

Vissenbjerg, 9. februar 2016
Herning, 10. februar 2016
Aalborg, 11. februar 2016

Henrik Martinussen
SEGES Kvæg

GROVFODERSEMINAR 2016: METODER TIL BEHANDLING OG OPBEVARING AF KORN

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne

LDP 2020



Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne

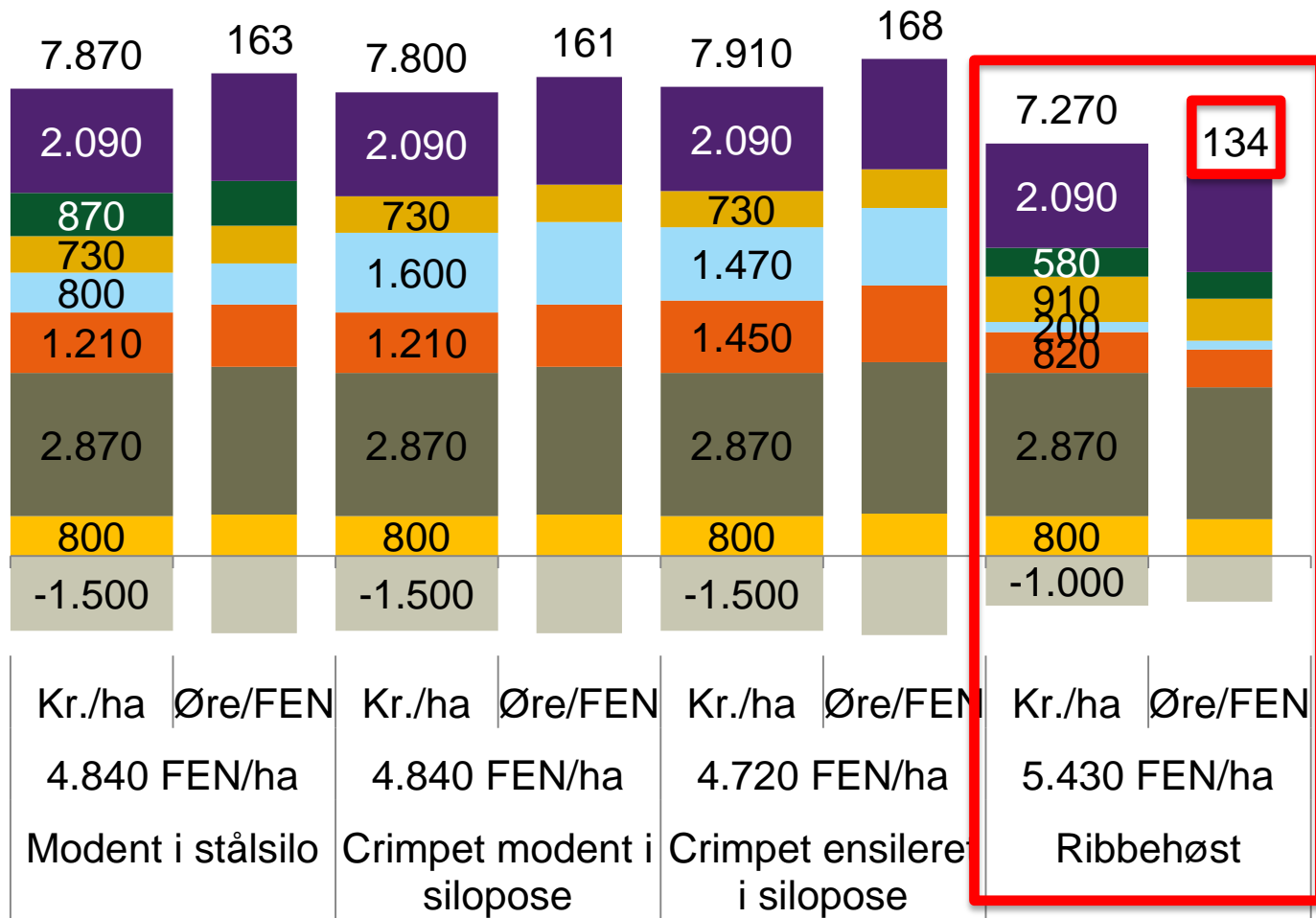


Miljø- og Fødevareministeriet
NaturErhvervstyrelsen

STØTTET AF
promilleafgiftsfonden
for landbrug



Se EU-Kommissionen, Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne



- Jordleje (DBII vårbyg salg)
- Lageromkostning
- Bjergning af halm
- Tørring, propionsyre, valsning og plastik
- Høst, hjemkørsel, indlægning
- Jordbearbejdning
- Stykomkostninger
- Værdi af halm

RIBBEHØSTET KORN – ET ALTERNATIV TIL VALSET ELLER CRIMPET KORN

- En mellemting mellem grovfoder og kraftfoder
- Lavere energiværdi
- Højere fylde
- Højere udbytte
- Lidt langsommere nedbrydning af stivelse i vommen

SÅDAN SKAL DER RIBBEHØSTES

- Når kornet er gulmodent ved en vandprocent på 35
- Kort snitlængde, 4 mm
- Cracker, maks. 1 mm
- Tynde lag
- Lægges i plansilo (fastbund)
- Fremdrift i stakken
- Ingen løs ensilage

SÅDAN GIK DET

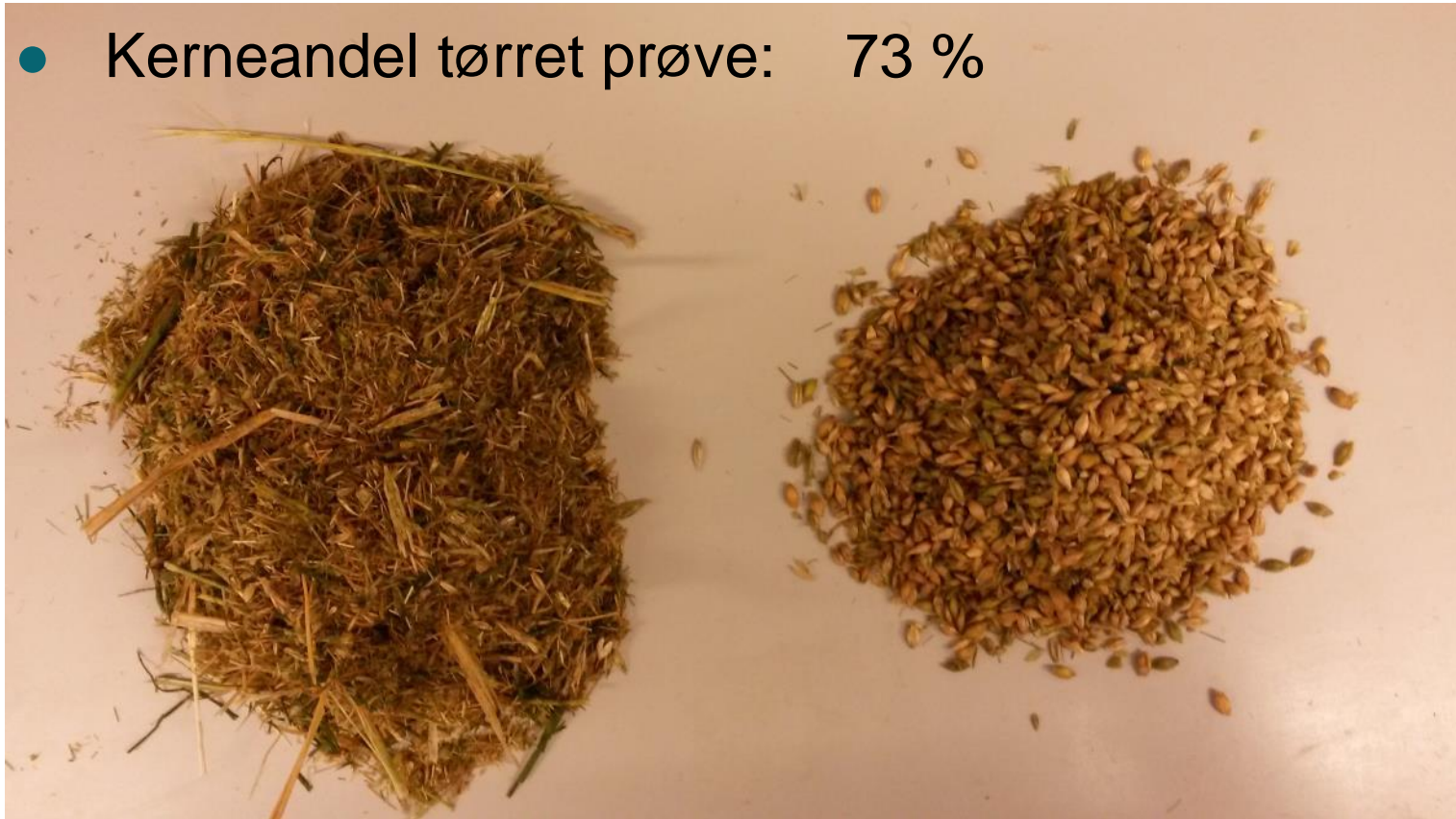
- Høst tidspunkt: 22. juli og 15. august
 - Vækststadie: 75 til 80
 - Tørstofindhold: 40 til 60 pct.
-
- HØSTET FOR TIDLIGT

FORDELING MELLEM KERNE OG "HALM"



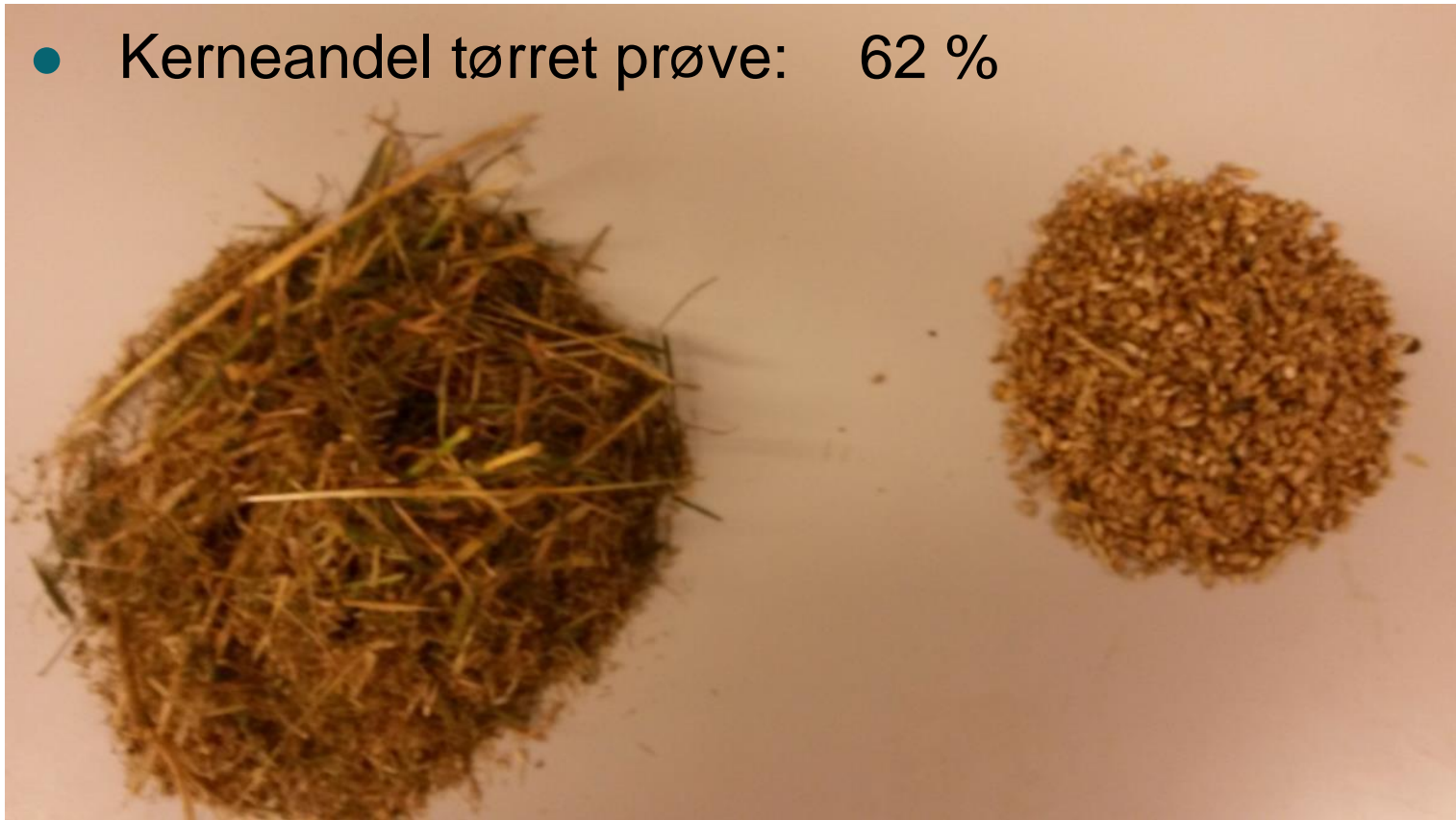
FORDELING MELLEM KERNE OG "HALM"

- Kerneandel tørret prøve: 73 %

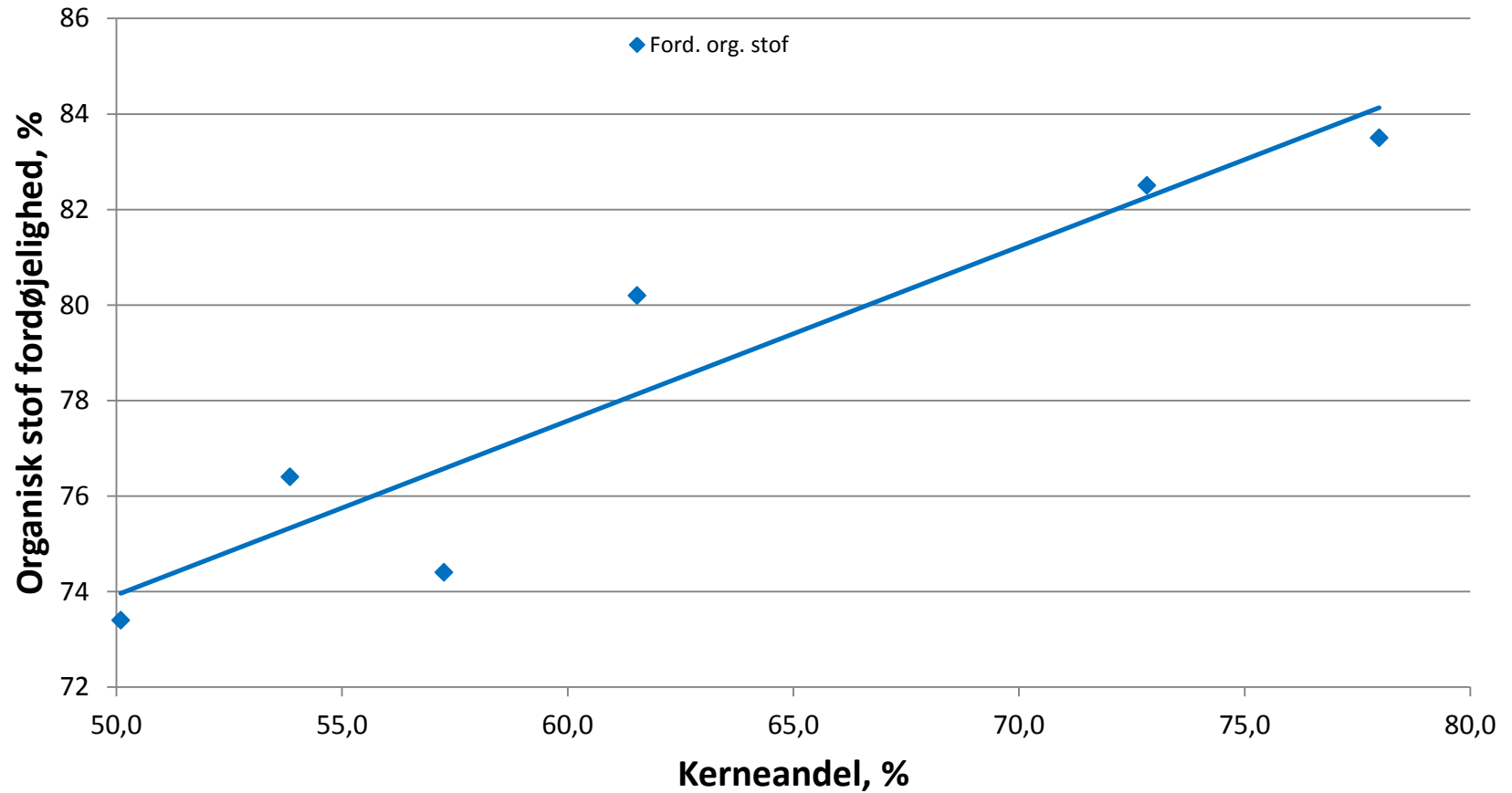


FORDELING MELLEM KERNE OG "HALM"

- Kerneandel tørret prøve: 62 %

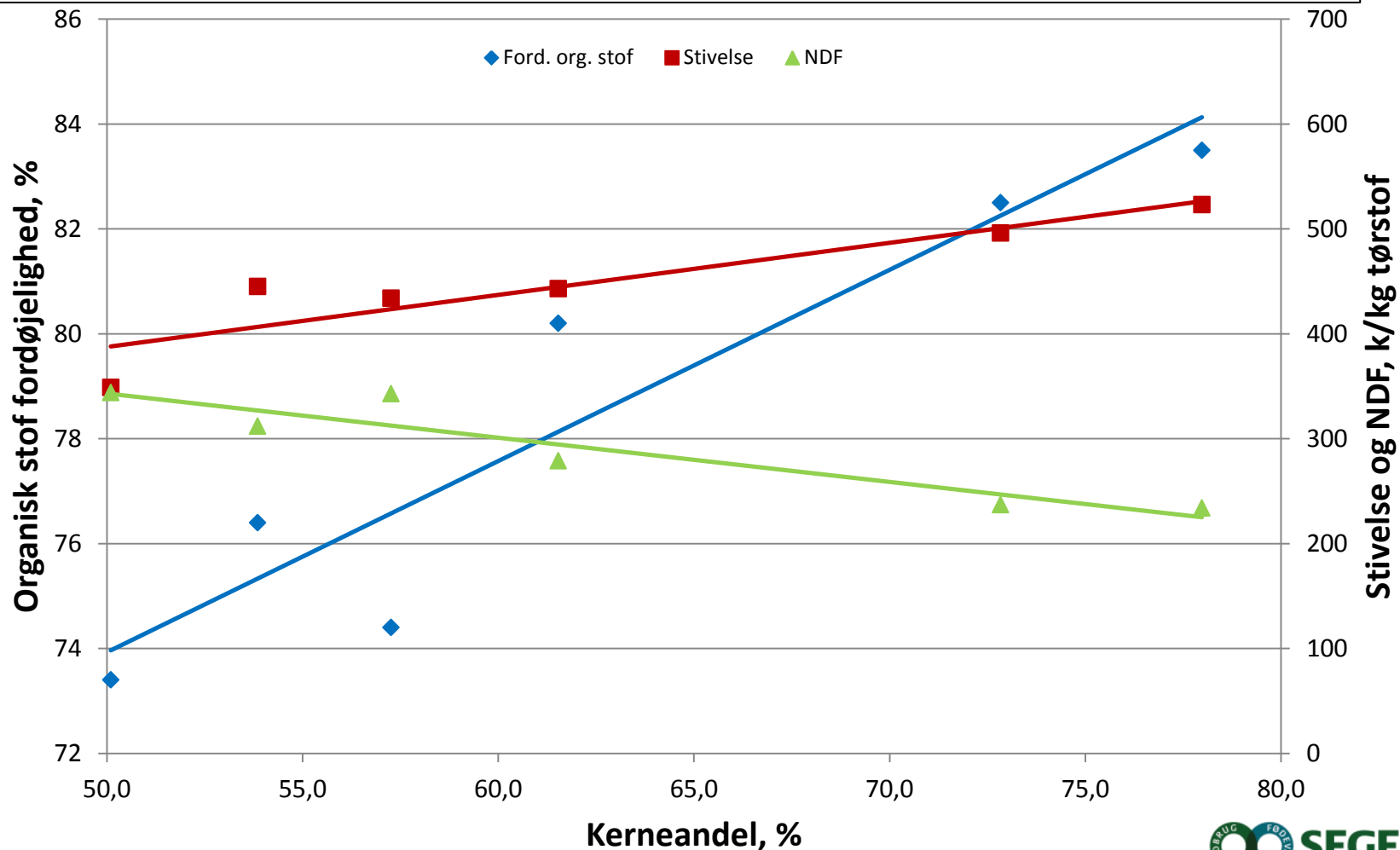


BETYDNING AF EN HØJ KERNEANDEL



BETYDNING AF EN HØJ KERNEANDEL

NEL20: 6,09 6,60 6,43 6,85 7,13 7,22



MÅLING AF DENSITET



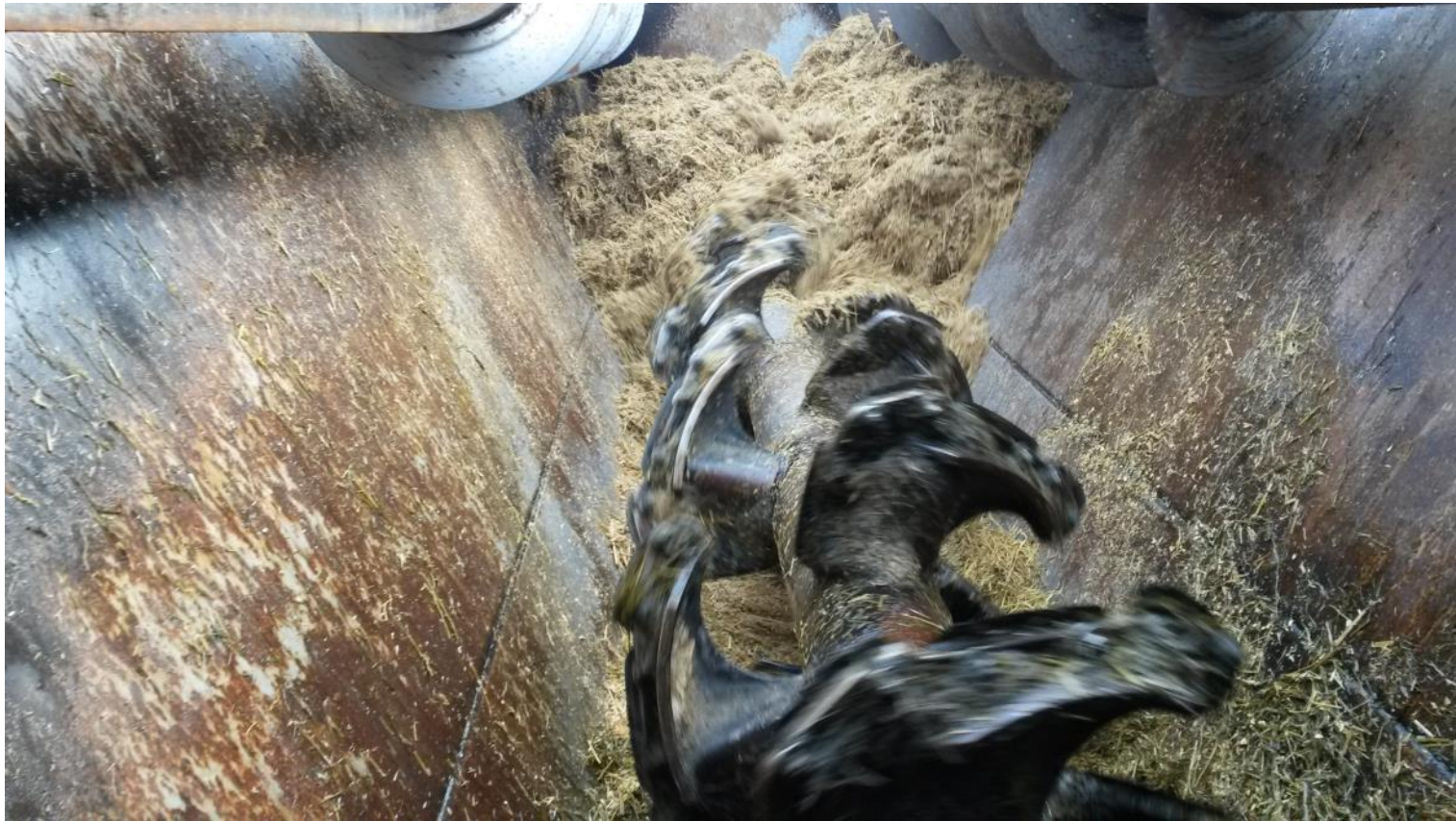
MÅLING AF DENSITET



UDTAGNING AF PRØVE TIL ANALYSE



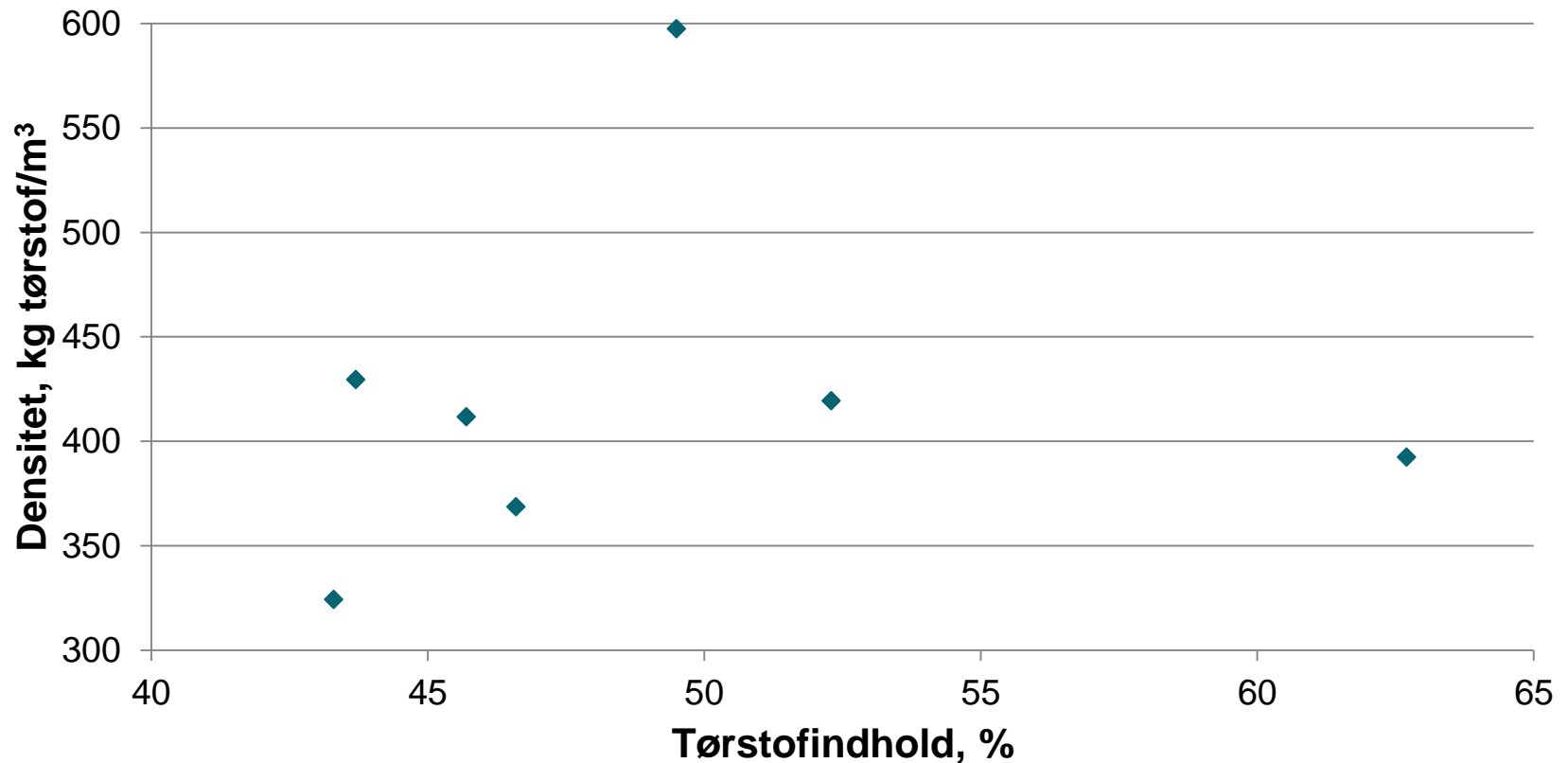
UDTAGNING AF PRØVE TIL ANALYSE



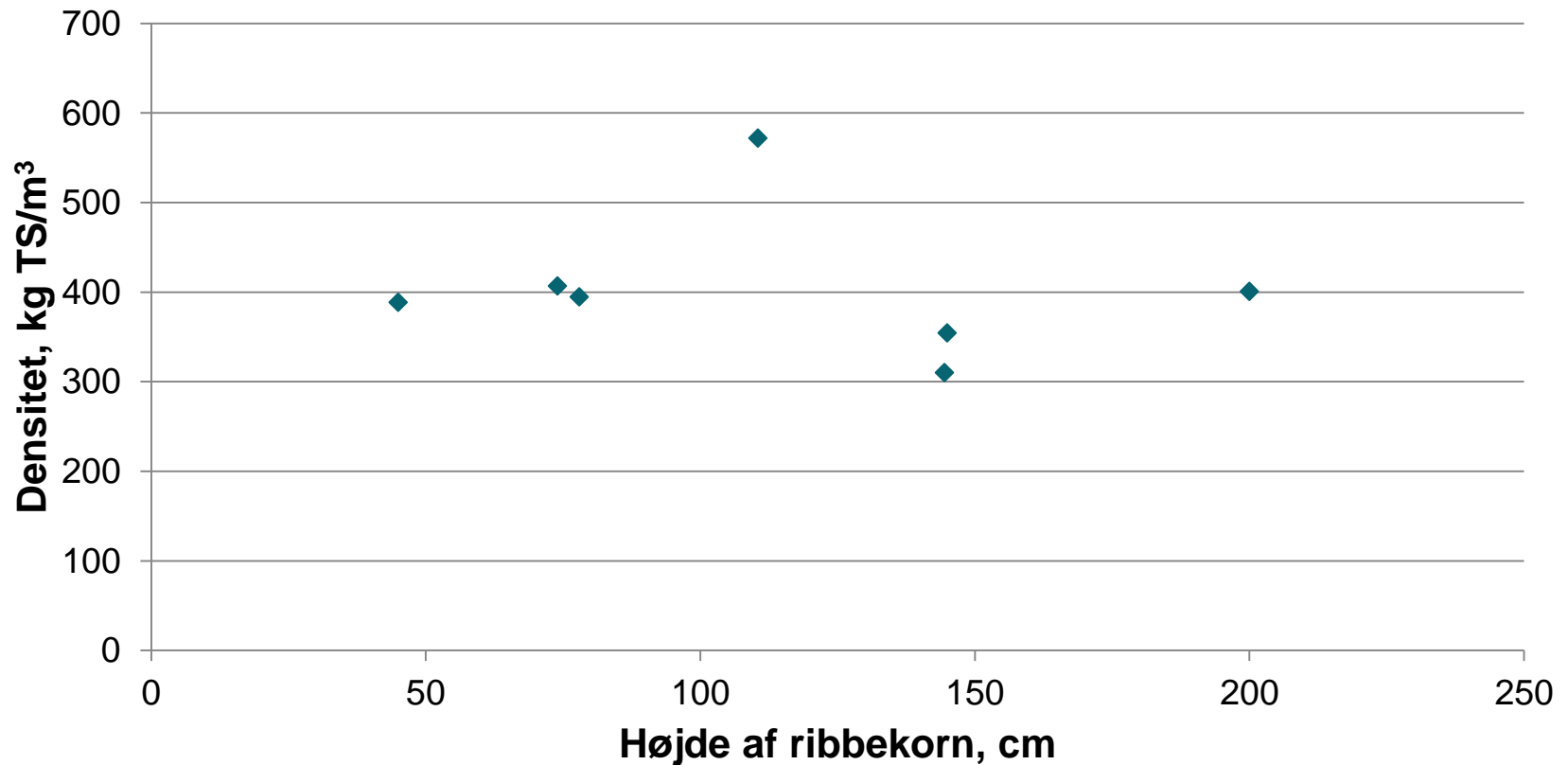
DENSITET

Afgrøde	Rug	Rug	Byg	Byg	Byg	Hvede	Triticale
Tørstof _{ens.}	433	457	495	466	437	523	627
Densitet							
Kg/m ³	749	901	1207	791	983	802	626
Kg TS/m ³	324	412	597	369	430	419	393

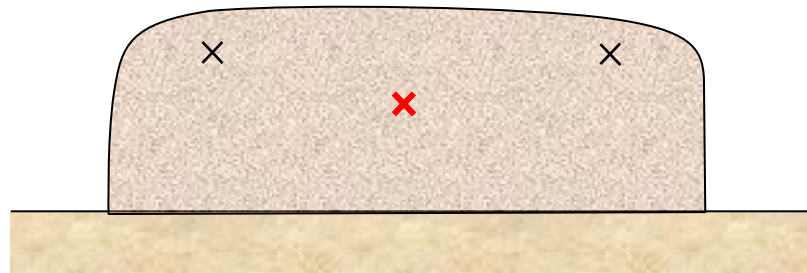
INGEN SAMMENHÆNG MELLEM TØRSTOFINDHOLD OG DENSITET



INGEN SAMMENHÆNG MELLEM HØJDE OG DENSITET



TEMPERATUR



Temperatur v. top	Temperatur center	Temperatur h. top
27,0	19,5	19,3
20,2	22,7	19,7
24,1	27,0	20,1
20,3	20,5	16,5

AEROB STABILITET

- Ca. 1000 g ved 20,0°
- 2,5° stigning i forhold til reference



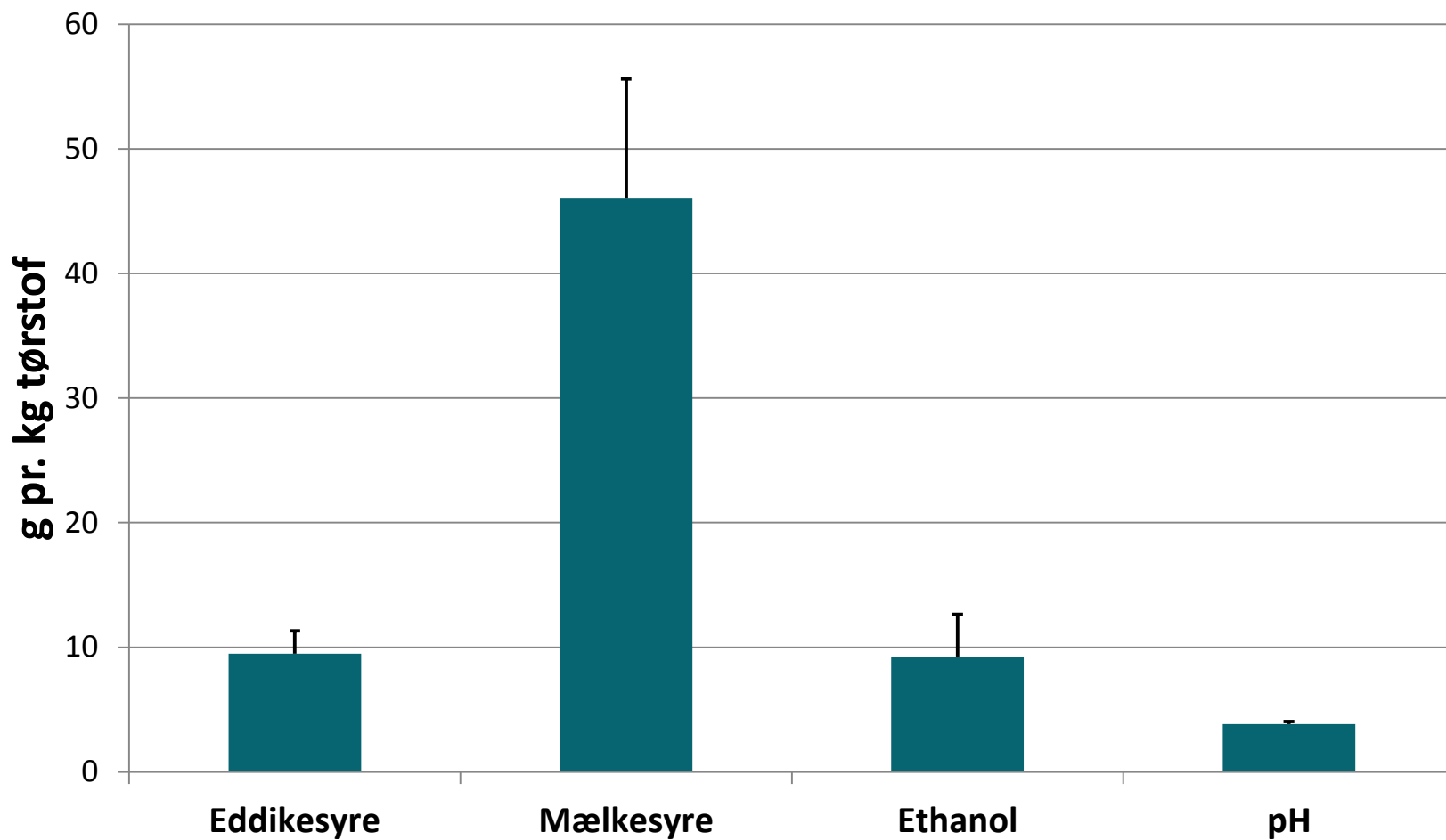
AEROB STABILITET

	Byg	Byg	Byg	Byg	Byg	Hvede	Hvede	Rug	Rug	Rug
Timer	34	77 ¹	87	200	240	144	171 ¹	33	51	146 ¹

¹ Boreprøve

- Stor variation i stabiliteten
- Ingen sammenhæng til:
 - Tørstofindhold
 - Densitet
 - Højde af afgrøden

GÆRINGSPROFIL



FORDØJES STIVELSEN?

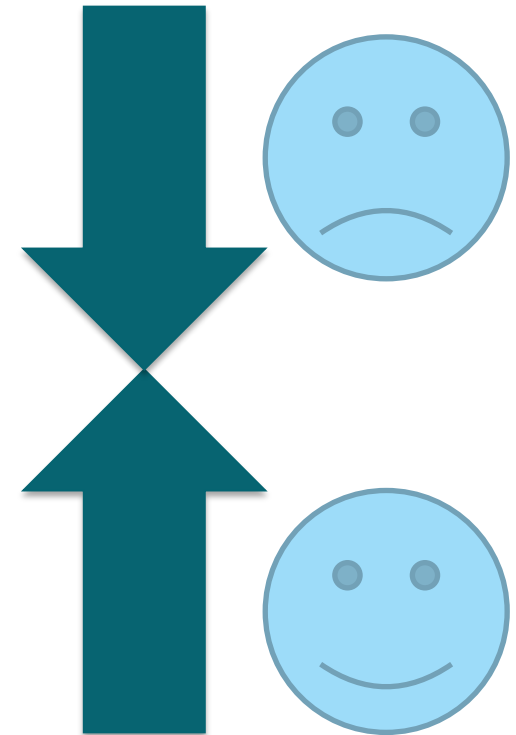
Besætning	1	2	3	4	5
Roepiller/grønpiller, kg ts	0,9		0,9		
"kraftfoder", kg ts	4,0	5,7	4,7	2,6	3,9
Græsensilage, kg ts	10,5	9,9	12,1	12,1	10,7
Helsæd, kg ts	2,2	3,0	0,4	3,2	
Korn (crimpet), kg ts	2,3 (1,3)	1,9		0,9	6,9
Ribbekorn, kg ts	3,1	4,7	4,5	2,9	1,3
Kg TS	24,5	23,6	23,0	22,0	22,8
Stivelse, g/kg ts	198	188	173	151	256
Stivelse i gødning, g/kg ts	24	12	9	11	11
Fordøjeligheden af stivelse, %	96	98	97	98	98

ANALYSER AF ENSILAGE

	Byg	Byg	Byg	Byg	Byg	Rug	Rug	Rug	Hvede	Hvede	Triticale
Tørstofindhold, g/kg	485	437	403	466	495	433	457	518	598	523	627
Org. stof ford.	82,5	81,7	73,4	83,5	80,2	74,4	76,4	82,4	83,9	85,5	80,1
Stivelse, g/kg ts	496	426	349	523	443	434	445	560	544	554	508
NEL20, MJ/kg ts	7,06	6,70	5,92	7,18	6,67	6,35	6,28	7,22	7,58	7,67	7,14
Fyldeværdi, FV/kg ts	0,32	0,33	0,39	0,32	0,34	0,38	0,33	0,32	0,32	0,30	0,35
FEN, FEN/kg ts	0,95	0,90	0,80	0,97	0,90	0,85	0,85	0,97	1,02	1,03	0,96

RELATIV KVALITET AF RIBBEHØSTET KORN

- Modent korn
- Ribbehøst
- Helsæd



FODERPLANER, DH 10.000 KG EKM

	Valset korn	Ribbekorn	Sodakorn	Crimpet korn
		<i>Kg tørstof/ko/dag</i>		
Rapskage	2,5	2,5	2,7	2,5
Sojaskrå	1,5	1,7	1,4	1,5
Kl.græsensilage	5,5	4,4	5,5	5,5
Majsensilage	8,3	6,5	8,3	8,3
Valset byg	3,8			
Ribbekorn		6,2		
Sodakorn			3,6	
Crimpet korn				3,7
Foderoptagelse	21,6	21,3	21,5	21,5