

Workshop 27/2-2018

Niels Bastian Kristensen

”SCOR DIT FULDFODER” FODERBLANDING, KOMPAKT FULDFODER OG KMP-FULDFODER

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



Miljø- og Fødevarerministeriet
Landbrugsstyrelsen



Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne

LDP 2020



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





3 KRITERIER AFGØRENDE FØR VI KAN UDTALE OS OM FODERET ER KOMPAKT FULDFODER

1. Vurder foderet i stregen
2. Vurder køernes adfærd ved foderbordet
3. Vurder foderets bevægelse i foderblanderen



KOMPAKT FULDFODER (FODERET I STRENGEN)



- Rationens "skelet", oftest græsensilage, bærer alle komponenter
- Ingen græsbolde
- Fodermidlerne er "forsvundet"
- Ingen piller eller smuld der falder ud
- Fugtig/klæbende blanding
- Ensartet partikelstruktur
- Altid foder på foderbordet

KOMPAKT FULDFODER (ÆDEADFÆRD)



- Køerne æder oven fra, ikke nede fra!
- Foderet bliver i foderstrengen
- Foderblanderen trækker ikke køer frem
- Ingen reaktion på indskubning af foder
- Foderrest og udfodret blanding er ens

KØERNE ÆDER OVEN FRA



RO I STALDEN VED UDFORING





DET PERFEKTE MIX





STANDARD BLANDEPROTOKOL

Fase	Ingredienser	Tid
I Støb	Tørvarer + vand (evt. med syre) Forhold 1:1	+ 1 time, helst længere Roepiller 12 timer
II Mellem-mix	Mineraler Græsensilage (andet strukturrigt foder)	15 – 20 min også ved kort snitlængde
III Slut-mix	Majs	Blandetid mindst 15 min Horisontalblandere mindst 20 min

Tørstof i færdig blanding som udgangspunkt 36 – 38%



STOP IKKE BLANDEREN FRA START PÅ MELLEEM-MIX OG TIL DER ER UDFODRET



TILSÆTNING AF VAND ER IKKE VANSKELIGT, MEN NOGET DER SKAL LØSES PRAKTISK



IKKE TILSÆTTE VAND UDEN BEVÆGELSE BLANDER!





TILSÆTNING AF VAND MED BEVÆGELSE I BLANDEREN



PROBLEMET SER IKKE ALTID UD AF SÅ MEGET NÅR BLANDEREN ER TOM



MUREN VISER AT FODERET STÅR HELT STILLE I BLANDEREN



HVIS BLANDINGEN STÅR STILLE LANGS SIDERNE AF BLANDEKARRET ER DER AKUT FARE FOR NEGATIV PÅVIRKNING AF KØERNE



MANGE BLANDERE SKAL TUNES FOR AT KUNNE BLANDE KOMPACT FULDFODER







**HELE BLANDINGEN I BEVÆGELSE – TJEK DET MINDST
HVER GANG DU JUSTERER FODERPLANEN**





VEDLIGEHOOLD – HVORDAN SIKRER VI RETTIDIG VEDLIGEHOOLD?



**HUSK MAGNETERNE –
SELV MED
METALDETEKTOR PÅ
SNITTEREN**





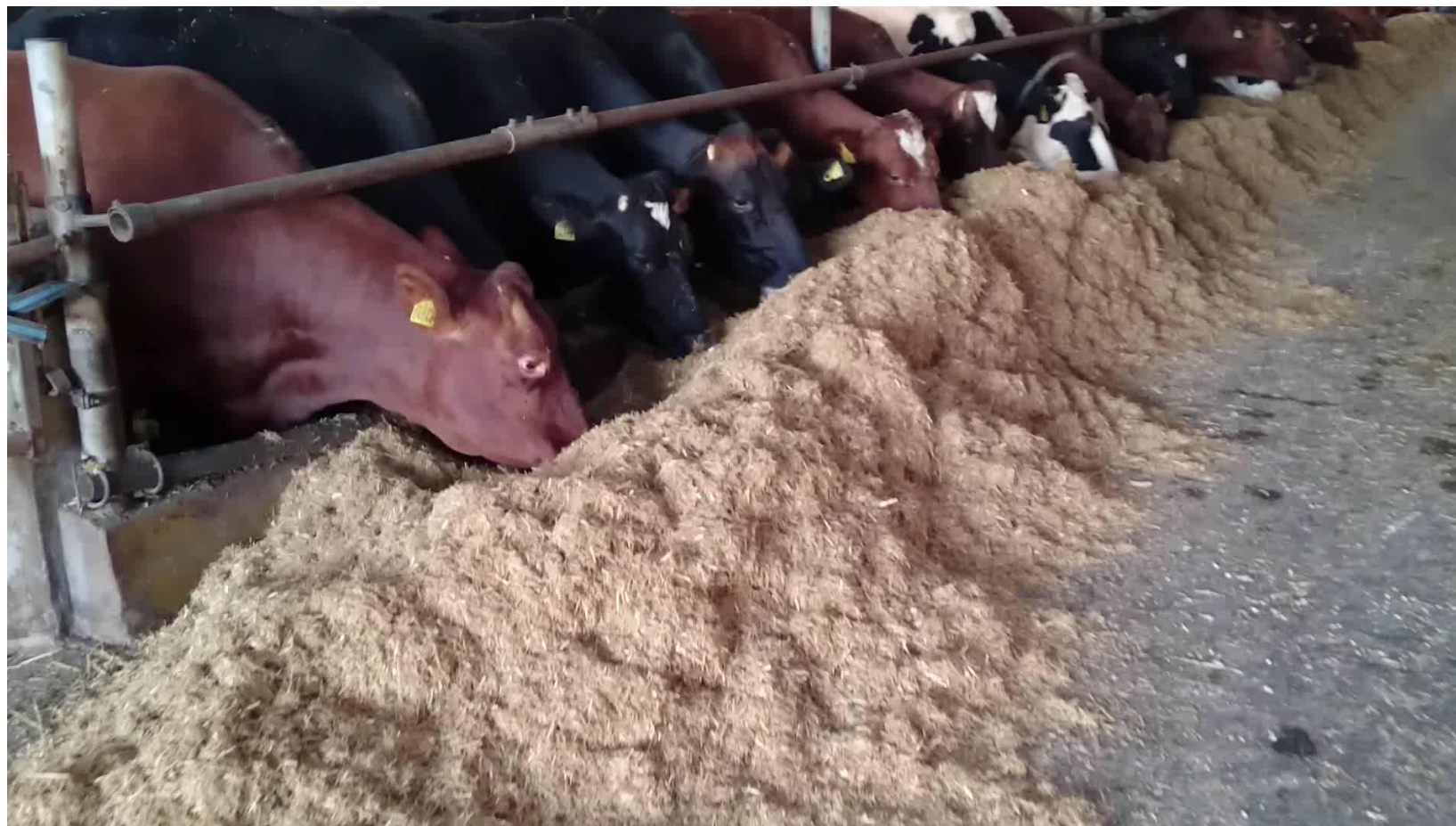


HUSK AT RENSE MAGNETERNE!





GOLDRATIONER

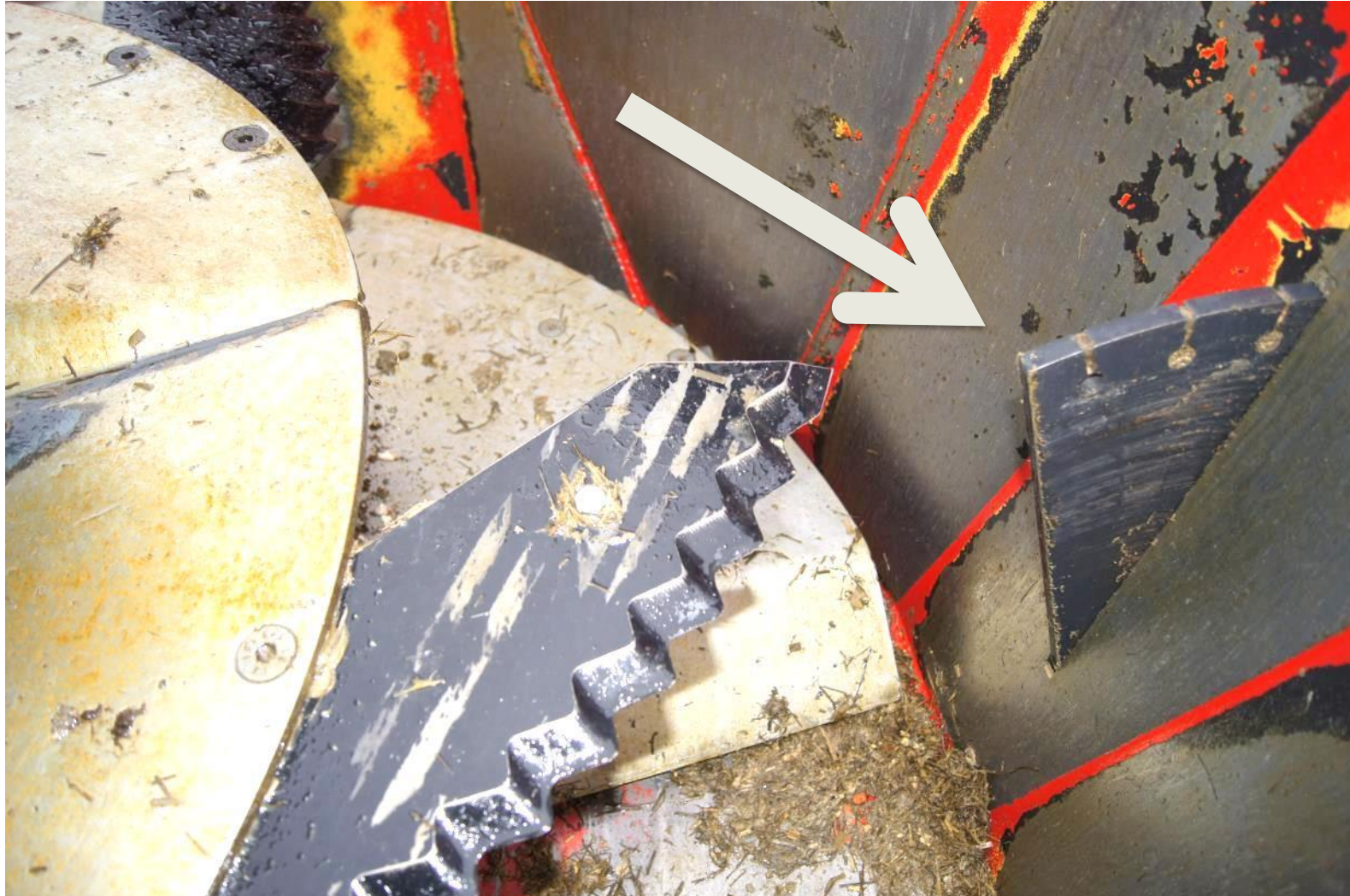




Pas på overførsel af
foder mellem
blandinger og særligt
til goldrationer



BRUG MODSKÆR I GOLDRATIONER – IKKE I RATIONER TIL MALKENDE





KAFFEPAUSEN ER EN DEL AF BLANDEPROCEDUREN FOR GOLDRATIONER





KMP-FULDFODER

SYSTEMATISK ANALYSEBASERET OVERVÅGNING AF PRAKTISERET FODRING I MALKEKVÆGSBESÆTNINGER

- Kontrol af den praktiserede fodring
- Tidsudvikling og lokale følsomhedsanalyser
- Globale responsanalyser





FREMTIDENS VIDENGRUNDLAG STARTER MED SYSTEMATIK

Fodring



Måling



Analyse

er	DMS værdi	KFL/NIR værdi
	381	377
g TS	164	164
S	210	189
	309	328
	81	80
	72	73
TS	351	340
	0	3
	0	2
	0	2

Udbygning af grundlaget for fremtidens fodringsrådgivning



SAMPLING 60 L TMR WHEN APPROXIMATELY 50% OF MIX HAVE BEEN UNLOADED





REMOVE TOP TO AVOID SEGREGATION OF SAMPLE





SAMPLE REDUCTION BY CONING AF QUARTERING



FOUR CYCLES OF CONING AND QUARTERING TO REDUCE SAMPLE

1. Reduction



2. Reduction



3. Reduction



4. Reduction



60 L reduced to 4 L



HOMOGEN FODERBLANDING





HØJ GRÆSBOLDE SCORE, HETEROGEN STRUKTUR





TAB AF PARTIKLER



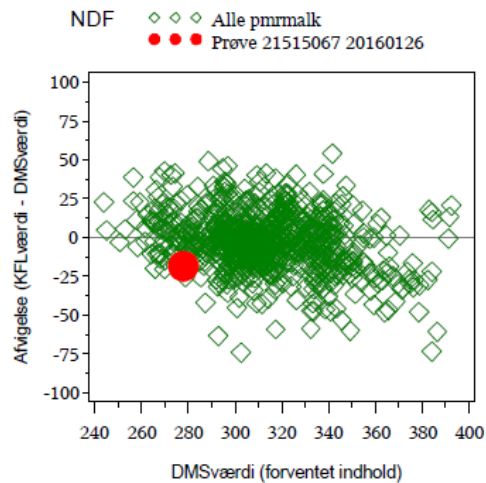
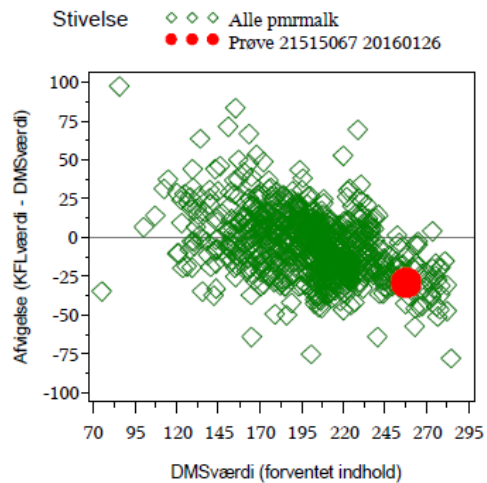
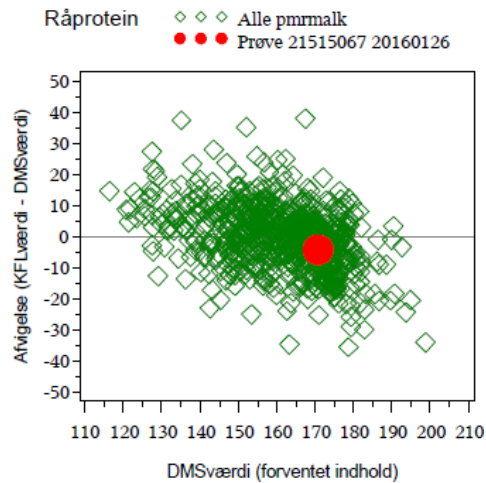
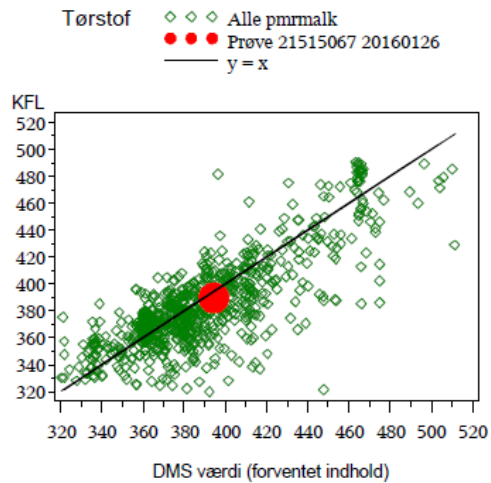


TABEL 1 KMP-FULDFODER

KMP fuldfoder	DMS værdi	KFL analyse	Absolut afvigelse	Afgivelse i %	Z score
Variabel					
Tørstof, g/kg	395	390	-5	-1	-0,3
Råprotein, g/kg TS	171	167	-4	-2	-0,4
Opl.råprot., g/kg TS	55	60	5	10	0,8
Stivelse, g/kg TS	258	229	-29	-11	-1,5
NDF, g/kg TS	278	260	-18	-7	-1,1
Træstof, g/kg TS	140	144	4	3	0,4
Råfedt, g/kg TS	36	33	-3	-9	-0,7
FK org stof, %	83	83	0	0	0,1
NEL20, MJ/10 kg TS	69	69	0	1	0,2
AAT20, g/kg TS	106	104	-2	-2	-0,7
FE skand./100 kg TS	.	102	.	.	.
TMR score	.	2	.	.	.
Græsbolde	.	1	.	.	.
Partikeltab	.	1	.	.	.

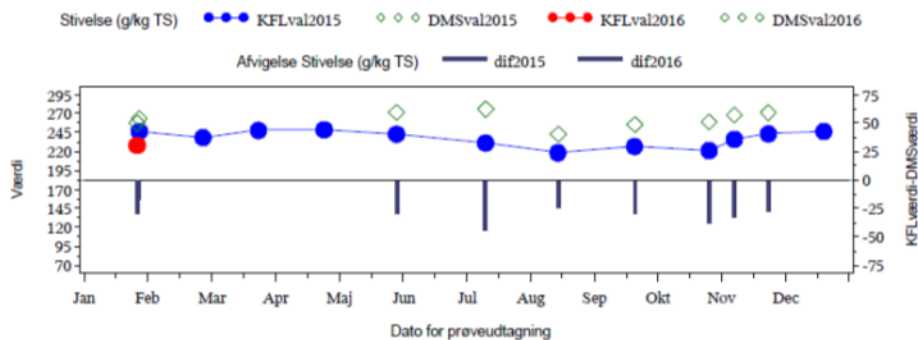
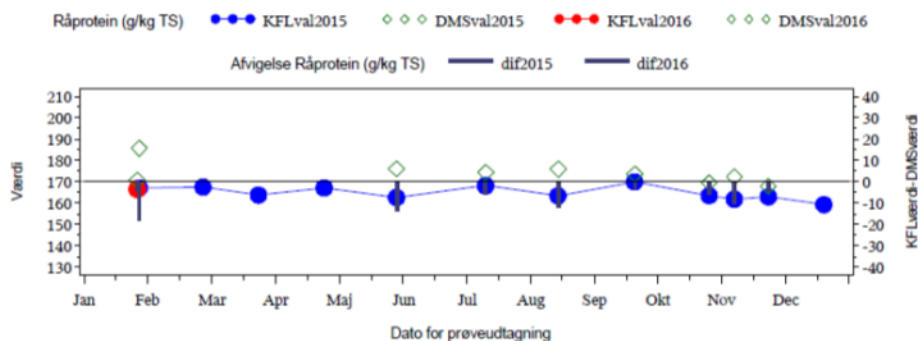
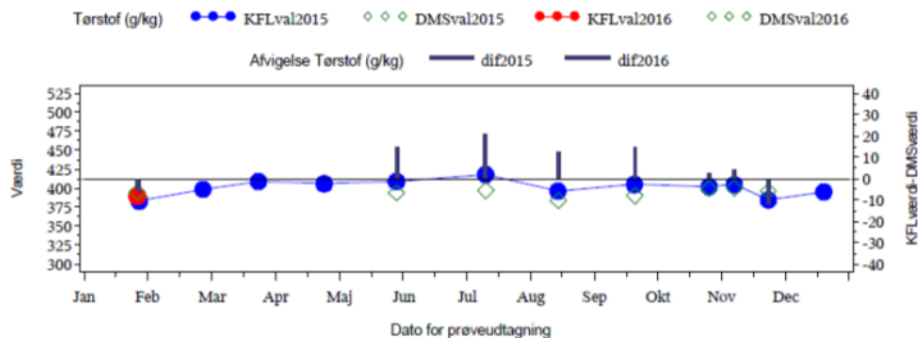


BENCHMARKING





TIDSUDVIKLING





IKKE ALLE RAMMER LIGE GODT! EKSEMPEL GOLDRATION

