

## Hvad nu hvis jeg kan få ydelsen til at stige?

Af Jehan Ettema, 17-12-12

### Hvad er grunden til stigningen i ydelsen?

1. Ydelses stigningen skyldes et højere foderniveau
2. Ydelses stigningen skyldes bedre forhold i stalden (mindre overbelægning) som gør at foderoptagelsen og dermed ydelsen stiger

#### 1) Ydelses stigningen skyldes et højere foderniveau

Hvis dette skal simuleres skal man nedjustere fodereffektiviteten da foderudnyttelsen falder ved et stigende foderniveau.

- a) Øg "top ydelse, raske 1., 2., og ældre kalvskøer" (parameter 25, 27 og 29)" med X kg. Hvis køernes top ydelse øges, så flytter man faktisk hele laktationen opad. En stigning i top-ydelse for alle køer giver dermed cirka 300-330 kg mere pr. årsko (den daglige ydelse af alle **malkende køer** stiger med 1 kg (300-330 malkedage pr. årsko)).

Scenarie		Priser		Rapport	
Enhed		Nudrift	Scenarie	Enhed	
27	Top ydelse raske 1. kalvskøer	30	<input type="text" value="31"/>	kg EKM per dag	
28	Top ydelse raske 2. kalvskøer	37	<input type="text" value="38"/>	kg EKM per dag	
29	Top ydelse raske 3+. kalvskøer	41	<input type="text" value="42"/>	kg EKM per dag	
30	Ydelses fald efter topydelse, 1. kalvskøer *	13,6	<input type="text" value="13,6"/>	% fald fra dag 60 til 305	
31	Ydelses fald efter topydelse, 2. kalvskøer *	30,6	<input type="text" value="30,6"/>	% fald fra dag 60 til 305	
32	Ydelses fald efter topydelse, 3. kalvskøer *	36,5	<input type="text" value="36,5"/>	% fald fra dag 60 til 305	

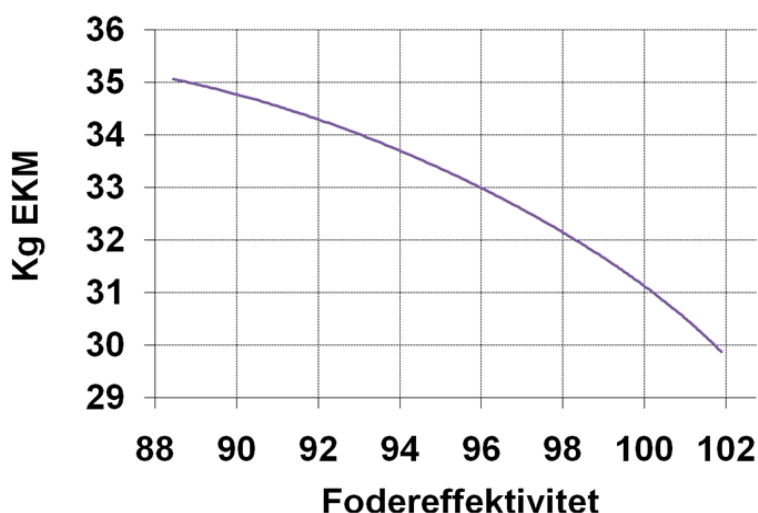
- b) Sæt fodereffektiviteten (parameter 44 og 48) ned med 0.02.X. (effektiviteten falder med cirka 0.02 kg for hver kg højere ydelse). Se også figuren på side 2.

Scenarie		Priser		Rapport	
124	Første dag sommer, fodring, køer	0	<input type="text" value="0"/>	kalenderdag	
125	Sidste dag sommer, fodring, køer	1	<input type="text" value="1"/>	kalenderdag	
126	Sommer fodring = afgræsning	1	<input type="text" value="1"/>	0 eller 1	
127	effektivitet foder 1 malkekøer, vinter	0,89	<input type="text" value="0,87"/>	forholdstal	
128	effektivitet foder 4 gølge køer, vinter	1	<input type="text" value="1"/>	forholdstal	
129	effektivitet foder 1 malkekøer, sommer *	0,89	<input type="text" value="0,87"/>	forholdstal	
130	effektivitet foder 4 gølge køer, sommer	1	<input type="text" value="1"/>	forholdstal	

\* Parameteren skal kun justeres hvis køerne går på græs om sommeren; i udgangspunkt holdes køerne indenfor hele året. I notatet om afgræsning forklares hvordan afgræsning simuleres.

Nedenstående figur illustrerer virkningen af scenariet. Ydelsen (Y-aksen) stiger på grund af en højere foderoptagelse. Foder effektiviteten falder dog på grund af et højere foderniveau (X-aksen); man får mindre mælk ud af de sidste foderenheder.

**Obs:** Parametrene for ydelse i tabel på side 1 skal ikke plottes ind i nedenstående figur. Parametrene i tabellen repræsenterer først og fremmest ydelsespotentiellet af raske køer og derudover køernes top ydelse. Tilpasning af parametrene for ydelse og fodereffektivitet kræver viden om koens nuværende fodringsituation (foderniveauet, responsen til et højere niveau etcetera).



Udover tilpasning af fodereffektiviteten er det muligt at tilpasse prisen på foderet. Man kan feks. bruge en højere foderpris i scenariet ift. nudriften. Se herved. Husk at sætte et flueben (den røde kasse) og klik på "anvend pris..." (den røde pil)

Scenario Priser Rapport

Gem til brugerprofil Bruger: [Standard] Hent System: [Standard] Hent  Brug forskellige priser i scenariet og nudriften

Priser	Priserne i nudriften	Priserne i scenariet	Enhed
Foder pris, kr per FE af TMR 1 køer, vinter	1,59	1,65	kr.
TMR 2, vinter (bruges ikke)	0,00	0,00	kr.
TMR 3, vinter (bruges ikke)	0,00	0,00	kr.
Foder pris for TMR 4, golve køer, vinter	1,59	1,65	kr.
Foder pris, kr per FE af TMR 1 køer, sommer	1,49	1,49	kr.

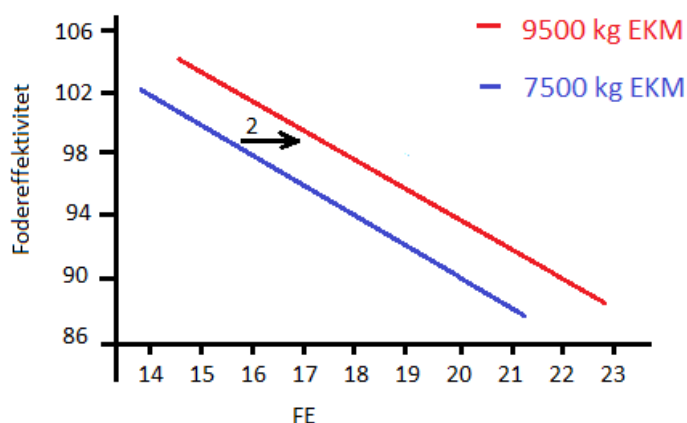
## 2) Ydelses stigningen skylder bedre forhold i stalden

Hvis dette simuleres går man ud fra at køernes foderoptagelse stiger og at koen dermed yder mere mælk; foderet er det samme og hverken prisen eller fodereffektiviteten skal justeres.

a) Øg "top ydelse, raske 1., 2., og ældre kalvskøer" (parameter 25, 27 og 29)" med X kg.

Scenarie	Priser	Rapport																												
Frugtbarhed, kvier Sygdom Kalvedødelighed Frugtbarhed, køer <b>Mælkeydelse</b> - Styring - Repro - Fodring		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Enhed</th> <th>Nudrift</th> <th>Scenarie</th> <th>Enhed</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>27 Top ydelse raske 1. kalvskøer</td> <td>30</td> <td>31</td> <td>kg EKM per dag</td> </tr> <tr> <td>28 Top ydelse raske 2. kalvskøer</td> <td>37</td> <td>38</td> <td>kg EKM per dag</td> </tr> <tr> <td>29 Top ydelse raske 3+. kalvskøer</td> <td>41</td> <td>42</td> <td>kg EKM per dag</td> </tr> <tr> <td>30 Ydelses fald efter topydelse, 1. kalvskøer *</td> <td>13,6</td> <td>13,6</td> <td>% fald fra dag 60 til 305</td> </tr> <tr> <td>31 Ydelses fald efter topydelse, 2. kalvskøer *</td> <td>30,6</td> <td>30,6</td> <td>% fald fra dag 60 til 305</td> </tr> <tr> <td>32 Ydelses fald efter topydelse, 3. kalvskøer *</td> <td>36,5</td> <td>36,5</td> <td>% fald fra dag 60 til 305</td> </tr> </tbody> </table>	Enhed	Nudrift	Scenarie	Enhed	27 Top ydelse raske 1. kalvskøer	30	31	kg EKM per dag	28 Top ydelse raske 2. kalvskøer	37	38	kg EKM per dag	29 Top ydelse raske 3+. kalvskøer	41	42	kg EKM per dag	30 Ydelses fald efter topydelse, 1. kalvskøer *	13,6	13,6	% fald fra dag 60 til 305	31 Ydelses fald efter topydelse, 2. kalvskøer *	30,6	30,6	% fald fra dag 60 til 305	32 Ydelses fald efter topydelse, 3. kalvskøer *	36,5	36,5	% fald fra dag 60 til 305
Enhed	Nudrift	Scenarie	Enhed																											
27 Top ydelse raske 1. kalvskøer	30	31	kg EKM per dag																											
28 Top ydelse raske 2. kalvskøer	37	38	kg EKM per dag																											
29 Top ydelse raske 3+. kalvskøer	41	42	kg EKM per dag																											
30 Ydelses fald efter topydelse, 1. kalvskøer *	13,6	13,6	% fald fra dag 60 til 305																											
31 Ydelses fald efter topydelse, 2. kalvskøer *	30,6	30,6	% fald fra dag 60 til 305																											
32 Ydelses fald efter topydelse, 3. kalvskøer *	36,5	36,5	% fald fra dag 60 til 305																											

Nedenstående figur illustrerer virkningen af scenariet. Koen flyttet sig til et højere ydelses potentielle (niveauerne er brugt til illustration) da forholdene i stalden forbedres. Koen har fået mulighed til at æde mere (X-aksen) uden at effektiviteten (Y-aksen) falder.



### Figurernes kilde:

Planlægning af økonomisk optimal fodring af malkekøer

Søren Østergaard, Troels Kristensen, Ole Aaes, Verner Friis Kristensen, Merete Jensen og Susanne Clausen.

DJF rapport, husdyrbrug nr. 54, December 2003, side 371-405