vid laktationsdag 20, lösning: NEL-bal max105
- Kod 13 vid laktationsdag 300, lösning: NEL-bal max105
 - Tips: om energibalansen slår i taket på 101% och det blir en felkod så kan det räcka med att man ökar maxgränsen



Här visas jämförelse mellan FRC 1.73 (NORSK) och FRC 1.74 (TEST).
Fodermängder för förstakalvare som väger vid kalvning 500 kg och mjölkar 8000 kg ECM. I den norska motsvarigheten till IndividRAM används varierande energibalans (blå för grovfoder och ljusblå för kraftfoder). När FRC 1.74 har hull vid kalvning 3,5 och optimerar på 100% energibalans så ser kraftfodertilldelningen rimlig ut i tidig laktation. Efter dag 150 är kraftfodertilldelningen lika, medan grovfodertilldelningen är högre.
Surfôr=ensilage, EB 80 = kraftfoder

Grundinställning för foderstatskontroller

Foderstatskontroller

Valda:

Parametrar för foderstatskontroll	Enhet	Nedre gräns	Övre gräns
Optimeringskostnad	kr/dag		
Torrsubstansintag	kg TS/dag		
Kraftfoderintag	kg TS/dag		
Nettoenergi	MJ/dag		
Nettoenergi per kg TS	MJ/kg TS		
Energilans	%		
AAT/NEL för mjölkproduktion	g/MJ		
AAT/NEL totalt	g/MJ		
Proteinbalans i vommen	g/kg TS		
Fettsyror	g/kg TS		
NDF	g/kg TS		
Vombelastningstal	g/g NDF		
Stärkelse	g/kg TS		
Kalcium totalt	g/dag		
Fosfor totalt	g/dag		
Magnesium totalt	g/dag		
Tuggningstidindex	min/kg TS		
Fyllnadsvärde total	FV		

Parametertyp:

Alla

Att välja:

Djur

- Beräknad ECM-avk
- Mjolkproteinproduktion
- Viktändring
- Levande vikt
- Deposition 70-300
- Tillväxt
- Mobilisering 1-70
- Laktationsdag
- Nedbrutet i vommen
 - Vomnedbr potentiellt nedbrytbar råprotein
 - Vomnedbrutet råprotein
 - Vomnedbrutet råprotein (eff rp)
 - Vomnedbr potentiellt nedbrytbar stärkelse
 - Vomnedbr stärkelse
 - Vomnedbrutem stärkelse socker
 - Vomnedbruten stärkelse
 - Vomnedbruten NDF
 - Vomnedbrutet råfett
 - Vomnedbr fermentationsprodukter i foder
 - Vomnedbrutna restCHO
 - Metan per ECM

Stäng

Hjälp

Spara...

Hämta...

Mjölkkor/Ungdjur

"AAT/NEL totalt" ersätter AAT-balans

Foderstatskontroller

Valda:

Parametrar för foderstatskontroll	Enhet	Nedre gräns	Övre gräns
Optimeringskostnad	kr/dag		
Torrsubstansintag	kg TS/dag		
Kraftfoderintag	kg TS/dag		
Nettoenergi	MJ/dag		
Nettoenergi per kg TS	MJ/kg TS		
Energilans	%		
AAT/NEL för mjölkproduktion	g/MJ		
AAT/NEL totalt	g/MJ		
Proteinbalans i vommen	g/kg TS		
Fettsyror	g/kg TS		
NDF	g/kg TS		
Vombelastningstal	g/g NDF		
Stärkelse	g/kg TS		
Kalcium totalt	g/dag		
Fosfor totalt	g/dag		
Magnesium totalt	g/dag		
Tuggningstidindex	min/kg TS		
Fyllnadsvärde total	FV		

Parametertyp:

Alla

Att välja:

Djur

- Beräknad ECM-avk
- Mjolkproteinproduktion
- Viktändring
- Levande vikt
- Deposition 70-300
- Tillväxt
- Mobilisering 1-70
- Laktationsdag
- Nedbrutet i vommen
- Vomnedbr potentiellt nedbrytbar råprotein
- Vomnedbrutet råprotein
- Vomnedbrutet råprotein (eff rp)
- Vomnedbr potentiellt nedbrytbar stärkelse
- Vomnedbr stärkelse
- Vomnedbrutem stärkelse socker
- Vomnedbruten stärkelse
- Vomnedbruten NDF
- Vomnedbrutet råfett
- Vomnedbr fermentationsprodukter i foder
- Vomnedbrutna restCHO
- Metan per ECM

Stäng

Hjäl

Spara...

Hämta...

Mjölkkor/Ungdjur

IndividRAM - [Typfoderstat]

Arkiv Redigera Funktioner Register Inställningar Hjälp

SRBsen

1:a kalvare 295-305

Sen beräkning 2012-08-17
Opt

Grupp nr
Antal djur 1
Foderstatsalt nr 6
Ras nr 1

Andel 1:a kalvare %
Avk 1:a kalvare %
Avkastning kg ECM 15
Fett % 4
Protein % 3.4
Dagar efter kalvning 300
Dräktighetsdagar 0

Aktuell vikt kg 540
Akt vikt 1:a kalvare kg
Förväntad vuxenvikt kg 620
Tillväxt 1:a kalvare kg/dag 0.2
Hulländring/dag
Vikt/hullpoäng kg 60
Mjölkpris öre/kg ECM 264

Fodermedel

15 kg ECM
Giva, kg Lås Min, kg Max, kg
1-1-1 Korn, kärna 0.95
213-56-1 Unik 52 0.00
6-165-18 Ensilage, blandvall (1-50% kl 32.81

Foderstatskontroll
Värde Lås Min Max
Opt.kostn, kr/dag 17.18
TS-intag, kg TS/dag 14
Kraftfoder, kg TS/dag 0.8
NEL tot, MJ/dag 89.5
NEL, MJ/kg TS 6.41
NEL-bal, % 104.4
AAT/NEL, g/MJ 15
AAT/NELtot, g/MJ 12.5
PBV, g/kg TS 19
Fettsyr, g/kg TS 17
NDF, g/kg TS 477
Vombelast, g/g NDF 0.17
Stä, g/kg TS 40
Ca tot, g/dag 73
P tot, g/dag 37
Mg tot, g/dag 25
Tuggtid, min/kg TS 66
FV tot, FV 6.43

ölk

CIATION

Parametertyp Djur

Foderstatskontroller

Valda:

Parametrar för foderstatskontroll	Enhet	Nedre gräns	Övre gräns
Torrsubstansintag	kg TS/dag		
Kraftfoderintag	kg TS/dag		
Nettoenergi	MJ/dag		
Nettoenergi per kg TS	MJ/kg TS		
Energi balans	%		
AAT/NEL för mjölkproduktion	g/MJ		
AAT/NEL totalt	g/MJ		
Proteinbalans i vommen	g/kg TS		
Fettsyror	g/kg TS		
NDF	g/kg TS		
Vombelastningstal	g/g NDF		
Stärkelse	g/kg TS		
Kalcium totalt	g/dag		
Fosfor totalt	g/dag		
Magnesium totalt	g/dag		
Tuggningstidindex	min/kg TS		
Fyllnadsvärde total	FV		
Viktändring	kg/dag		
Mobilisering 1-70	kg		
Deponering 70-300	kg		
Laktationsdag	dagar		

Parametertyp:
Alla
Ätt välj:

Djur

- Beräknad ECM-avk
- Mjolkproteinproduktion
- Levande vikt
- Tillväxt
- Nedbrutet i vommen
 - Vomnedbr potentiellt nedbrytbar råprotein
 - Vomnedbrutet råprotein
 - Vomnedbrutet råprotein (eff rp)
 - Vomnedbr potentiellt nedbrytbar stärkelse
 - Vomnedbr stärkelse
 - Vomnedbrutem stärkelse socker
 - Vomnedbruten stärkelse
 - Vomnedbruten NDF
 - Vomnedbrutet råfett
 - Vomnedbr fermentationsprodukter i foder
 - Vomnedbrutna restCHO
 - Metan per ECM
 - Metan MJ
 - Metan gram
 - Vomnedbrutet ammoniumkväve
 - Metan av bruttoenergi

Mjölkkor/Ungdjur/

Stäng
Hjälp
Spara...
Hämta...

Nedbrutet i vom

Foderstatskontroller

Valda:

Parametrar för foderstatskontroll	Enhet	Nedre gräns	Övre gräns
AAT/NEL för mjölkproduktion	g/MJ		
AAT/NEL totalt	g/MJ		
Proteinbalans i vommen	g/kg TS		
Fettsyror	g/kg TS		
NDF	g/kg TS		
Vombelastningstal	g/g NDF		
Stärkelse	g/kg TS		
Kalcium totalt	g/dag		
Fosfor totalt	g/dag		
Magnesium totalt	g/dag		
Tuggningstidindex	min/kg TS		
Fyllnadsvärde total	FV		
Viktändring	kg/dag		
Mobilisering 1-70	kg		
Deponering 70-300	kg		
Laktationsdag	dagar		
Metan gram	g/dag		
Metan MJ	MJ/dag		
Metan per ECM	MJ/kg ECM		
Metan av bruttoenergi	%		
Vomnedbruten stärkelse socker	g/kg TS		

Parameterstyp:
Alla

Ätt välja:

Djur

- Beräknad ECM-avk
- Mjolkproteinproduktion
- Levande vikt
- Tillväxt
- Nedbrutet i vommen**
 - Vomnedbr potentiellt nedbrytbart råprotein
 - Vomnedbrutet råprotein
 - Vomnedbrutet råprotein (eff rp)
 - Vomnedbr potentiellt nedbrytbar stärkelse
 - Vomnedbr stärkelse
 - Vomnedbruten stärkelse
 - Vomnedbruten NDF
 - Vomnedbrutet råfett
 - Vomnedbr fermentationsprodukter i foder
 - Vomnedbrutna restCHO
 - Vomnedbrutet ammoniumkväve
- Effektiv vomnedbrytbarhet
 - Effektiv nedbrytningsgrad av råprotein
 - Effektiv nedbrytningsgrad av stärkelse
 - Effektiv nedbrytningsgrad av NDF
 - Effektiv nedbrytningsgrad av restCHO

Mjolkkor / Ungdjur

Stäng
Hjälp
Spara...
Hämta...

IndividRAM - [Typfoderstat]

Arkiv Redigera Funktioner Register Inställningar Hjälp

SRBsen

1:a kalvare 295-305

Sen beräkning 2012-08-17

Opt

Grupp nr

Antal djur 1

Foderstatsalt nr 6

Ras nr 1

Andel 1:a kalvare %

Avk 1:a kalvare %

Avkastning kg ECM 15

Fett % 4

Protein % 3,4

Dagar efter kalvning 300

Dräktighetsdagar 0

Aktuell vikt kg 540

Akt vikt 1:a kalvare kg

Förväntad vuxenvikt kg 620

Tillväxt 1:a kalvare kg/dag 0,2

Hulländring/dag

Vikt/hullpoäng kg 60

Mjölpris öre/kg ECM 264

Stall Uppbundet

Krf blandat i grf Inget

Bete Produktion

Bete aktuellt

Fodermedel

15 kg ECM

	Giva, kg	Läs	Min, kg	Max, kg
1-1-1 Korn, kärna	0,95			
213-56-1 Unik 52	0,00			
6-165-18 Ensilage, blandvall (1-50% kl)	32,81			

	Värde	Läs	Min	Max
Foderstatskontroll	17,18			
Opt.kostn, kr/dag	14			
TS-intag, kg TS/dag	0,8			
Kraftfoder, kg TS/dag	89,5			
NEL tot, MJ/dag	6,41			
NEL, MJ/kg TS	104,4		100	105
NEL-bal, %	15		15	
AAT/NEL, g/MJ	12,5			
AAT/NELtot, g/MJ	19		9	40
PBV, g/kg TS	17			
Fettsyr, g/kg TS	477			
NDF, g/kg TS	0,17			0,6
Vombelast, g/g NDF	40			
Stä, g/kg TS	73			
Ca tot, g/dag	37			
P tot, g/dag	25			
Mg tot, g/dag	66			
Tuggtid, min/kg TS	6,43		6,24	6,43
FV tot, FV	0,08			
Viktändr, kg/dag	14,3			
Mob 1-70, kg	14,3			
Dep 70-300, kg	300			
Lakt dag, dagar	325			
Metan, g/dag	18			
Metan, MJ/dag	1,21			
Metan, MJ/kg ECM	6,96			
Metan, %	110			
vonnStäSoc, g/kg TS	6,21			
NEL20 grf, MJ/kg TS				

nskmjolk

H DAIRY ASSOCIATION

Ändra tillväxten

- Inställningar - Foderstatsberäkning

Foderstatsberäkning

Tillväxt 1:a kalvare	Dräktighetstillägg	Mjölkspris
☒ Använd kg/dag: 0.15	☒ Använd	Öre per kg ECM:
Mjölkkor	Beräkningsdag	

Sammanfattning

Nyheter i NorFor FRC 1.74

- Mobilisering sker i tidig laktation från laktationsdag 1 till 70.
- Långsam deponering sker från laktationsdag 70 till 300
- Behovet av NEL och AAT från foderstaten påverkas av mobilisering och deponering
- Intagskapaciteten (maxvärdet av FV tot) påverkas
- Metan kan beräknas från kor och ungdjur
- Du får FRC 1.74 vid synkronisering 21 aug (releasarbete kl 18-22 20/8)

Tillpassning i IndividRAM5.8b

- Tillväxt för förstakalvare bör ändras manuellt till 0,15 kg/dag
- Tillväxt för 2:a kalvare sker
 - (går inte att ändra i IndividRAM 5.8b)
- "Hull vid kalvning" - 3,0 - är standard tills vidare
 - (går inte att ändra i IndividRAM 5.8b)
- "Hull vid slutet av laktationen" - 3,0 - är standard tills vidare
 - (går inte att ändra i IndividRAM 5.8b)

Nästa IndividRAM version 6.0 är planerad till maj 2013