

# Tine Optifôr

## notendahandbók

**Berglind Ósk Óðinsdóttir, fóðurráðunautur  
tók saman**



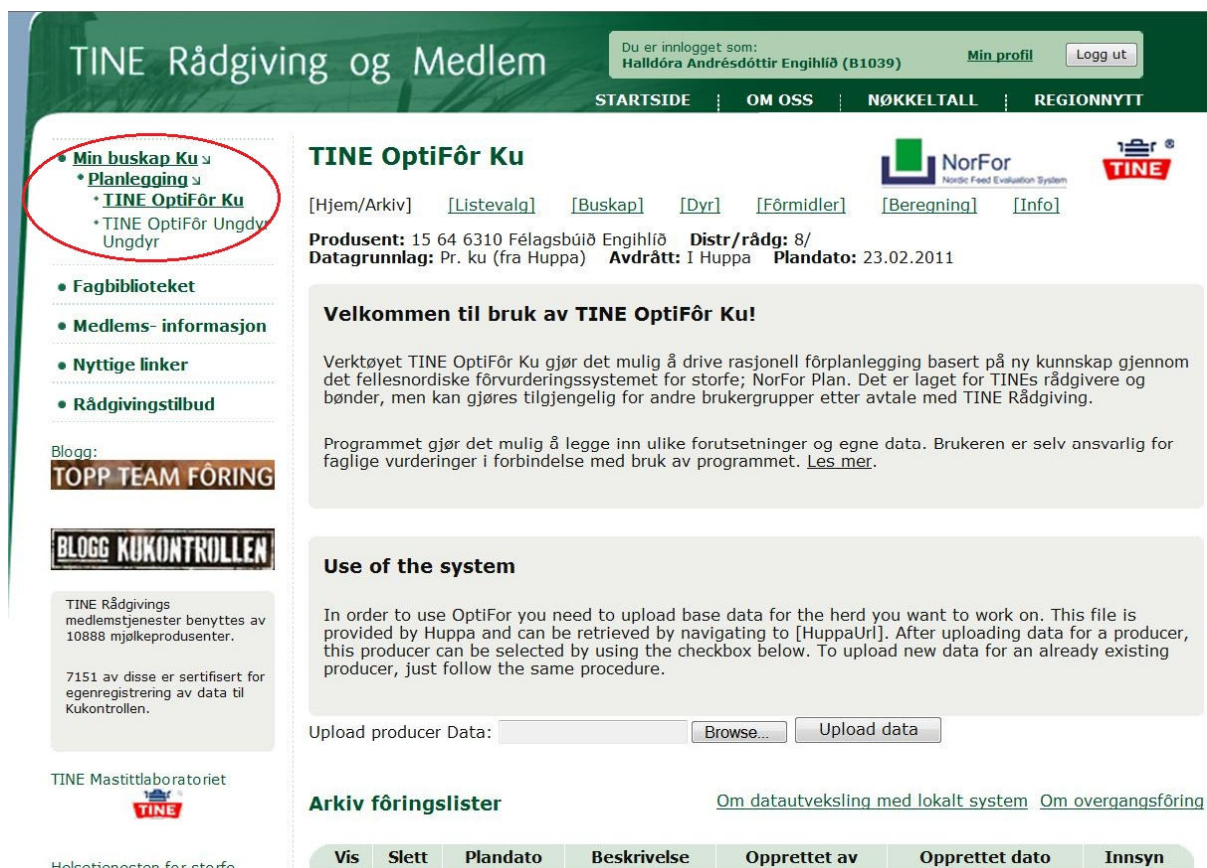
# Handbók um notkun á Tine Optifôr-Island

Tine optifôr er netlægt forrit sem finnst á slóðinni <http://medlem.tine.no>



The screenshot shows the TINE Rådgiving og Medlem website. At the top right, there are links for 'WWW.TINE.NO' and 'NYHETER / PRESSE'. The main header area contains the text 'TINE Rådgiving og Medlem' and a navigation menu with 'STARTSIDE', 'OM OSS', 'NØKKELTALL', and 'REGIONNYTT'. A login section is highlighted with a red circle, containing a 'Brukernavn' field, a password field with dots, a 'Logg inn' button, and a 'Ny bruker' link with a 'Hjelp innlogging' sub-link. The sidebar on the left includes 'Fagbiblioteket', 'Medlemsinformasjon', 'Nyttige linker', and 'Rådgivingstilbud'. The main content area features an article titled 'Oppslagstavle' with a sub-heading 'Kvalitetsregler og Priser 2011' and a date of '10. februar 2011'. Below this is another article 'Bruk helseattesten ved omsetting av livdyr' dated '9. februar 2011'. To the right, there is a section for 'Ukas gromku' featuring a photo of cows and text: '1020 EINA Eier: Astrid G. og Kåre Enger 2420 TRYSIL'. At the bottom right, there is a 'Nyheter' section with a link to 'Sømna lager Norvegia Fvldiq'.

Fyrsta skrefið er að skrá sig inn í kerfið með notendanafni og lykilorði og ýta á **Logg inn**.



The screenshot shows the TINE Rådgiving og Medlem website after login. The user is logged in as 'Halldóra Andrésdóttir Engihlð (B1039)'. The sidebar on the left includes 'Min buskap Ku', 'Planlegging', 'TINE OptiFôr Ku', and 'TINE OptiFôr Ungdyr'. The main content area features a section titled 'TINE OptiFôr Ku' with navigation links: '[Hjem/Arkiv]', '[Listevalg]', '[Buskap]', '[Dyr]', '[Förmidler]', '[Beregning]', and '[Info]'. Below this, there is a 'Velkommen til bruk av TINE OptiFôr Ku!' section with a welcome message and instructions on how to use the system. The instructions state: 'Verktøyet TINE OptiFôr Ku gjør det mulig å drive rasjonell förplanlegging basert på ny kunnskap gjennom det fellesnordiske förvurderingssystemet for storfe; NorFor Plan. Det er laget for TINEs rådgivere og bønder, men kan gjøres tilgjengelig for andre brukergrupper etter avtale med TINE Rådgiving. Programmet gjør det mulig å legge inn ulike forutsetninger og egne data. Brukeren er selv ansvarlig for faglige vurderinger i forbindelse med bruk av programmet. Les mer.' Below the instructions, there is a form to 'Upload producer Data' with a 'Browse...' button and an 'Upload data' button. At the bottom, there is a section for 'Arkiv föringslister' with a link 'Om datautveksling med lokalt system' and 'Om overgangsföring'. A navigation bar at the very bottom includes 'Vis', 'Slett', 'Plandato', 'Beskrivelse', 'Opprettet av', 'Opprettet dato', and 'Innsyn'.

Síðan velur þú: **Min buskap Ku, Planlegging, Tine Optifôr Ku.**



TINE Ráðgiving og Medlem

Du er innlogget som: **Halldóra Andrésdóttir Engihlíð (B1039)** [Min profil](#) [Logg ut](#)

[STARTSIDE](#) | [OM OSS](#) | [NØKKELTALL](#) | [REGIONNYTT](#)

**TINE OptiFôr Ku**

[\[Hjem/Arkiv\]](#) [\[Listevalg\]](#) [\[Buskap\]](#) [\[Dyr\]](#) [\[Förmidler\]](#) [\[Beregning\]](#) [\[Info\]](#)

**Produsent:** 15 64 6310 Félagsbúið Engihlíð **Distr/rádg:** 8/  
**Datagrunnlag:** Pr. ku (fra Huppa) **Avdrátt:** I Huppa **Plandato:** 23.02.2011

**Velkommen til bruk av TINE OptiFôr Ku!**

Verktøyet TINE OptiFôr Ku gjør det mulig å drive rasjonell fôrplanlegging basert på ny kunnskap gjennom det fellesnordiske fôr vurderingssystemet for storfe; NorFor Plan. Det er laget for TINEs rådgivere og bønder, men kan gjøres tilgjengelig for andre brukergrupper etter avtale med TINE Rådgiving.

Programmet gjør det mulig å legge inn ulike forutsetninger og egne data. Brukeren er selv ansvarlig for faglige vurderinger i forbindelse med bruk av programmet. [Les mer.](#)

**Use of the system**

In order to use OptiFor you need to upload base data for the herd you want to work on. This file is provided by Huppa and can be retrieved by navigating to [HuppaUrl]. After uploading data for a producer, this producer can be selected by using the checkbox below. To upload new data for an already existing producer, just follow the same procedure.

Upload producer Data:  [Browse...](#) [Upload data](#)

**Arkiv fôringslister** [Om datautveksling med lokalt system](#) [Om overgangsfôring](#)

Vis	Slett	Plandato	Beskrivelse	Opprettet av	Opprettet dato	Innsyn
-----	-------	----------	-------------	--------------	----------------	--------

**Min buskap Ku** ▾  
**Planlegging** ▾  
 • **TINE OptiFôr Ku**  
 • TINE OptiFôr Ungdyr  
 Ungdyr

• **Fagbiblioteket**

• **Medlems- informasjon**

• **Nyttige linker**

• **Rådgivingstilbud**

Blogg:  
**TOPP TEAM FØRING**

**BLOGG KUKONTROLLEN**

TINE Rådgivings medlemstjenester benyttes av 10888 mjølkeprodusenter.

7151 av disse er sertifisert for egenregistrering av data til Kukontrollen.

TINE Mastittlaboratoriet

Helsetjenesten for storfe

Þá ertu í **Hjem/Arkiv** sem er forsíðan þín. Þú byrjar á því að hlaða inn Huppu-skrá sem þú hefur vistað í tölvuna þína. Þegar þú ert einu sinni búin að hlaða inn tiltekinni skýrslu þarftu ekki að hlaða henni inn aftur, næst hleður þú inn skýrslu þegar nýrri skýrslu hefur verið skilað í Huppu. Til að hlaða inn skrá velur þú **Browse...** þá opnast gluggi sem leyfir þér að finna skýrsluna í tölvunni þinni. Þegar þú hefur valið hana ýtir þú á **Upload data**.

## TINE OptiFôr Ku



[Hjem/Arkiv] [Listevalg] [Buskap] [Dyr] [Förmidler] [Beregning] [Info]

**Produsent:** 15 64 6310 Félagsbúið Engihlíð **Distr/rádg:** 8/  
**Datagrunnlag:** Pr. ku (fra Huppa) **Avdrátt:** I Huppa **Plandato:** 23.02.2011



### Velkommen til bruk av TINE OptiFôr Ku!

Verktøyet TINE OptiFôr Ku gjør det mulig å drive rasjonell förplanlegging basert på ny kunnskap gjennom det fellesnordiske förvurderingssystemet for storfe; NorFor Plan. Det er laget for TINEs rådgivere og bønder, men kan gjøres tilgjengelig for andre brukergrupper etter avtale med TINE Rådgiving.

Programmet gjør det mulig å legge inn ulike forutsetninger og egne data. Brukeren er selv ansvarlig for faglige vurderinger i forbindelse med bruk av programmet. [Les mer.](#)

### Use of the system

In order to use OptiFor you need to upload base data for the herd you want to work on. This file is provided by Huppa and can be retrieved by navigating to [HuppaUrl]. After uploading data for a producer, this producer can be selected by using the checkbox below. To upload new data for an already existing producer, just follow the same procedure.

Upload producer Data:

### Arkiv föringslister

[Om datautveksling med lokalt system](#) [Om overgangsföring](#)

Vis	Slett	Plandato	Beskrivelse	Opprettet av	Opprettet dato	Innsyn
		23.02.2011	prufa	Halldóra Andrésdóttir Engihlíð (Island-produsent)	23.02.2011	Ja

Upplýsingar um búið koma efst á síðuna, eins og búsnúmer, nafn bónda ofl. Neðst á síðunni er listi yfir áætlanir sem hafa verið vistaðar fyrir þetta bú. Í fremsta dálki **Vis** er mynd af stækkunargleri, ef þú ýtir á það opnast áætlunin sem PDF skjal. Næsti dálkur **Slett** hefur mynd af rusli og ef þú ýtir á hann eyðir þú tiltekinni áætlun. Næsti dálkur er **Plandato** og segir til um dagsetningu áætlunar. Svo er dálkurinn **Beskrivelse** þar sem nafn áætlunar kemur fram. Þá er dálkurinn **Opprettet av** og vísar hann til þess sem vistaði áætlunina.

**Produsent:** 13 38 5310 Grímshagi Ehf **Distr/rádg:** 2/  
**Datagrunnlag:** Pr. ku (fra Huppa) **Avdrátt:** I Huppa **Plandato:** 14.02.2011

### Velg innstillingar

Endringer lagret.

<b>Datagrunnlag</b>	Pr. ku (fra Huppa) ▼	←
<b>Type avdrátt</b>	I Huppa ▼	←
<b>Plandato</b>	14.02.2011 ▼	

[Bruk i beregning](#)

Næsti flipi er **Listevalg**. Þar velur þú hverskonar gögn þú vilt vinna með, hverskonar lista. Þá er fyrst valið um **Datagrunnlag** þar sem valmöguleikarnir eru:

**Pr. Ku (fra Huppa)**

**Pr gruppe/ku (egendefinert)**

**Dagsavdrátt 0-50 kg**

**Laktasjonsuke 1-43**

Það fer svo aðeins eftir því hvað þú velur í Datagrunnlag hvaða möguleikar verða í næsta vali

**Type avdrátt**. En möguleikarnir geta verið

**I Huppa** (ef þú valdir Pr. Ku (fra Huppa) sem datagrunnlag.

**Planlagt** (ef þú valdir Pr. Ku (fra Huppa), Pr gruppe/ku (egendefinert) eða Laktasjonsuke 1-43)

**Egendefniert** (ef þú valdir Pr gruppe/ku (egendefinert) eða Dagsavdrátt 0-50 kg)

Þegar þú hefur valið það sem þú ætlar að nota mundu að ýta á **Bruk i beregning**. Þessi takki fylgir okkur á milli flipa og hann vistar það sem við höfum gert og tekur með áfram.

Produsent: 13 38 5310 Grímshagi Ehf Distr/rádg: 2/  
 Datagrunnlag: Pr. ku (fra Huppa) Avdrátt: I Huppa Plandato: 14.02.2011

### Buskapsdata

Over 10 dager siden siste kontroll. Nye kalvinger kan mangle, og avdráttan kan ha endret seg.

Siste kontroll	Antall kontroller siste 12 mnd	Antall kyr
31.12.2010	12	67

Driftsform	Oppstalling	Beite	Grovfór, % av appetitt	Venta mjølkepris
Konvensjonell	Løsdrift	Nei	100	100,00 kr pr kg EKM

Levendevekt ved kalving - gjennomsnitt			Hold - gjennomsnitt		
1.kalvskyr	369 kg	2.kalvskyr	435 kg	Eldre kyr	465 kg
			Ved kalving	3,00	Nå 3,00

Analysedata som ønskes brukt ved beregning av fôrbehov					
	Fett %	Protein %	Laktose %	Urea mmol/l	Frie fettsyrer mekv/l
<input checked="" type="radio"/> Analyseresultat KK siste kontroll med analyser (30.12.10)	4,08	3,38	4,70		
Analyseresultat fra prøveuttak er ikke tilgjengelig					
<input type="radio"/> Standardverdier	4,00	3,40	4,53		

305-dagers avdrátt					
	Siste 12 mnd (fra siste periodeutskrift)			Planlegging	
	305-dagers avdrátt kg EKM	Antall kyr	% fordeling	Ønsket 305-dagers avdrátt kg EKM	Antall kyr
1.kalvskyr	4901	11	30%	4901	11
2.kalvskyr	6900	8	22%	6900	8
Eldre kyr	7275	17	47%	7275	17
<b>Middel buskap</b>	<b>6466</b>			<b>6466</b>	

Nú erum við í flípanum **Buskap**. Hérna koma upplýsingar um búíð frá Huppu. Það getur verið ágætt að yta á **Tilbakestill** áður en þú byrjar að vinna, það á sérstaklega við ef þú hefur hlaðið inn nýrri skýrslu þegar þú byrjaðir. Áður en þú sækir skrá í Huppu er gott að yfirfara almennar upplýsingar um búíð, þetta á helst við í upphafi þegar þú hefur ekki sótt skýrslu áður. Almennar upplýsingar eins og hvort um sé að ræða básafjós eða lausagöngu. Þessu er einnig hægt að breyta hérna en það þarf þá að gera í hvert skipti. Meðalþyngd íslenskra mjólkurkúa kemur inn ef ekkert annað er skráð í Huppu. Þessu er einnig hægt að breyta ef vill. Upplýsingar um kýrsýni koma úr Huppu og vonandi bætast tanksýnin við fljólega. Eins er hægt að notast við **Standardverdier** sem eru meðaltöl fyrir Ísland. Neðst á síðunni eru upplýsingar um 305 daga nyt á búinu. Þá er búíð að flokka kýrnar upp í 1. kálfs, 2. kálfs og eldri gripi og reikna meðalnyt fyrir hvern flokk, neðst er svo meðalnyt búins. Fyrir aftan þessa útreikninga eru reitirnir opnir undir **Planlegging** þar getum við sett inn aðra nyt ef vill og með hana er unnið þegar valið er **Planlagt** undir avdrátt í **Listevalg** flípanum. Mundu að yta á **Bruk i beregning** þegar þú hefur lokið þér af hérna.



Merk aktuelle kvr	Ku nr	Navn	Rase	Lakt. nr	Siste kalv. dato	Siste ins. dato	Levendevækt kg		Hold poeng		Beregna daglig tilvekst g/dag	Historiske veiedata (kg mjólk)			Venta dags- avdrátt	Sin ku?	Analyseresultat mjólk			Merknad
							v/kalv.	Ná	v/kalv.	Ná		31.10.10 (3.siste kontroll)	30.11.10 (2.siste kontroll)	31.12.10 (siste kontroll)			Fett %	Prot %	Lakt %	
<input checked="" type="checkbox"/>	0009	Helga	70	3	04.05.10	04.07.10	465	465	3,00	3,00		20,6	24,2	19,2	19,2		2,94	3,01	4,70	Venta kalving 10.04.11
<input checked="" type="checkbox"/>	0014	Randa	70	6	13.12.09	08.08.10	465	465	3,00	3,00		20,8	22,2	19,9	19,9		3,80	3,29	4,70	Venta kalving 15.05.11
	0020	Betta	70	5	18.07.09 *	21.05.10	465	465	3,00	3,00		0,0	0,0	0,0	0,0 *		4,41	3,39	4,70	Venta kalving 25.02.11
	0045	Fura	70	5	28.06.09 *	29.05.10	465	465	3,00	3,00		10,1	11,8	10,0	10,0		4,65	3,52	4,70	Venta kalving 05.03.11
<input checked="" type="checkbox"/>	0047	Kúra	70	6	07.01.10		465	465	3,00	3,00		13,1	13,0	11,2	11,2		4,15	3,14	4,70	
	0097	Petra	70	3	19.07.09 *	18.08.10	465	465	3,00	3,00		9,3	11,8	9,8	9,8		3,98	3,53	4,70	Venta kalving 25.05.11
<input checked="" type="checkbox"/>	0099	Öld	70	2	05.04.10	13.07.10	435	435	3,00	3,00		9,9	8,8	7,8	7,8		2,99	3,64	4,70	Venta kalving 19.04.11
<input checked="" type="checkbox"/>	0109	Gúrka	70	2	05.02.10	14.06.10	435	435	3,00	3,00		16,3	14,9	16,4	16,4		5,22	4,03	4,70	Venta kalving 21.03.11
	0114	Grund	70	1	15.09.09 *	19.11.09 *	369	454	3,00	3,00	188	0,0	0,0	0,0	0,0 *		4,40	3,42	4,70	
	0122	Ljóska	70	1	23.12.09	27.04.10	369	435	3,00	3,00	188	7,2	5,1	0,0	0,0 *		4,83	3,53	4,70	
<input checked="" type="checkbox"/>	0173	Fönn	70	4	14.09.10	18.11.10	465	465	3,00	3,00		25,2	33,8	26,3	26,3		4,00	3,40	4,70	Unormal avdráttsgang?
<input checked="" type="checkbox"/>	0219	Sokka	70	4	18.11.10		465	465	3,00	3,00		0,0	34,2	38,7	38,7		4,48	3,78	4,70	
<input checked="" type="checkbox"/>	0221	Álft	70	4	24.08.10	07.01.11	465	465	3,00	3,00		15,9	20,3	15,8	15,8		3,92	3,53	4,70	
<input checked="" type="checkbox"/>	0229	Hryggja	70	2	13.10.10	24.01.11	435	435	3,00	3,00		17,2	20,3	20,7	20,7		4,00	3,40	4,70	

Þá er næsta að fara í **Dyr**. Hérna kemur upp sá dýralisti sem við á eftir því hvað þú valdir í flípanum **Listevalg**. Á þessari mynd er dýralistinn eins og hann var á síðustu skýrslu sem þú hlóðst inn úr Huppu. Þarna koma fram *ku nr* sem er númer grips, *navn* nafn grips, *rase* kúakyn og 70 stendur fyrir Íslenskar kúr, *lakt nr* númer mjaltaskeiðs, *siste kav. dato* síðasti burðardagur, *siste ins. dato* sæðingardagur, *levendevækt* er þungi annars vegar við burð og hinsvegar við áætlanagerð, *hold poeng* holdastigun, *beregna daglig tilvekst g/dag* vöxtur í g/dag, *historiske veiedata (kg mjólk)* síðustu mælingar (kg mjólk) fremst er 3. síðasta skýrsla, svo næst síðasta skýrsla og þá nýjasta skýrslan, *venta dagsavdrátt* væntanleg nyt, *sin ku?* geldkúr, *analyseresultat mjólk* efnandiurstöður mjólkur fita, prótein og laktósi, *merknad* athugasemdir eins og ef það styttist í burð, nýbærur, óeðlileg lækkun í nyt á milli skýrsla. Allir reitir sem eru opnir er hægt að breyta, öðru þarf að breyta í Huppu svo það komi fram á dýralista. Rauðmerktar kúr eru annaðhvort geldar eða það er eitthvað rangt í skráninu, það á þá t.d. við um burðar og sæðingardagsetningar. Ef þær passa ekki kemur rauð stjarna þar og þessu þarf að breyta í Huppu svo hægt sé að vinna áætlanir fyrir tiltekna kúr.

Merk aktuelle kyr/grupper	Ku gruppe nr	Navn/ Beskrivelse	Antall dyr i gruppe	Rase	Lakt. nr	Lakt. uke	Drektig- hetsuke	Levendevækt kg		Hold		Beregna daglig tilvekt g/dag på plan- dato	Dags- avdrátt kg mjólk	Sin ku?	Analyseverdier		
								v/kalv.	På plan- dato	v/kalv.	På plan- dato				Fett %	Prot. %	Lakt. %
<input type="checkbox"/>	1	Huppa	1	70-Islandsku	1	20	10	369	384	3,00	3,00	113	20,0		4,00	3,40	4,53
<input type="checkbox"/>	2		1	01-NRF	1		*	369	369	3,00	3,00		0,0	JA			
<input type="checkbox"/>	3		1	01-NRF	1		*	369	369	3,00	3,00		0,0	JA			
<input type="checkbox"/>	4		1	01-NRF	1		*	369	369	3,00	3,00		0,0	JA			
<input type="checkbox"/>	5		1	01-NRF	1		*	369	369	3,00	3,00		0,0	JA			
<input type="checkbox"/>	6		1	01-NRF	1		*	369	369	3,00	3,00		0,0	JA			
<input type="checkbox"/>	7		1	01-NRF	1		*	369	369	3,00	3,00		0,0	JA			
<input type="checkbox"/>	8		1	01-NRF	1		*	369	369	3,00	3,00		0,0	JA			
<input type="checkbox"/>	9		1	01-NRF	1		*	369	369	3,00	3,00		0,0	JA			
<input type="checkbox"/>	10		1	01-NRF	1		*	369	369	3,00	3,00		0,0	JA			

Við erum ennþá í **Dýra** flípanum. Þetta er listi þar sem þú getur búið gripina til sjálfur, þennan lista færðu upp ef þú velur í **Listevalg Pr gruppe/ku (egendefinert)**. Þú getur valið hvað dýralistinn á að vera langur með því að skrifa fjöldann í **Angi ónsket antall dyr/grupper** og ýta á **Endre**. Svo eru upplýsingar um dýrin settar inn. Fyrst númer, næst nafn, þá er hægt að velja fjölda dýra sem eru í þessum aðstæðum ef vill (antall dyr i gruppe), svo velur þú kúakyn (rase), mjaltaskeið (lakt. nr), vika í mjóltum (lakt. uke), vika í meðgöngu (drektighetsuke), þyngd (vekt), nyt (dagsavdrátt), fita, prótein og mjólkursykur. Ef músin er sett yfir feitletruðu orðin kemur smá lýsing/útskýring eins og t.d. á **Drektighetsuke** (vika í mjóltum), þá fáum við þær upplýsingar að í reitinn má setja minnst 0 og mest vika í mjóltum mínus 7 eða 42 vikur. Athugið að haka við þær kyr sem á að vinna áætlun fyrir og ýta svo á **Bruk i beregning**.



## Buskapsförmidler

[NorFor förmiddeltabell](#) [Föranalyser](#) **Velg för-egenskaper** Standard

Kopiering av förmiddel fra NORFOR er utført.




Velg		Förkode	Navn	Type	DM	Ash	CP	sCP	NH3N	CFat	NDF		
<input type="checkbox"/>				006-0495-001	Rúllubaggahey, Vallarfoxg, snemmsl.,45-60%þe	Vothey	421	82	176	698	10	30	588
<input type="checkbox"/>				006-0496-001	Rúllubaggahey, Vallarfoxgr, síðsl,20-45%þe	Vothey	265	67	114	682	10	30	658
<input type="checkbox"/>				006-0497-001	Rúllubaggahey, Vallarfoxgr, síðsl, 45-60%þe	Vothey	648	67	118	442	10	30	658
<input type="checkbox"/>				006-0498-001	Rúllubaggahey, Vallarfoxgr, snemmsl, 20-45%þe	Vothey	226	76	173	789	10	30	569
<input type="checkbox"/>				230-0002-001	Kúakögglar 16	Kjarnfóðurblanda f. mjólkurkúr lágt CP	880	81	183	249	0	59	124
<input type="checkbox"/>				230-0003-001	Kúakögglar 20	Kjarnfóðurblanda f. mjólkurkúr lágt CP	880	79	227	246	0	62	124
<input type="checkbox"/>				232-0006-001	Góðnyt 19	Kjarnfóðurblanda f. mjólkurkúr lágt CP	880	75	266	214	0	40	183
<input type="checkbox"/>				232-0008-001	Sparnyt 16	Kjarnfóðurblanda f. mjólkurkúr lágt CP	880	72	191	226	0	34	201
<input type="checkbox"/>				232-0009-001	Sparnyt 19	Kjarnfóðurblanda f. mjólkurkúr lágt CP	880	74	224	214	0	33	190
<input type="checkbox"/>				232-0024-001	Liflands Lactation Kögglar	Steinefnablanda	950	915	0	0	0	6	0




Þá förum við næst í **Förmidler** þar sem við setjum inn upplýsingar um fódrið. Það er hægt að skoða eiginleika fódursins vel í þessum flipa. Þeir koma fram fyrir aftan hverja fódurtegund fyrir sig. Það er einnig hægt að velja hvaða eiginleika við sjáum þarna í **velg för-egenskaper**. Ef fódurlistinn er orðin langur en þig langar að bera saman tiltekna fódurtegundir þá getur þú hakað í þær og ýtt á **Vis valgte** þá verða aðeins þær tegundir sýnilegar, þegar þú villt sjá allann listann aftur þá ýtir þú á **Vis alle**. Eins getur þú valið að eyða mörgum fódurtegundum í einu, þá hakar þú í þær sem þú ætlar að eyða af listanum og ýtir á **slett valgte**. Til þess að sækja fódur í fódurtöflunar ýtir þú á **Norfor förmiddeltabell**.

Produsent: 13 38 5310 Grímshagi Ehf Distr/rádg: 2/  
 Datagrunnlag: Pr. ku (fra Huppa) Avdrátt: I Huppa Plandato: 14.02.2011

## NorFor förmiddeltabell

Region	Gruppe/forhandler	Type	Kode
NorFor	1 Bygg	Beit	
Noregur	2 Olúfræ	Gras / Smári	
Norður	3 Belgjurtir	Heilsæði	
SE- ekki tilbúið	4 Rótarávextir	Vothey	
Suður	5 Önnur fræ	Votv Heilsæði	
Svíþjóð	6 Gróffóður	Hey og hálmur	
Ísland	7 Aðrar jurtir	Graskögglar	

För-egenskaper: Standard

Þegar þú ert komin í fóðurtöflurnar opnast þessi valgluggi. Þá velur þú Ísland til að sækja upplýsingar um íslenskt fóður, þú getur einnig valið eitthvað annað land ef þú vilt skoða staðlaðar fóðurtegundir. Í næsta dálki **Gruppe/forhandler** velur þú hvernig fóður þú ætlar að sækja, í þessu tilfelli er merkt við Gróffóður (nr 6). Aftasti dálkurinn er til þess að velja nákvæmar en það þarf ekkert endilega að velja í honum, ef ekkert er valið kemur allt fram undir flokknum sem var valin í Gruppe/forhandler. Til þess að fá upp það sem þú hefur valið ýtir þú á **Sök**. Þegar listinn birtist hakar þú í þær tegundir sem þú ætlar að sækja og ýtir á **kopier valgte**

Produsent: 13 38 5310 Grímshagi Ehf Distr/rádg: 2/  
 Datagrunnlag: Pr. ku (fra Huppa) Avdrátt: I Huppa Plandato: 14.02.2011

## NorFor förmiddeltabell

Region	Gruppe/forhandler	Type	Kode
NorFor	227 Bústólpi	Kjarnfóðurblanda f. mjólkurkúr lágt CP	
Noregur	228 Lífland	Kálfafóðurblanda	
Norður	229 Sláturfélag Suðurland	Steinefnablanda	
SE- ekki tilbúið	230 Fodurblandan	vítamínblanda	
Suður	231 Bústólpi	Mjólkurduft	
Svíþjóð	232 Lífland	Ýmislegt	
Ísland	233 Sláturfélag Suðurland	Kjarnfóðurblandur f. mjólkurkúr hátt CP	

För-egenskaper: Standard

Hérna erum við ennþá í fóðurtöflunum. En hérna sést hvar Íslensku kjarnfóðursalarnir liggja. Þá velur þú Ísland og neðst í **Gruppe/forhandler** listanum liggja kjarnfóðursalarnir, Fódurblandan, Bústópi, Lífland og Sláturfélag Suðurlands. Kjarnfóðursalarnir hafa aðgang að NorFor og geta uppfært sýnar vöru og bætt við ef úrvalið breytist. Þegar listinn birtist hakar þú í þær tegundir sem þú ætlar að sækja og ýtir á **kopier valgte**

**Produsent:** 13 38 5310 Grímshagi Ehf. **Distr/rádg:** 2/  
**Datagrunnlag:** Pr gruppe/ku (egendefinert) **Avdrátt:** Egendefinert **Plandato:** 14.02.2011

### Buskapsfórmidlar

[NorFor fórmiddeltabel](#) [Fóranalýser](#) **Velg för-egenskaper** Standard

Kopiering av fórmiddel fra NORFOR er utført.

Bruk valgte i beregning

Vis valgte

Slett valgte

Velg	Fórkode	Navn	Type	DM	Ash	CP	sCP	NH3N	CFat	NDF
<input type="checkbox"/>	006-0495-001	Rúllubaggahey, Vallarfoxg, snemmsl.,45-60%þe	Vothey	421	82	176	698	10	30	588
<input type="checkbox"/>	006-0496-001	Rúllubaggahey, Vallarfoxgr, síðsl,20-45%þe	Vothey	265	67	114	682	10	30	658
<input type="checkbox"/>	006-0497-001	Rúllubaggahey, Vallarfoxgr, síðsl, 45-60%þe	Vothey	648	67	118	442	10	30	658
<input type="checkbox"/>	006-0498-001	Rúllubaggahey, Vallarfoxgr, snemmsl, 20-45%þe	Vothey	226	76	173	789	10	30	569
<input type="checkbox"/>	230-0002-001	Kúakögglar 16	Kjarnfóðurblanda f. mjólkurkúr lágt CP	880	81	183	249	0	59	124
<input type="checkbox"/>	230-0003-001	Kúakögglar 20	Kjarnfóðurblanda f. mjólkurkúr lágt CP	880	79	227	246	0	62	124
<input type="checkbox"/>	232-0006-001	Góðnyt 19	Kjarnfóðurblanda f. mjólkurkúr lágt CP	880	75	266	214	0	40	183
<input type="checkbox"/>	232-0008-001	Sparnyt 16	Kjarnfóðurblanda f. mjólkurkúr lágt CP	880	72	191	226	0	34	201
<input type="checkbox"/>	232-0009-001	Sparnyt 19	Kjarnfóðurblanda f. mjólkurkúr lágt CP	880	74	224	214	0	33	190
<input type="checkbox"/>	232-0024-001	Liflands Lactation Kögglar	Steinefnablanda	950	915	0	0	0	6	0

Bruk valgte i beregning

Vis valgte

Slett valgte

Hérna ertu aftur komin í flippann **Fórmidlar**, en það gerist sjálfkrafa þegar þú hefur valið fóður úr fóðurtöflunum. Fyrir framan hvert fóður eru þrjár litlar myndir. Fyrst er það blað og penni, ef þú ýtir á það opnast þetta tiltekna fóður og þú getur breytt því eins og þú vilt. Næst er mynd af tveim blöðum saman og ef þú ýtir á þau verður til annað afrit af nákvæmlega þessu fóðri á fóðurlistanum. Síðsta myndin er af ruslatunnu og ef þú ýtir á hana eyðir þú fóðrinu af listanum þínum.



Produsent: 13 38 5310 Grímshagi Ehf Distr/rádg: 2/  
 Datagrunnlag: Pr. ku (fra Huppa) Avdrátt: I Huppa Plandato: 14.02.2011

### Buskapsfôrmiddel detalj



Fórkode	006-0498-001
Navn	Rúllubaggahey, Vallarfoxgr, snemmsl, 20-45'
Gruppe	Gróffóður
Type	Vothey
Lab. analyse nr	
Prosessering	Óskorið ▾
Økologisk	<input type="checkbox"/>
Omliggingsfôr	<input type="checkbox"/>
Utelukke fra økologisk beregning	<input type="checkbox"/>
Heimavla fôr	<input type="checkbox"/>
Høstedato	<input type="text"/> (dd.mm.åååå)
Slátt nr	<input type="text"/>
Lagringsvolum	<input type="text"/>
Lagertype	<input type="text"/> ▾
Tilsetningsmiddel	No additive ▾
Kg N per slátt	<input type="text"/>
Sist endret	02.03.2008 16:02:26

 ▾

Egenskap	Kortnavn	Type	Verdi	Enhet	Grunnlag
Þurrefni	DM	Almenn	226	g/kg	Staðal
Aska	Ash	Almenn	76	g/kg þurrefnis	Staðal
Hráprótein	CP	Prótein	173	g/kg þurrefnis	Staðal
Uppleysanlegt hráprótein	sCP	Prótein	789	g/kg hrápróten	Staðal
Ammóníak N	NH3N	Prótein	10	g N/kg N	Staðal

Þessi mynd kemur upp ef þú velur blaðið og pennann. Hérna eru upplýsingar um fôðrið og þú getur breytt þeim eins og þú vilt. Fyrst eru almennar upplýsingar um fôðrið og svo eiginlekar þess. Þú getur breytt öllum reitum sem eru opnir. Þú getur valið að sjá mismunandi eiginleika fôðursins með því að velja þá **velg fôr-egenskaper**. Þegar þú ert búin að breyta því sem þú vilt breyta ýtir þú á **Lagre**, og svo **Tilbake** til að komast tilbaka.

## TINE OptiFör Ku



[Hjem/Arkiv] [Listevalg] [Buskap] [Dyr] **[Förmidler]** [Bereqing] [Info]

Produsent: 13 38 5310 Grímshagi Ehf Distr/rádg: 2/  
Datagrunnlag: Pr gruppe/ku (egendefinert) Avdrátt: Egendefinert Plandato: 14.02.2011

### Buskapsförmidler

NorFor förmiddeltabel **Föranalyser** Velg för-egenskaper Standard

Kopiering av förmiddel fra NORFOR er utført.

Bruk valgte i bereqing Vis valgte Slett valgte

Velg	Förkode	Navn	Type	DM	Ash	CP	sCP	NH3N	CFat	NDF
<input type="checkbox"/>	006-0495-001	Rúllubaggahey, Vallarfoxg, snemmsl.,45-60%be	Vothey	421	82	176	698	10	30	588
<input type="checkbox"/>	006-0496-001	Rúllubaggahey, Vallarfoxgr, síðsl,20-45%be	Vothey	265	67	114	682	10	30	658
<input type="checkbox"/>	006-0497-001	Rúllubaggahey, Vallarfoxgr, síðsl, 45-60%be	Vothey	648	67	118	442	10	30	658
<input type="checkbox"/>	006-0498-001	Rúllubaggahey, Vallarfoxgr, snemmsl, 20-45%be	Vothey	226	76	173	789	10	30	569
<input type="checkbox"/>	230-0002-001	Kúakögglar 16	Kjarnfóðurblanda f. mjólkurkúr lágt CP	880	81	183	249	0	59	124
<input type="checkbox"/>	230-0003-001	Kúakögglar 20	Kjarnfóðurblanda f. mjólkurkúr lágt CP	880	79	227	246	0	62	124
<input type="checkbox"/>	232-0006-001	Góðnyt 19	Kjarnfóðurblanda f. mjólkurkúr lágt CP	880	75	266	214	0	40	183
<input type="checkbox"/>	232-0008-001	Sparnyt 16	Kjarnfóðurblanda f. mjólkurkúr lágt CP	880	72	191	226	0	34	201
<input type="checkbox"/>	232-0009-001	Sparnyt 19	Kjarnfóðurblanda f. mjólkurkúr lágt CP	880	74	224	214	0	33	190
<input type="checkbox"/>	232-0024-001	Liflands Lactation Kögglar	Steinefnablanda	950	915	0	0	0	6	0

Bruk valgte i bereqing Vis valgte Slett valgte

Þá ertu aftur komin í **Förmidler**. Þarna inni er einnig hægt að sækja niðurstöður efnagreininga gróffóðurs. Ef það hefur verið efnagreint hjá rannsóknarstofu sem getur sent niðurstöðurnar rafrænt til NorFor. Þá ýtir þú á **Föranalyser**.

## TINE OptiFör Ku




[Hjem/Arkiv] [Listevalg] [Buskap] [Dyr] [Förmidler] [Bereqing] [Info]

Produsent: 14 59 9810 Valdimar Óskar Sigmarsson Distr/rádg: 6/  
Datagrunnlag: Pr. ku (fra Huppa) Avdrátt: I Huppa Plandato: 14.02.2011

### NorFor föranalyser

Kopier valgte Tilbake [Tolking av grovföranalyse](#) [Bestillingsskjema föranalyse](#)

Ønsket tidsrom Fra og med: 14.02.2010 (dd.mm.åååå)   
Til og med: 15.02.2011 (dd.mm.åååå)  
För-egenskaper Standard

Velg	Analyse nr	Dato analysert	Status	Förkode	Navn	Type	DM	Ash	CP	sCP	NH3N	CFat
<input type="checkbox"/>	B210-25994-1	30.11.2010	1	006-0405	Græshø	Hey og hálmur	671	63	169	317	0	26
<input type="checkbox"/>	B210-26006-1	30.11.2010	1	006-0239	Varigt enggræs, ensilage	Vothey	505	64	150	595	29	42
<input type="checkbox"/>	B210-25996-1	30.11.2010	1	006-0239	Varigt enggræs, ensilage	Vothey	146	88	242	345	19	42
<input type="checkbox"/>	B210-25995-1	30.11.2010	1	006-0405	Græshø	Hey og hálmur	529	86	184	317	0	26

**Kopier valgte** Tilbake

Þarna kemur upp listi yfir það fóður sem hefur verið efnagreint fyrir tiltekið bú. Þú getur valið mismunandi tímasetningar **Ønsket tidsrom** og velur þá þann tímaramma sem sýnin eiga að hafa komið þarna inn og ýtir á **Sök**. Hérna er hægt að sjá mismunandi eiginleika fóðursins eins og í öðrum fóðurlistum. Einnig er hægt að skoða hvert fóður fyrir sig með því að ýta á myndina af stækkunarglerinu. Þú hakar svo í það fóður sem þú vilt sækja og hafa á fóðurlistanum fyrir þennan bæ og ýtir á **kopier valgte**.

# TINE OptiFör Ku



[Hiem/Arkiv] [Listevalq] [Buskap] [Dyr] **[Förmidler]** [Bereqning] [Info]

Produsent: 13 38 5310 Grímshagi Ehf Distr/rádg: 2/  
Datagrúnnlag: Pr gruppe/ku (egendefinert) Avdrátt: Egendefinert Plandato: 14.02.2011

## Buskapsförmidler

NorFor förmiddeltabell Föranalyser Velg för-egenskaper Standard

Brúk valgte i beregning Vis valgte Slett valgte

Velg	Förkode	Navn	Type	DM	Ash	CP	sCP	NH3N	CF
<input type="checkbox"/>	006-0495-001	Rúllubaggahey, Vallarfoxgr, snemmsl.,45-60%þe	Vothey	421	82	176	698	10	3
<input checked="" type="checkbox"/>	006-0496-001	Rúllubaggahey, Vallarfoxgr, síðsl,20-45%þe	Vothey	265	67	114	682	10	3
<input type="checkbox"/>	006-0497-001	Rúllubaggahey, Vallarfoxgr, síðsl, 45-60%þe	Vothey	648	67	118	442	10	3
<input checked="" type="checkbox"/>	006-0498-001	Rúllubaggahey, Vallarfoxgr, snemmsl, 20-45%þe	Vothey	226	76	173	789	10	3
<input checked="" type="checkbox"/>	230-0002-001	Kúakögglar 16	Kjarnfóðurblanda f. mjólkurkýr lágt CP	880	81	183	249	0	5
<input checked="" type="checkbox"/>	230-0003-001	Kúakögglar 20	Kjarnfóðurblanda f. mjólkurkýr lágt CP	880	79	227	246	0	6
<input type="checkbox"/>	232-0006-001	Góðnyt 19	Kjarnfóðurblanda f. mjólkurkýr lágt CP	880	75	266	214	0	4
<input checked="" type="checkbox"/>	232-0008-001	Sparnyt 16	Kjarnfóðurblanda f. mjólkurkýr lágt CP	880	72	191	226	0	3
<input checked="" type="checkbox"/>	232-0009-001	Sparnyt 19	Kjarnfóðurblanda f. mjólkurkýr lágt CP	880	74	224	214	0	3
<input checked="" type="checkbox"/>	232-0024-001	Liflands Lactation Kögglar	Steinefnablanda	950	915	0	0	0	1

Brúk valgte i beregning Vis valgte Slett valgte

Þegar þú ert komin með allar þær fóðurtegundir sem þú vilt vinna með í listann, hakar þú við þær og ýtir á **Brúk valgte i beregning**.

# TINE OptiFör Ku



[Hiem/Arkiv] [Listevalq] [Buskap] [Dyr] **[Förmidler]** **[Bereqning]** [Info]

Produsent: 13 38 5310 Grímshagi Ehf Distr/rádg: 2/  
Datagrúnnlag: Pr. ku (fra Huppa) Avdrátt: I Huppa Plandato: 14.02.2011

**Optimer** Gjenopprett standard Lås kolonner Eksporter CSV Eksport förautomat Eksport til WestFalia

Beregning		Dagsrasjon, kg för pr förmiddel <b>Vis som kg TS</b>														
Oppsett förrasjonsegenskaper		006-0496-001 Rúllubaggahey, Vallarfoxgr, síðsl,20-45%þe			006-0498-001 Rúllubaggahey, Vallarfoxgr, snemmsl, 20- 45%þe			230-0002-001 Kúakögglar 16			230-0003-001 Kúakögglar 20			232-0008-001 Sparnyt 16		
Standard		Min	Res	Max	Min	Res	Max	Min	Res	Max	Min	Res	Max	Min	Res	Max
Buskap i alt pr dag -->																
Ku nr	Navn	Antall dyr	Lakt. nr	Dgr e. kalv	Lev. vekt ná	Dags-avdrátt	Opt status kode	Lag								
0009 <sup>b)</sup>	Helga	1	3	287	465	19,2										
0014 <sup>b)</sup>	Randa	1	6	429	465	19,9										
0047	Kúra	1	6	404	465	11,2										
0099 <sup>b)</sup>	Öld	1	2	316	435	7,8										
0109 <sup>b)</sup>	Gúrka	1	2	375	435	16,4										
0173	Fönn	1	4	154	465	26,3										
0219	Sokka	1	4	89	465	38,7										
0221	Álft	1	4	175	465	15,8										

Þá er næsta skref að fara í útreikninga með því að velja **Bereqning**. Þá kemur upp listi yfir þær kýr sem valdar voru í **Dyr** og það fóður sem valið var í **Förmidler**. Til þess að reikna fóðuráætlun ýtir þú á **Optimer**. Þá færðu reiknaða áætlun og allar upplýsingar um hana er hægt að sjá með því að skrolla til hægri.



Beregningsmäte		Dagsrasjon, kg tørrstoff pr fórmiddi										Vis som kg för																	
Optimer rasjon																													
Oppsett fórrasjonegenskaper												Fór-bláand- ing		006-0496-001 Rúllubaggahey, Vallarfoxgr, síðsl,20-45%þe		006-0498-001 Rúllubaggahey, Vallarfoxgr, sнемmsl, 20-45%þe		230-0002-001 Kúakögglar 16		230-0003-001 Kúakögglar 20		232-0008-001 Sparnyt 16		232-0009-001 Sparnyt 19					
Standard												✓		✓		✓		✓		✓		✓							
Definer eegt oppsett												Min		Res		Max		Min		Res		Max		Min		Res		Max	
Buskap i alt pr dag -->																													
Ku nr	Navn	Antall dyr	Lakt. nr	Dgr e. kalv	Lev. vekt ná	Dags-avdrátt	Opt status kode	Lag																					
0009 b)	Helga	1	3	287	465	19,2	1		2,0		7,7		0		0		0		0		3,8								
0014 b)	Randa	1	6	429	465	19,9	1		0		6,7		0		0		6,9		0		0								
0047	Kúra	1	6	404	465	11,2	1		3,9		4,8		0		0		0,74		0,84		0								
0099 b)	Öld	1	2	316	435	7,8	1		7,4		1,7		0		0		0		1,6		0								
0109 b)	Gúrka	1	2	375	435	16,4	1		0		7,0		0		0		7,4		0		0								
0173	Fönn	1	4	154	465	26,3	1		0		10,8		0		0		6,1		0		0								
0219	Sokka	1	4	89	465	38,7	1		0		7,2		2,3		0		14,7		0		0								
0221	Álfr	1	4	175	465	15,8	1		6,8		4,0		0		0		0		2,8		0								
0229	Hrvagaia	1	2	125	435	20,7	1		2,2		9,8		0		0		0		2,6		0								
0236	Mjallhví	1	1	137	383	22,1	1		0		10,6		0		0		4,1		0		0								
0242	Gullbran	1	1	137	383	21,4	1		0		10,9		0		0		3,6		0		0								

Hérna er búið að reikna áætlun og þá kemur fram magn fóðurs sem á að gefa hverjum einstakling á dýralistanum, þetta er dagsskammtur. Hérna var í boði að nota tvær gróffóðurtegundir og nokkrar kjarnfóðurtegundir. Forritið velur það sem hentar hverjum grip. Það er bæði hægt að sjá magnið uppgefið í kg þurrefnis eins og hérna eða kg fóðurs. Það er einfalt að breyta á milli með því að ýta á viðeigandi efst í græna hausnum *Vis som kg ts* eða *vis som kg fôr*. Ef þú ferð lengra til hægri sérðu útreiknaðar niðurstöður fyrir dagsfóðrið.

Fórrasjonegenskaper																									
rverð lag	Dry matter intake kg þurrefni/dag	Orkuþörf, alle MJ/dag	Energy balance variable %			AAT jafnvægi %			AAT til mjólkurframleiðslu g/MJ			Próteínjafnvægi í vömb í kg þe g/kg þurrefnis			Sterkja og kolvetnaleyf niðurbróttin í vömb g/g NDF			Tvgöfímastuðull í dagsfóðri min/kg þurrefni		Fyllistuðull, mjólkurskeið Fylli mjólkurskeið			Fitusýrur í dagsfóðri, kg í þe g/kg þurrefnis		
s	Res	Res	Min	Res	Max	Min	Res	Max	Min	Res	Max	Min	Res	Max	Min	Res	Max	Min	Res	Max					
7,15	13,4	89,8	100,0	101,8		95,0	95,0		15,0	16,4		9	40	40	0,18	0,60		32	59	4,95	5,10	5,10	17	21	45
7,97	13,6	97,1	99,6	99,6		95,0	97,4		15,0	16,6		9	36	40	0,37	0,60		32	40	4,39	4,53	4,53	18	22	45
4,94	10,3	67,6	99,7	99,7		95,0	98,2		15,0	15,0		8	40	40	0,11	0,60		32	73	4,23	4,23	4,36	15	20	45
4,72	10,7	58,4	100,0	109,4		95,0	95,0		15,0	16,7		6	26	40	0,10	0,60		32	80	4,46	4,46	4,60	13	20	45
8,43	14,4	101,3	99,8	99,8		95,0	98,3		15,0	16,7		9	31	40	0,37	0,60		32	39	4,61	4,75	4,75	18	22	45
9,39	16,8	116,4	100,1	100,1		95,0	97,2		15,0	16,4		10	28	40	0,24	0,60		32	51	5,91	6,09	6,09	19	21	45
15,31	24,2	165,5	101,2	101,2		95,0	97,6		15,0	17,7		10	17	40	0,52	0,60		32	> 26	6,66	6,87	6,87	20	25	45
6,47	13,6	82,7	100,0	102,0		95,0	95,0		15,0	16,0		9	26	40	0,13	0,60		32	72	5,46	5,46	5,63	17	20	45
7,42	14,6	96,6	101,0	101,0		95,0	95,0		15,0	15,3		9	36	40	0,11	0,60		32	67	5,79	5,79	5,97	18	20	45
7,97	14,7	100,8	100,4	100,4		95,0	96,3		15,0	15,9		10	28	40	0,18	0,60		32	56	5,40	5,56	5,56	19	21	45
7,73	14,5	98,9	100,4	100,4		95,0	95,5		15,0	15,6		10	30	40	0,16	0,60		32	59	5,39	5,55	5,55	19	21	45
9,67	16,8	112,7	102,2	102,2		95,0	99,9		15,0	17,4		10	19	40	0,30	0,60		32	43	5,56	5,73	5,73	19	22	45
6,77	13,5	87,7	100,9	100,9		95,0	95,0		15,0	15,3		9	31	40	0,12	0,60		32	68	5,37	5,37	5,54	18	20	45

Hérna ertu komin lengra til hægri. Ef þú setur músina yfir hausinn kemur smá texti til útskýringar. Ef það er hakað við tekur forritið tillit til þessa útreikninga við áætlanagerðina, annars eru þeir þarna til viðmiðunar. Min og max gildin koma sjálfkrafa inn fyrir gripina og í miðjuna kemur útreiknað gildi miðað við dagsfóðrið. Þú getur breytt min og max gildum. Ef þú vilt breyta min eða max gildum hjá öllum gripum eins getur þú sett það í auðareitinn fyrir ofan gulu örvarnar og ýtt svo á örvarnar, þá fer þetta gildi niður á alla gripi og verður notað næst þegar þú optimerar.

## TINE Optiför Ku

[Hjem/Arkiv] [Listevalg] [Buskap] [Dvyr] [Förmidlar] [Beregning] [Info]

Produzent: 13 38 5310 Grímshagi Ehf. Distr/ráðg: 2/  
Datagrunnlag: Pr. ku (fra Huppa) Avdrátt: I Huppa Plandato: 14.02.2011

Optimer Gjenopprett standard Lås kolonner Eksporter CSV Eksport forautomat Eksport til WestFalia

Beregningsmøte										Dagsrasjon, kg for pr förmiddel <small>Vis som kg TS</small>														
Oppsett förrasjonsegenskaper										006-0496-001			006-0498-001			230-0002-001			230-0003-001			232-0008-001		
Standard										Rülluþaggahey, Vallarfoxgr, síðsl, 20-45%þe			Rülluþaggahey, Vallarfoxgr, snemmsl, 20-45%þe			Kúakögglar 16			Kúakögglar 20			Sparnyt 16		
Búskap í allt pr dag -->										Min	Res	Max	Min	Res	Max	Min	Res	Max	Min	Res	Max	Min	Res	Max
Ku nr	Navn	Antall dyr	Lakt. nr	Dgr. e. kalv	Lev. vekti ná	Dags-avdrátt	Opt status kode	Lag																
0009 b)	Helga	1	3	287	465	19,2																		
0014 b)	Randa	1	6	429	465	19,9																		
0047	Kúra	1	6	404	465	11,2																		
0099 b)	Öld	1	2	316	435	7,8																		
0109 b)	Gúrka	1	2	375	435	16,4																		
0173	Fönn	1	4	154	465	26,3																		
0219	Sokka	1	4	89	465	38,7																		
0221	Álft	1	4	175	465	15,8																		

Ef þú vilt sjá meira útreiknað fyrir dagsskammtinn getur þú það. Þá ýtir þú á **Definer eget oppsett**.

## TINE Optiför Ku

[Hjem/Arkiv] [Listevalg] [Buskap] [Dvyr] [Förmidlar] [Beregning] [Info]

Produzent: 13 38 5310 Grímshagi Ehf. Distr/ráðg: 2/  
Datagrunnlag: Pr. ku (fra Huppa) Avdrátt: I Huppa Plandato: 14.02.2011

### Egendefinert utvalg av förrasjonsegenskaper for beregning

Lagre oppsett Tilbake Ta utgangspunkt i Standard

Tilgjengelige egenskaper	Tilføy >>	<< Fjern	Valgte egenskaper	Rekkefølge
[+] Alle			<input type="checkbox"/> Concentrate intake	kg þurrefni/dag
[+] Dyr			<input type="checkbox"/> Heildarverð	kr/dag
[+] Niðurbrotið í vömb			<input type="checkbox"/> Dry matter intake	kg þurrefni/dag
[+] Virkt niðurbrot í vömb			<input type="checkbox"/> Orkuþörf, alls	MJ/dag
[+] Leiðrétting á kdBDF			<input type="checkbox"/> Energy balance variable	%
[+] Flæðiþhraði frá vömb			<input type="checkbox"/> AAT jafnvægi	%
[+] Örveruframleiðsla í vömb			<input type="checkbox"/> AAT til mjólkurframleiðslu	g/MJ
[+] Flæði til smáþarma			<input type="checkbox"/> Próteinjafnvægi í vömb í kg þe	g/kg þurrefnis
[+] Melt í smáþörmum			<input type="checkbox"/> Sterkja og kolvetnaleif niðurbrotin í vömb	g/g NDF
[+] Flæði til viðgirnir			<input type="checkbox"/> Tyggitímastuðull í dagsfóðri	mín/kg þurrefni
[+] Melt í viðgirnir			<input type="checkbox"/> Fyllistuðull, mjólkurskeið	Fylli mjólkurskeið
[+] Örveruframleiðsla í viðgirnir			<input type="checkbox"/> Fitusýrur í dagsfóðri, kg í þe	g/kg þurrefnis
[+] Mælt meltanlegt magn				
[+] Mældur meltanleiki alls				
[+] Orka				
[+] Almenn				
[+] Prótein				
[+] Amínósýrur				
[+] Fita				
[+] NDF				
[+] Sterkja				

Hérna er gríðarlegt magn eiginleika sem þú getur valið um að fá útreiknaða. Listinn til vinstri er allt sem er hægt að velja um, þú ýtir á plúsinn til þess að opna á fleiri möguleika. Þú hakar í þá eiginleika sem þú vilt hafa með og ýtir á **Tilföy**. Þá færast þeir yfir á listann hægra megin, en það er listinn sem verður sýnilegur, ef þú vilt taka eitthvað út af honum aftur hakar þú í það og ýtir á **Fjern**. Aftast í listanum til hægri eru gular örvar og þar getur þú breytt röðinni á listanum eftir því sem þú vilt. Þegar þú ert búin ýtir þú á **Lagre oppsett** og svo **tilbake** og þá ferðu aftur í útreikningana.

Sjekk rasjon

Gjenopprett standard

Lås kolonner

Eksporter CSV

Beregningsmåte								Dag			
Sjekk kjent rasjon <input type="button" value="Bruk"/>								006-0496-001 Rúllubaggahey, Vallarfoxgr, síðsl, 20-45% þe		006-0498-001 Rúllubaggahey, Vallarfoxgr, snemmsl, 20- 45%þe	
Oppsett fórrasjonsegenskaper								Fór- bland- ing			
Standard <input type="button" value="Bruk"/> <a href="#">Definer eget oppsett</a>											
Ku nr	Navn	Antall dyr	Lakt. nr	Dgr e. kalv	Lev. vekt nå	Dags-avdrátt	Status	Lag			
▲ ▼	▲ ▼	▲ ▼	▲ ▼	▲ ▼	▲ ▼	▲ ▼	▲ ▼				
0009 b)	<u>Helga</u>	1	3	287	465	19,2	↔	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="50"/>	
0014 b)	<u>Randa</u>	1	6	429	465	19,9	↔	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="50"/>	
0047	<u>Kúra</u>	1	6	404	465	11,2	↔	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="50"/>	
0099 b)	<u>Öld</u>	1	2	316	435	7,8	↔	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="50"/>	
0109 b)	<u>Gúrka</u>	1	2	375	435	16,4	↔	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="50"/>	
0173	<u>Fönn</u>	1	4	154	465	26,3	↔	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="50"/>	
0219	<u>Sokka</u>	1	4	89	465	38,7	↔	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="50"/>	
0221	<u>Álft</u>	1	4	175	465	15,8	↔	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="50"/>	
0229	<u>Hrvaggja</u>	1	2	125	435	20,7	↔	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="50"/>	

Hérna ertu aftur komin í útreikninga og þegar þú ætlar svo að nota listann yfir þá eiginleika sem þú varst að velja opnar þú rúllugardínuna sem er þar fyrir framan og velur **egendefinert** í stað **standard** sem er þarna venjulega og ýtir á **Bruk**

Einnig getur þú líka skoðað tiltekna blöndur eða dagsskammta. Þá velur þú **Sjekk kjent rasjon** í rúllugardínunni við **Beregningsmáte** (þar sem venjulega stendur **optimer**), og ýtir svo á **Bruk**. Þá verður aðeins einn dálkur undir hverri fóðurtegund. Þá getur þú sett inn það magn sem þú vilt. Hvort heldur sem er á einstaka gripi eða það sama á alla. Ef þú velur að setja það sama á alla getur þú skrifað það magn efst (fyrir ofan gulu örvarnar) og ýtt svo á gulu örvarnar. Þá kemur þetta magn niður á alla gripi. Þetta er sniðugt að nota ef þú ætlar að búa til blöndu, hvort sem er gróffóður blöndu eða heilfóðurböndu (PMR eða TMR). Til þess að vista þessa blöndu hakar þú svo í einn reit í dálknum **Fórblending** og ýtir svo á **Lag** þá er blandað vistuð á fóðurlistanum þínum. Þá getur þú farið þangað aftur og losað þig við það fóðr sem er í blöndunni og valið hana í staðin. Þá gefur forritið þær fóðutegundir sem eru í blöndunni nákvæmlega eftir þeim hlutföllum sem þú settir þau í blönduna.



1202	Sild	1	1	03	373	20,0	1			
1274	Artemis	1	1	78	377	27,2	1			0
1275	Sild	1	1	158	386	15,0	1			5,3
1276	Fröken F.	1	1	117	381	18,3	1			0
<b>Sum buskap</b>		<b>53</b>				<b>1091,2</b>				<b>106</b>
<b>Middel buskap</b>			<b>2,4</b>	<b>204</b>	<b>433</b>	<b>20,6</b>				<b>2,0</b>

Þegar þú ert búin að gera áætlun sem þú ert ánægð/ur með ýtir þú á **Rapport/Lagre** sem er neðst á síðunni undir dýrunum.

## TINE OptiFör Ku

[\[Hjem/Arkiv\]](#)
[\[Listevalq\]](#)
[\[Buskap\]](#)
[\[Dvr\]](#)
[\[Förmidler\]](#)
[\[Beregning\]](#)
[\[Info\]](#)

**Produsent:** 13 38 5310 Grímshagi Ehf **Distr/rådg:** 2/  
**Datagrunnlag:** Pr. ku (fra Huppa) **Avdrått:** I Huppa **Plandato:** 14.02.2011

### Velg innhold i rapport

Brevhode  
 Buskapsdata  
 Förmidler  
 Dagsrasjoner  
 Innhold i förrasjoner



Format:  Liggende A4  Stående A4


Kommentar

Hérna get ég skrifað athugasemdir eða skilaboð til bónda...

59/1500 tegn

Rapportnavn:





TINE Rådgiving, TINE SA © 2011  
 Postboks 58, 1431 Ås, E-post: [orghk@tine.no](mailto:orghk@tine.no)  
 Tlf: 03080, faks: 22 96 72 08  
 TINE medlemstlf: 815 02 000

Þá kemur upp þessi skjámynd. Hérna getur þú valið hvaða þættir koma fram í áætluninni. Það er **Brevhode** sem er haus, **Buskapsdata** sem eru upplýsingar úr flípanum buskap, **Förmidler** sem eru upplýsingar um fóðrið sem þú notaðir í áætlunina, **Dagsrasjoner** er áætlunin sjálf, dagsskammtur og þú getur ekki valið að haka úr því, **Innhold i förrasjoner** sem eru reiknuðu eiginleikarnir. Það sem er hakað í kemur fram í áætluninni. Svo getur þú valið að hafa hana í

**liggjandi** (landscape) eða **standandi** (portrait). Þú getur skrifað skilaboð eða athugasemdir sem koma á forsíðu áætlunarinnar, svo nefnir þú áætlunina eitthvað með því að skrifa í **Rapportnavn** og ýtir svo á **Lagre rapport**. Þá fer áætlunin á forsíðuna **Hjem/Arkiv**. Þá getur þú annaðhvort ákveðið að hætta að vinna og farið á forsíðuna og opnað áætlunina þar, prentað út eða vistað inn á tölvuna þína. Eða þú getur einnig valið að ýta á **Tilbake til beregning** þá ferðu aftur í útreikningaflípan og getur haldið áfram þar sem frá var horfið.

• **Min buskap** Ku ▾  
• **Planlegging** ▾  
• **TINE OptiFör Ku** [Hjem/Arkiv] [Listevalg] [Buskap] [Dyr] [Fórmidler] [Beregning] [Info]  
• TINE OptiFör

**TINE OptiFör Ku**    
Nordic Feed Evaluation System

Håndbok Ku TOC - TINE Rådgiving og Medlem - Windows Internet Explorer  
http://medlem.tine.no/tp/page?id=103

### Bruksanvisning for TINE OptiFör Ku

Skriv ut

- 1. Innledning**
  - 1.1 Hva er Tine OptiFör
  - 1.2 Hvem kan bruke TINE OptiFör
  - 1.3 Inngang i programmet
  - 1.4 Hovedmenyen
  - 1.5 Fast informasjon i skjermbildene
  - 1.6 Brukerstøtte
  - 1.7 Spørsmål og svar
  - 1.8 Mini-bruksanvisning
- 2. Menypunktet "Hjem/arkiv"**
  - 2.1 Funksjoner under "Hjem / Arkiv"
- 3. Menypunktet "Listevalg"**
  - 3.1 Funksjoner under "Listevalg"
- 4. Menypunktet "Buskap"**
  - 4.1 Funksjoner under "Buskap"
  - 4.2 Status i KK

Done Internet | Protected Mode: On 100%

Svo vil ég minna á **Info** sem er handbókin um Tine Optiför, þar er hægt að lesa valda kafla eða prenta hana út í heild (**skriv ut**) og hafa við höndina.

## ORÐALISTI

Analysedata som ønskes brukt ved beregning av fôrbehov: niðurstöður efnagreininga sem á að nota við útreikning á fôðurbörf.

Antall dyr i gruppe: fjöldi dýra í hóp

AAT respons: AAT jafnvægi (út frá reiknuðum þörfum)

AAT/energi til produksjon: AAT/orku til framleiðslu

Brukernavn: notendanafn

Båsfjøs: básafjøs

Beregna daglig tilvekst g/dag på plan-dato: reiknaður daglegur vöxtur í g/dag við áætlanagerð

Beregning: útreikningar

Beregningsmåde: reikni aðferð

Bruk: nota

Bruk i beregning: nota í útreikning

Dagsavdrått: nyt á dag

Definér eget opset: velja eiginleika (breytur)

Drektighetsuka: vika í meðgöngu

Egendefinert: sérstaklega skilgreint

Energi-balanse: orkujafnvægi

Fett: fita

Fettsyrer: fitusýrur

Fjern: fjarlægja

Fôrmidler: fôðurtegundir

Fylleverdi: fylligildi

Grovfôr: gröffôður

Konvensjonell: hefðbundin búskapur

Kopier valgte: afrita valið

Kraftfôr: kjarnfôður

Lag: vista (blanda)

Lagre: vista

Lakt.nr: númer mjaltaskeiðs

Laktose: mjólkursykur

Lakt.uke: vika í mjöltum

Levende vekt ved kalving- gjennomsnitt: lífpungi við burð-meðaltal

Løsdrift: lausaganga

Mineralblandning: steinefnablanda

NorFor fôrmiddeltabell: NorFor fôðurtafla

Protein: prótein

Rase: kúakyn

Rekkefølge: röð

Sin ku: geldkúr

Sjekk kjent rasjon: athuga ákveðna blöndu

Slett valgte: eyða því sem valið er

Søk: sækja

Tilbakestill: tilbaka (byrja upp á nýtt)

Tilfjøy: færa

Tyggetidsindeks: Tyggítími

Tørrstoff: þurrefni

Velg fôr-egenskaper: velja eiginleika

Vom-belasting: vambarjafnvægi

Økologisk: lífrænn búskapur



## Orkujafnvægi (Energi-balanse%)

Orkujafnvægi = (orkuþarfir/aðgengileg orka)\*100

Hjálpar okkur að uppfylla orkuþarfir kúnna. Þá eru orkuþarfir þeirra reiknaðar og bornar saman við reiknaða orku úr skammtinum. Þegar þetta er reiknað er tekið tillit til þess að gripurinn nær ekki að uppfylla orkuþarfir með áti einu saman fyrst eftir burðinn og tekur því af sér. Sú orka sem losnar við niðurbrot á líkamsvef nýtist gripnum og því er tekið tillit til þess. 1 kg af líkamspunga gefur 31,0 MJ af orku og nýtingin er 80% því eru 24,8 MJ aðgengileg. Það er mismunandi hversu mikið gripirnir hafa til þess að ganga á og því fer það eftir holdastigum hversu mörg kíló losna. Fyrsta kálfs íslenskar kvígur sem eru með holdastig 3,5 við burð hafa 15 kg sem þær brjóta niður af líkamsvef sínum. Fullorðnar íslenskar kýr með holdastig 3,5 við burð brjóta niður 20 kg af líkamsvef. Þetta er orka sem tekið er tillit til í orkuútreikningum. En þegar gripir ganga á sig í upphaf mjaltaskeiðs þurfa þeir líka að bæta sér það upp í þegar líður á og framleiðslan verður minni og meira jafnvægi er komið á. Þá fer það líka eftir holdastigum sem við ákveðum að gripurinn eigi að ná í lok mjaltaskeiðs hversu mörg kíló hann á að bæta á sig. Kvígur sem eiga að enda í holdum 3,5 bæta þá aftur á sig 15 kg og kýr 20 kg. Forritið tekur tillit til þessara þungabreytinga í orkuútreikningum. Þannig getum við líka haft áhrif á holdafar gripa í fóðuráætlun, t.d ef gripur er í lélegum holdum stillum við það inn og forritið gerir ráð fyrir minna þungatapi á hann og svo stillum við hann í hærri hold í lok mjaltaskeiðs og fóðuráætlunin hjálpar okkur að koma gripunum í rétt hold áður en í geldstöðuna er komið. Niðurbrotið gerist á dögum 1-70 eftir burð en uppbyggingin á dögum 70-300 eftir burð.

Forritið tekur tillit til þessara útreikninga en gefur okkur svo alltaf upp orkujafnvægið og því á það að vera 100% þá fá þær næga orku en heldur ekki of mikla.

Ef ekki næst upp í lágmarksgildin (á frekast við fyrst eftir burðinn), þá þarf að sækja kjarnfóður eða gróffóður sem er orkuríkara og nota í áætlanagerðina.

Ef farið er langt upp fyrir 100% (á frekast við seint á mjaltaskeiðinu) gæti verið gott að gefa orkuminna fóður. Annaðhvort að velja orkuminna kjarnfóður eða ef það er mögulegt að mismuna við gróffóðurgjöfina að velja orkuminna gróffóður fyrir þær kýr sem fara mikið yfir 100% í orkujafnvægi. Þá er einnig er hægt að blanda orkuminna gróffóðri við það gróffóður sem verið er að nota í áætlunina. Huga að því að gelda kýr sem eru með mjög hátt orkujafnvægi, þær eru líklega að mjólka lítið.

Athugasemdir:

---

---

---

---

## AAT

AAT eru aminosýrur teknar upp í smáþörmum, en þessar aminosýrur koma frá fódurpróteini sem brotnar niður í smáþörmum, öruverupróteini og endógenupróteini.

Lágmarks gildi fyrir AAT/NOM er 15. Það er í lagi að lækka lágmarkið hérna ef kýrnar eru vel yfir 100% orkujafnvægi og þær eru komnar svolítið inn í mjaltaskeiðið.

En almennt er þessi AAT parameter að passa að nægjanlegt AAT sé til mjólkurframleiðslunnar og því getur það haft áhrif á hana að lækka þetta, sérstaklega snemma á mjaltaskeiðinu, þá eru þær viðkvæmari fyrir því.

*Mjög gjarnan vill forritið gefa kúm kjarnfóður seint á mjaltaskeiðinu til þess að ná þeim upp í 15 í AAT/NOM vegna þess að gróffóðrið er ekki að uppfylla þær kröfur eitt og sér. Við þær aðstæður er í lagi að lækka AAT/NOM niður í 14 ef energy-balanse. Þegar við erum að vinna með kvígur seint á mjaltaskeiðinu gera þær miklar kröfur til AAT sem nota á í vöxtinn. Þá getur verið nauðsynlegt að skipta þeim í tvo flokka, kvígur sem þurfa að vaxa og kvígur sem eru vænar og þurfa ekki eins að vaxa. Þær sem eru vænar þola þá frekar lækkað lágmark á AAT/NOM.*

Athugasemdir:

---

---

---

---

---

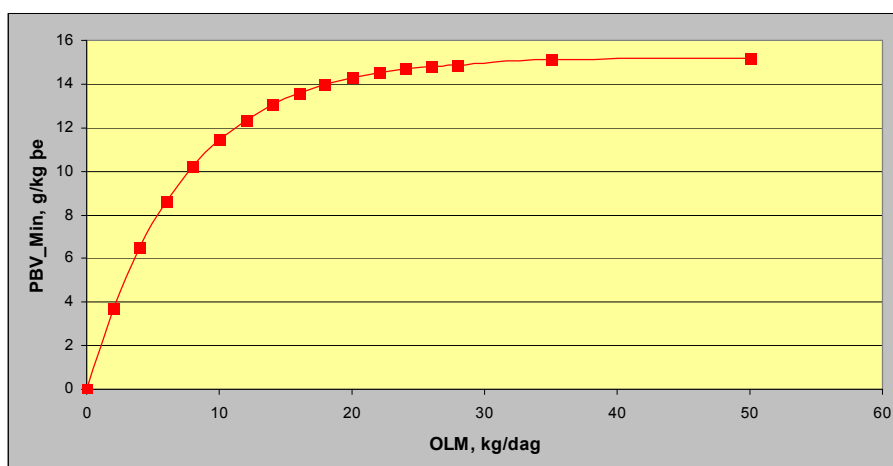
---

---

## PBV (PBVp g/kg TS)

PBV er prótein jafnvægi í vömb og segir til um hvort nægjanlegt framboð af byggingarefni fyrir örveruprótein framleiðsluna sé til staðar í vömbinni. Hámarksgildi fyrir PBV er 40 en lágmarksgildið er mismunandi og er fundið miðað við orkuleiðrétt mjólk (OLM/ECM) á dag. Ef gróffóðrið inniheldur hátt PBV gildi getur verið erfitt að fá góða lausn þar sem forritið fer þá í kjarnfóðrið til að lækka PBV gildi skammtsins. Ef samsetning skammtsins lítur óeðlilega út skal skoða PBVp g/kg TS og ef það liggur í 40 (hámarkinu) þá getur verið gott að velja kjarnfóður sem hefur neikvætt gildi á PBV og/eða að hækka hámarkið. Það er alveg óhætt að hækka hámarksgildið upp í 60 og jafnvel hærra ef einungis er í boði að nota mjög PBV ríkt gróffóður. Það er mjög óhentugt að láta þetta stjórna miklu um skammta samsetningu þó það sé nauðsynlegt að hafa þetta til hliðsjónar.

Það er einnig mögulegt að lækka lágmarksgildið ef illa gengur að ná því en hafa í huga að fara ekki neðar en -5. Það er mikilvægt að fylgjast vel með hvort reiknað gildi fyrir PBV liggja annaðhvort í hámarki eða lágmarki því ef svo er þarf forritið að þröngva sér þangað.



Athugasemdir:

---

---

---

---

---

## Vambarjafnvægi

Vambarjafnvægi segir til um hlutfall auðleystra kolvetna á móti torleystum (sykur og sterkja á móti NDF). Hámark er 0,6 og ef farið er hærra en það er veruleg hættu á að vambar umhverfið verði óhagstætt fyrir vambar örverurnar vegna lækkaðs sýrustigs. Til að lækka hlutfallið í fódurskammti þarf að gefa minna kjarnfóður. Þá þarf að setja hámark á kjarnfóðurátið eða sækja aðra kjarnfóðurtegund. Þarna er mjög mikilvægt að kjarnfóðurtegundin passi vel við það gróffóður sem gefið er og bæti það upp þar sem á vantar, til þess að lágmarka magn kjarnfóðurs sem þarf með gróffóðrinu. Þetta er sérstaklega mikilvægt þar sem kjarnfóðrið er gefið sjaldan (2 á dag).

## Vambarniðurbrotin sterkja og sykur í g/kg þe

Þetta er parameter sem er ekki hakað í, það þýðir að hann er aðeins til viðmiðunar en ekki notaður beint í útreikningum. En hinsvegar er vel hægt að haka við hann og nota hann þannig líka. En eins og hann er settur upp núna eru ekki min og max gildi svo það yrði þá að setja amk. Annað inn svo það hefði einhver áhrif. En þennan parameter er mjög gott að fylgjast með þegar verið er að gefa mikið af auðleystum kolvetnum eins og t.d. í byggi. Það er gott að miða við að hann fari ekki yfir 250 g/kg. Það hefur sýnt sig að ef hann fer yfir það fer það hafa neikvæð áhrif á gripina, t.d. umferð í mjaltþjón. Þessi parameter er við bót við vambarjafnvægið og á að hjálpa okkur að halda vambarstarfseminni góðri. Ef þetta er mjög hátt þá þarf að velja kjarnfóður sem brotnar hægar niður, þe. Sterkjan eins og t.d. maís og gefa minna bygg.

## Tyggítími

Tyggítími er mældur í mínútum á kíló þurrefnis og er samanlagður át og jórturtími fódurskammtsins. Tyggítími er reiknaður út frá agnastærð, NDF og iNDF greiningu fódursins. Þegar fóduráætlanir eru reiknaðar er ekki hakað í tyggítíma sem þýðir að hann er ekki tekinn beint inn í útreikningana en hann er alltaf gefinn upp við hliðina á vambarjafnvæginu. Lágmarkið er sett í 32 mín/kg þe og ef farið er undir það er ekki nægjanlegur strúktúr í fódurskammtinum. Þetta getur gerst ef fóðrið er saxað í heilfóðurvagni og/eða við mikila kjarnfóðurgjöf. Til þess að fá hærri tyggítíma þarf þá að gefa eitthvað grófara með, t.d. hálm.

Athugasemdir:

---

---

---

---

---

---

---



## Fylligildi

Fylligildi og átgeta er reiknað. Allar kýrnar sem verið er að vinna áætlun fyrir fá reiknaða átgetu út frá nr. mjaltaskeiðs, vikum í mjöltum, vikum frá sæðingu, nyt og fl. Lágmarks fylligildi er 97% af reiknaðri átgetu og hámarksfylligildi er jafnt reiknaðri átgetu. Þannig fá kýrnar mismunandi lágmark og hámark í fylligildi. Hver fódurskammtur fær reiknað fylligildi þar sem tekið er tillit til fylligildi kjarnfóðursins, reiknað fylligildi gróffóðursins og tekið tillit til kjarnfóður hlutfalls. Ef fódurskammturinn fær hærra fylligildi en það sem sett er í hámark þýðir það að kýrnar nái ekki að éta skammtinn, þetta rúmast ekki í vömbinni. Þá þarf mjög líklega að velja gróffóður með betri gæðum ef það er mögulegt, eða aðra kjarnfóðurtegund sem passar betur við gróffóðrið. Ef fódurskammturinn reiknast með lægra fylligildi en það sem gefið er sem lágmark þýðir að kýrnar geti mögulega étið meira en það sem sett er fram í skammtinum og þar af leiðandi éta þær mjög líklega meira ef þær hafa aðgang að meira fóðri eins og í lausagöngufjósum. Það þýðir þá líka að þær fara mjög líklega hátt í orku – jafnvægi sem gæti leitt til offeitra dýra í fjósinu. Þá gæti verið gott að sækja grófara fóður með í skammtinn.

	Lágmark	Hámark
Fylleverdi	ICL x 0,97	ICL

## Steinefni

Viðmið fyrir steinefnin sem greind eru í hefðbundinni steinefnagreiningu eru hérna í töflunni. Það þarf að sækja steinefnin sérstaklega ef við viljum sjá hvaða niðurstöður fódursamtarnir eru að gefa af steinefnunum. Þá er farið í definer egen opset og steinefnin flutt yfir á listann, svo er valið egen definert og ýtt á bruk. Ef við ætlum að fá CAB gildi reiknað fyrir fódurskammtinn verður að efnagreina fyrir brennisteini (S) og klór (Cl) í gróffóðrinu auk hefðbundinna steinefna. Ég mæli ekki með því að hafa hakað í steinefnin þegar áætlanir eru unnar heldur einungis hafa þau með svo hægt sé að fylgjast með því hvað fóðrið er að gefa og þá hvaða steinefnablöndur sé hentugt að velja með. Þá er hægt að sækja steinefnablöndur og láta forritið velja þær og setja magn sem æskilegt sé að gefa. En þá ætti að vera búið að vinna grunn áætlun þar sem komin er einhver grunnur af magni og tegundum gróf- og kjarnfóðurs.

	Ca	P	Mg	K	Na
g/ kg TS	3,0-5,0	2,0-3,5	1,2-2,2	15-35	0,05-1,5

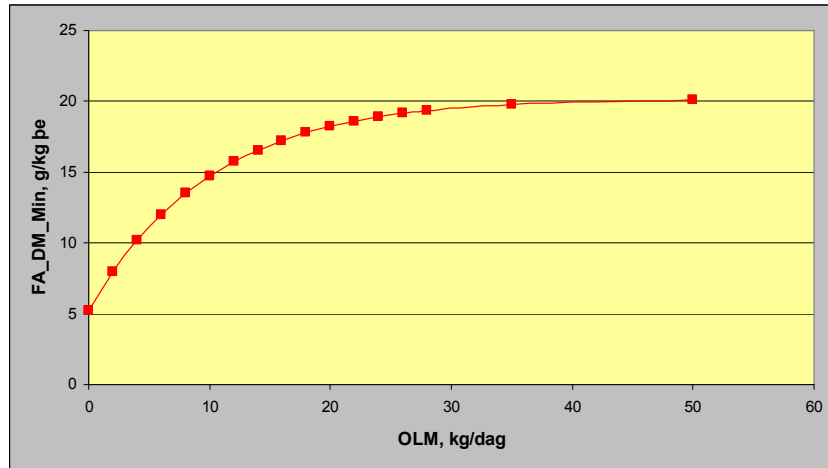
Athugasemdir:

---

---

## Fitusýrur

Lágmarks viðmið fyrir fitusýrur er reiknað út frá orkuleiðréttri mjólk og því mismunandi fyrir kýrnar sem verið er að gera áætlun fyrir. Hámarkið liggur þó fast og er til þess að ekki verið of mikil fita í fódurskammtinum því það hefur neikvæð áhrif á átið. Þrátt fyrir að lágmarkið liggi á mismunandi stað og fari mest upp í 20 hafa sumir bent á að gott sé að hafa lágmarkið alltaf í 20. Það er ekki hakað í fitusýrur þegar áætlanir eru gerðar en það getur verið gott að fylgjast með því hvað skammturinn er að gefa þrátt fyrir að þetta hafi ekki bein áhrif á útreikningana. Þegar við erum að vinna með bú sem hafa háa fituþrósentu getum við lent í vandræðum hérna, sérstaklega ef við erum að nota ódýrar kjarnfóðurtegundir.



Athugasemdir:

---

---

---

---

---

---

---

---