



30. APRIL

NR. 541

### Næringsværdien af botanisk definerede møllerifraktioner af byg

#### 3. Protein- og energiværdien af pericarp-, testa-, kim-, aleuron- og endospermrige afskalningsfraktioner fra Bomi.

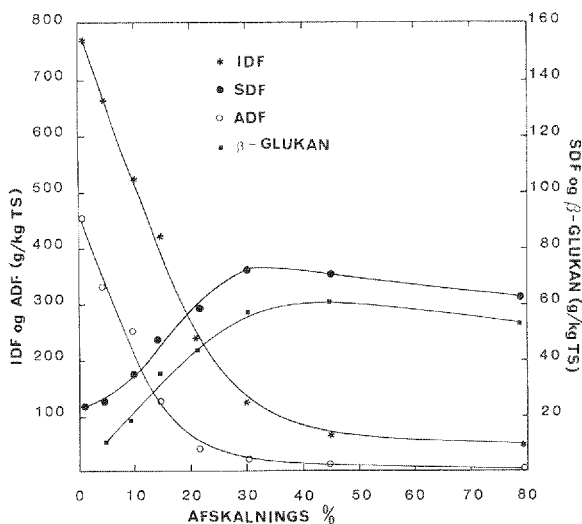
b. Tabel- og figurafsnit

K. E. Bach Knudsen og B. O. Eggum

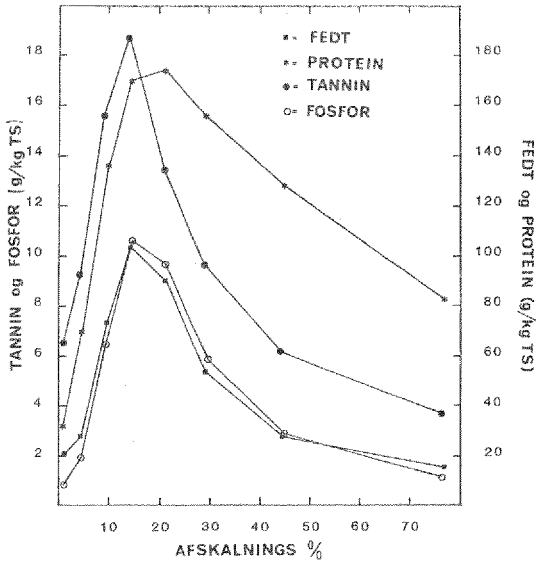
<sup>1</sup> Afdelingen for dyrefysiologi og biokemi, Statens Husdyrbrugsforsøg

**Tabel 1.** Den kemiske sammensætning af hel byg (g/kg tørstof)

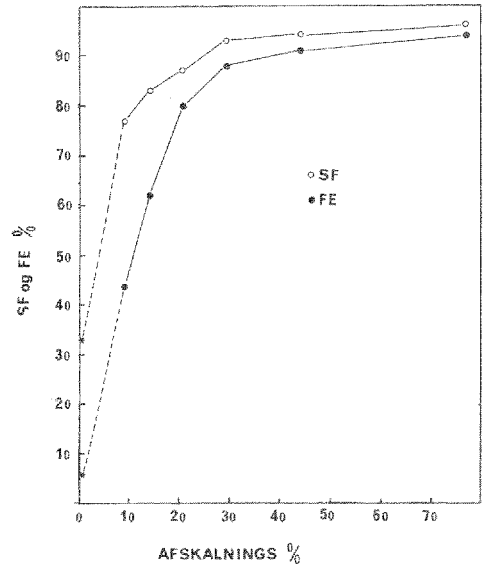
Protein (N $\times$ 6,25) . . . . .	111,3
Fedt . . . . .	29,1
Fosfor . . . . .	3,4
Sukker . . . . .	53,3
Stivelse . . . . .	617,5
IDF . . . . .	125,9
SDF . . . . .	52,2
$\beta$ -glukan . . . . .	43,5
ADF . . . . .	63,3
Tannin . . . . .	6,8



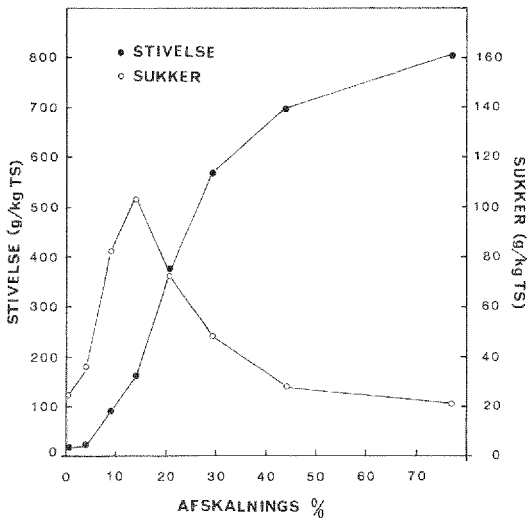
Figur 1. Sammenhængen mellem afskalningsgraden og indholdet af uopløselige fibre (IDF), opløselige fibre (SDF), cellulose + lignin (ADF) og  $\beta$ -glukan.



Figur 2. Sammenhængen mellem afskalningsgraden og indholdet af fedt, protein, tannin og fosfor.



Figur 4. Sammenhængen mellem afskalningsgraden og sand fordøjelig protein (SF) og fordøjelig energi (FE).



Figur 3. Sammenhængen mellem afskalningsgraden og indholdet af stivelse og sukker.

Tabel 2. Korrelationskoefficienter mellem sand fordøjelig protein (SF), fordøjelig energi (FE) og henholdsvis uopløselige fibre (IDF), opløselige fibre (SDF),  $\beta$ -glukan, cellulose + lignin (ADF), tannin og fosfor (aleuronceller).

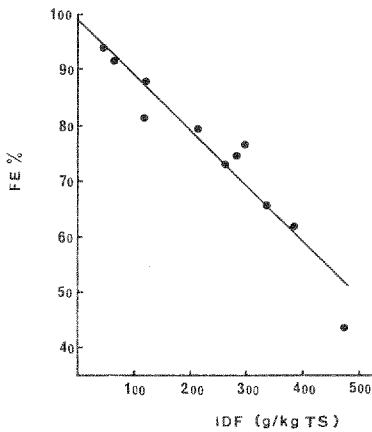
	SF	FE
IDF	-0.914***	-0.955***
SDF	0.906***	0.794**
$\beta$ -glukan	0.883***	0.748**
ADF	-0.744**	-0.957***
Tannin	-0.937***	-0.786**
Fosfor (aleuronceller)	-0.786**	-0.504

\* $P < 0.05$ ; \*\* $P < 0.01$ ; \*\*\* $P < 0.001$ .

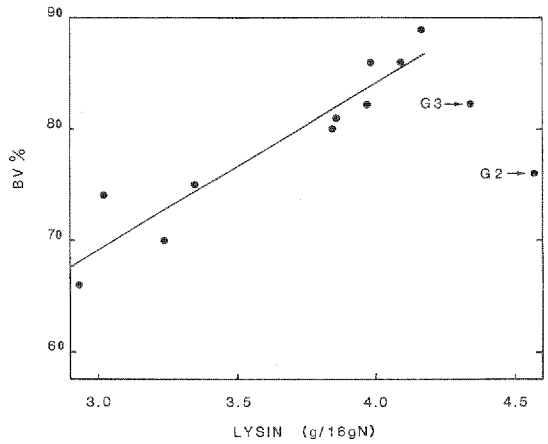
**Tabel 3. Indflydelsen af ADF og fosfor (aleuronceller) på sand fordøjelig protein (SF) og fordøjelig energi (FE) ( $b_1, b_2 \times 10^{-1}$ )**

Y	$b_0$	Hældning $b_1, b_2 \times 10^{-1}$		
		ADF	Fosfor	$R^2(\%)$
SF	90.4	-0.97**		55.4
SF	98.2		-26.40**	61.7
SF	99.8	-0.78***	-22.75***	96.2
FE	89.3	-2.17***		91.7
FE	96.8	-2.02***	-11.83***	99.8

\* $P < 0.05$ ; \*\* $P < 0.01$ ; \*\*\* $P < 0.001$ .



*Figur 5. Sammenhængen mellem indholdet af uopløselige fibre (IDF) og fordøjelig energi (FE):  $FE(\%) = 99.3 - 1.00 \times 10^{-1} \times IDF$ ,  $r^2 = 91.2\%$ .*



*Figur 6. Sammenhængen mellem indholdet af lysin og biologisk værdi (BV):  $r = 0.943^{***}$  eksklusiv gruppe 2 (G2) og gruppe 3 (G3).*

