



Velkommen til webinarret:

1. slæt græs

- mark, silo og stald

Vi starter klokken 10.00



Dagsorden

★ Mark

Hvornår og hvordan sikres høst af det gode 1. slæt?

Grovfoderkonsulent Jens Peter Rasmussen, JPR@velas.dk



★ Silo

Hvad er det vigtigt når kvaliteten af græsset skal sikres?

Kvægkonsulent Maria Falkesgaard, MAFA@velas.dk



★ Stald

Hvordan kommer man godt i gang med det nye slæt?

Kvægkonsulent Mie Riis, MIR@velas.dk



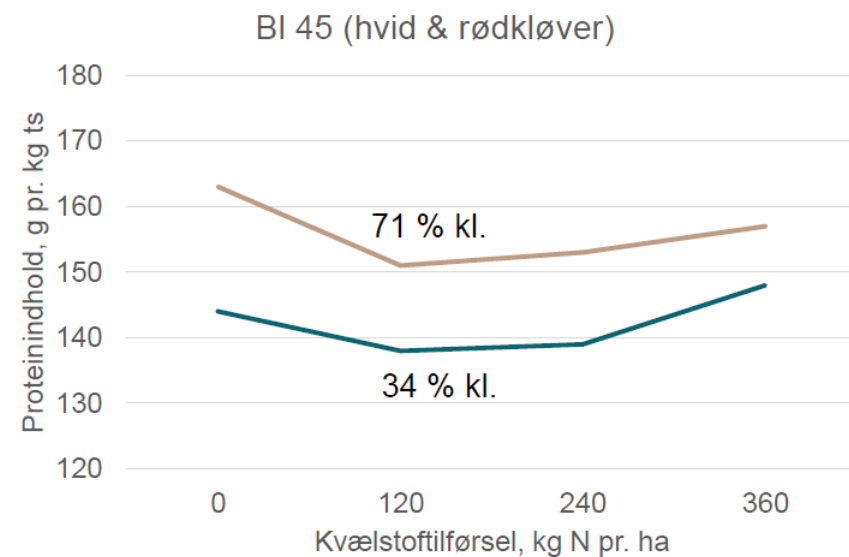
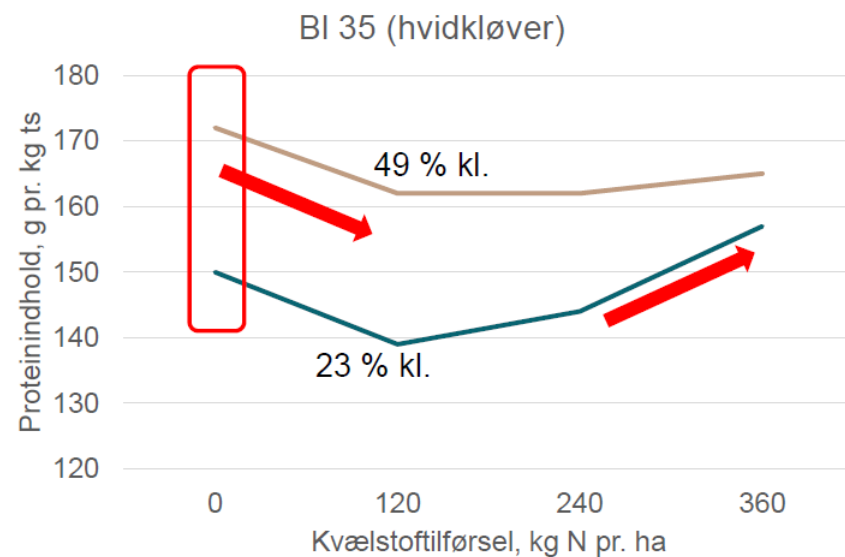


Anbefalinger til håndtering

- ★ Stubhøjde
 - 5-6 cm i bl. 35 (hvidkløver og rajgræs)
 - 7 cm i bl. 45 (rødkløver og rajsvingel)
- ★ Hurtig fortørring af 1. slæt
 - Mål 30-35% tørstof
 - Lægges ud i fuld bredde
 - Eventuel vending lige efter slåning ved våde forhold
 - Sammenrivning ved ca. 30% tørstof
 - Hjælp af slætprognosen fra SEGES og friskgræsprøver
- ★ Snitlængde på ca 16 mm
 - Lavere snitlængde koster kapacitet på snitteren
 - Våd græs med 25-30% ts. snittes længere
- ★ Sammenkørsel, også efter snitteren er færdig

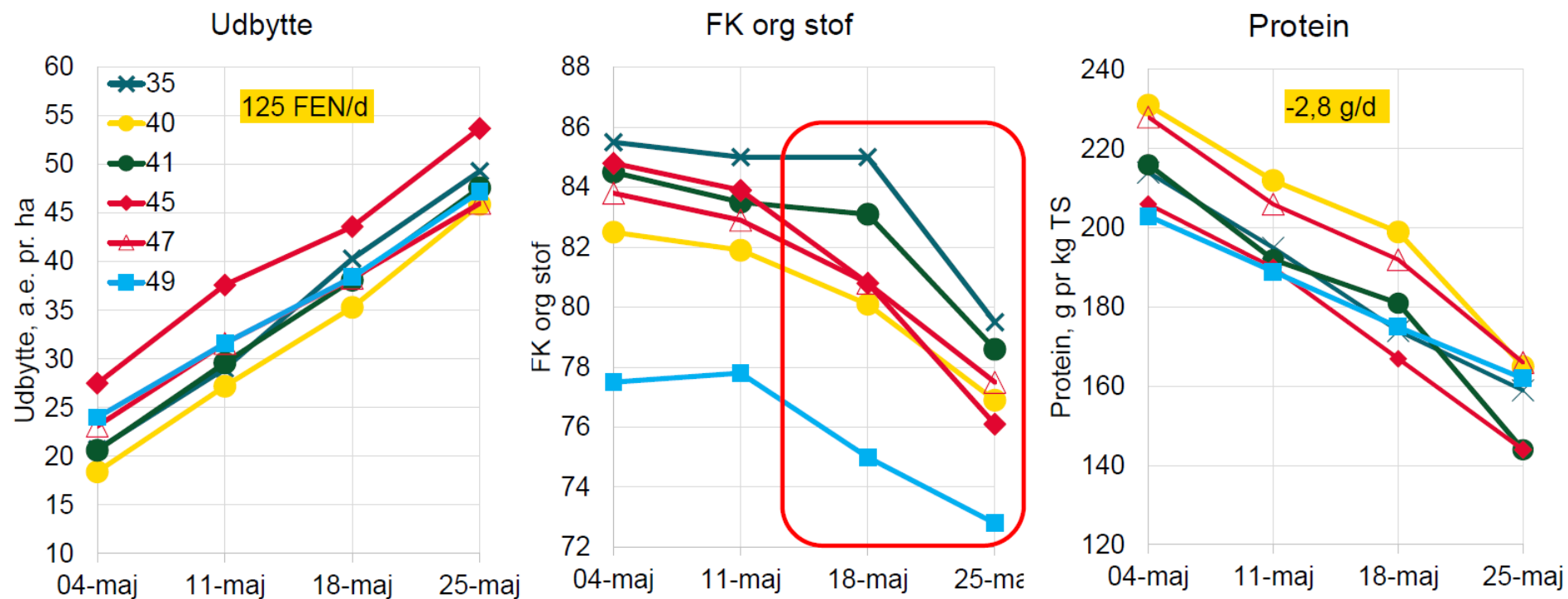
Kan vi hæve proteinindholdet med gødskning?

- Som udgangspunkt NEJ
- MEN er kløverandelen lav, kan en stor kvælstoftilførsel øge proteinindholdet



Udvikling omkring 1. slæt

Udviklingen i udvalgte slætblandinger omkring 1. slæt 2 forsøg, gns. af 2019-2020

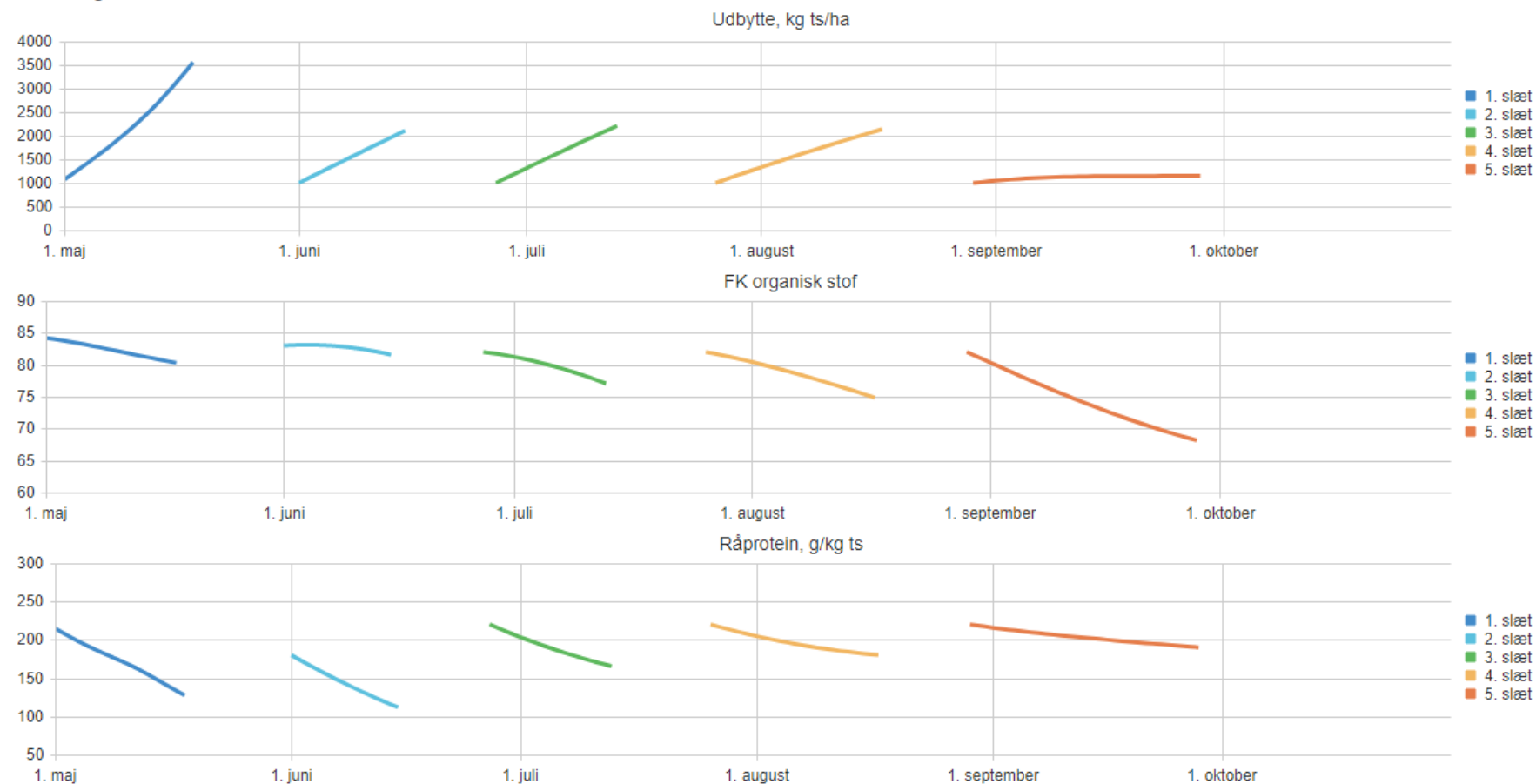


Lav en slætstrategi

Slættidspunkter:

1. slæt	2. slæt	3. slæt	4. slæt	5. slæt
Dato	Dage	Dato	Dage	Dato
18/05	27	15/06	28	13/07
				35
				17/08
				42
				28/09

Udviklingskurver:



Skal du tage 6 slæt?

Øget antal slæt øger proteinindhold & -udbytte, men sænker udbyttet af afgrødeenheder ved 6 slæt
5 forsøg 2008-2009

Slætantal	Udbytte, æ pr. ha	Proteinindhold, g pr. kg ts	Proteinudbytte, hkg pr. ha	FK org stof
4	106,3	115	15,2	73,9
5	107,1	135	17,3	75,9
6	102,9	155	17,9	77,7

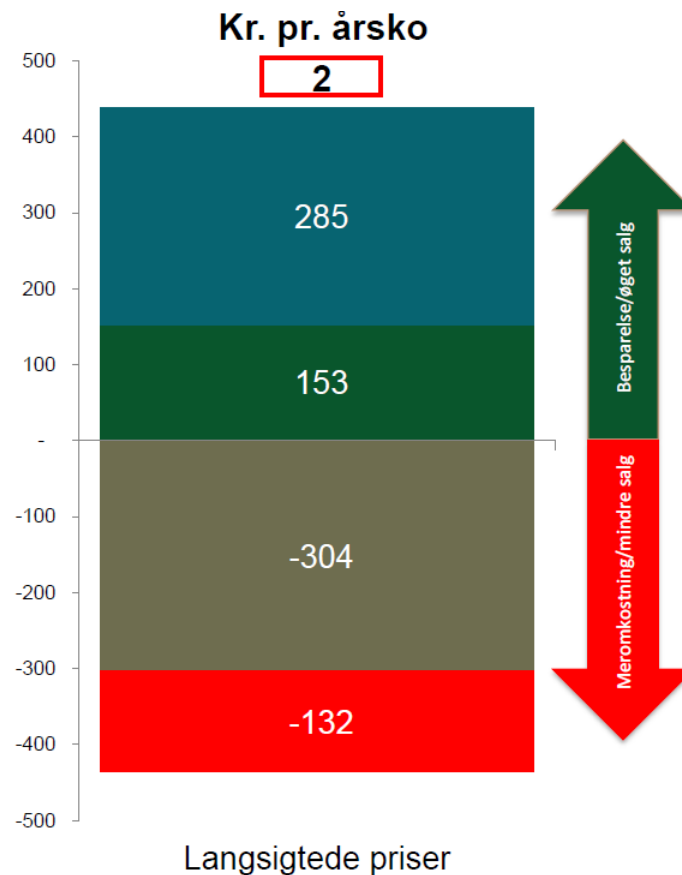
Samme økonomi ved 5 og 6 slæt

Konventionel, 6 slæt

- Basis: 5 slæt
- Udbytte kløvergræs: -6 %

Nøgletal pr. årsko:

- Rapskager: -146 kg TS
- Kløvergræs: +182 kg TS
- Ha kløvergræs: +18 %
- Ydelse: +60 kg EKM



■ Salgsafgrøder ■ Mælk
■ Indkøbt foder ■ Markomk.

Det skal du huske:

- ★ Den gode management fra slåning til indlægning i stak
- ★ Har du en god kløverbestand – kan du ikke gøde dig til et højere proteinniveau
- ★ En forøgelse fra 4 til 5 slæt øger proteinindhold og foderværdi ved uændret udbytte. 6 slæt øger yderligere, men koster ca. 6% udbytte. Nettoresultatet for 5 og 6 slæt er dog ens.
- ★ Brug slætstrategi værktøjet på Landbrugsinfo og kombiner de enkelte slæts egenskaber og udnyt hele græsproduktionen

Silomanagement

Maria Falkesgaard, Kvægkonsulent



Disposition

- Indlægning i stak og planlægning
- Udtagning fra stak og stakmanagement
- Ensileringsmidler



Stil gerne krav!

- Snitlængde
 - Kortere snitlængde kan nemmere presses sammen i siloen
 - God holdbarhed
 - Nem blanding

Mindre spild



Stakkens udformning og mål

- Fremkørselshastighed
 - 2 meter om ugen
- Størrelse på stak
 - Antal køer
 - Det muliges kunst



Hvordan skal foderet lagres?

- Er det nødvendigt med markstakken ovenpå siloen?
 - Fremdrift
 - Pakning
 - Opmåling



Indlægning

- Lagkage
 - Fordele
 - Ensartet protein over året
 - Ulemper
 - Fast tildeling af ratio over året
- Slætvist
 - Fordele
 - Mulighed for at justere henover året
 - Ulemper
 - Flere stakke åbne



Lagring

- Skårne kant på den side med mindst nedbør
- Underlaget bør skråne væk fra stakken
- Nedbør ændrer ensilagens Tørstofindhold



Pakning af silo

- Små lag – reducer lommerne
- Fordel hvert træk så jævnt som muligt
- Iltfri inddækning og tung overdækning



Når snitningen er færdig..

- Er arbejdet ikke slut!

	Tab, %
Saftafløb	3
Gærings- og iltningstab inden opfodring	
< 18 % tørstof	6
18-28 % tørstof	4
25 % tørstof	2
Iltningstab	
Konstateret temp. stigning	3
2-6 gr. temp. Stigning	10
> 6 gr. temp. Stigning	15
Rådden/muggen ensilage	2 x % andel

- Dårlig ensilering
 - Større spild i stakken og på foderbordet
 - Nedsat ædelyst og dermed risiko for tab af ydelse og dårligere mælke kvalitet



Og så var der udtagningen



- Løbende oprydning
- Traktoren er ren?



Når det ikke går som forventet

- Problematik
 - For lav TS
 - For højt TS

- Ensileringsmidler?
 - Fortørring
 - Tilsætning af homofermentative midler
 - Enzymer



Opsummering

- Beslutninger:
 - Silomanagement
 - Indlægning i silo
- Vigtigt:
 - Pakning af silo
 - Udtagning fra silo
- En god fortørring skaber grundlag for en god ensilage



1. Slæt – set fra stalden

Mie Riis

Kvægkonsulent



Dagsorden

- 1. slæt – set i bagspejlet
- Græsprotein vs. indkøbt protein
- Hvad kan der gøres for at højne proteinkvaliteten i ensilagen?
- Friskgræsprøver



Målsætning med 1. slæt

- Afhænger af foderstrategi og rationssammensætning
 - Udbytte
 - Fordøjelighed 78+ eller 80-81%?
 - NDF
 - Proteinmængde og kvalitet

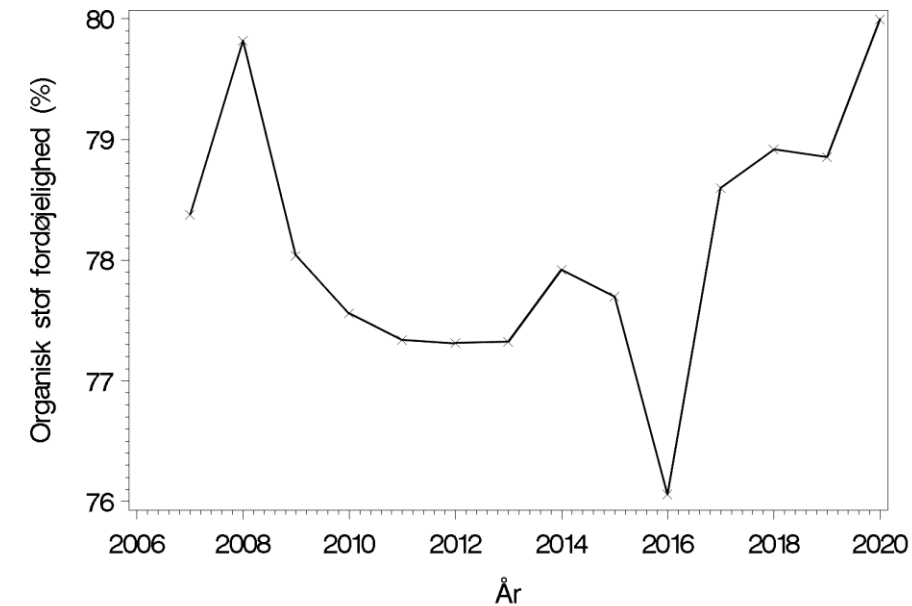


1. Slæt



	2020	2019
Antal prøver	1.639	1.542
Slæt dato	26/05	24/05
Tørstof (g/kg)	394	334
Organisk stof fordøjelighed (%)	80,0	78,9
Råprotein (g/kg ts)	139	148
NDF (g/kg ts)	402	414
FK NDF (%)	75,8	74,7
Sukker (g/kg ts)	115	68
Mælkesyre (g/kg ts)	56	70
Eddikesyre (g/kg ts)	13	17
AAT20 (g/kg ts)	81	77
PBV20 (g/kg ts)	9	24
NEL20 (MJ/kg ts)	6,41	6,28
Kg tørstof pr. FEN	1,16	1,19

Kløvergræsensilage, udviklingen i organisk stof fordøjelighed (%)



Konkurrencedygtig protein fra kløvergræsset

		Rapsskrå	Rapskage	Sojaskrå	Kornbærme	Majsgluten 60	1. Slæt (34%ts)
Råprotein (RP)	g/kg ts	385	344	528	347	682	158
AAT	g/kg ts	148	126	228	143	443	73
PBV	g/kg ts	172	149	239	139	120	18
NEL	MJ/kg ts	6,6	7,37	8,53	7,54	10,01	6,39
AAT/RP		0,38	0,37	0,43	0,41	0,65	0,46
PBV/RP		0,45	0,43	0,45	0,40	0,18	0,11
AAT/PBV		0,86	0,85	0,95	1,03	3,69	4,06
Pris	Øre/kg	216	225	530	276	740	
	Øre/MJ	37,0	34,5	70,2	41,4	83,5	17,77
	Kr./kg AAT	16,49	20,18	26,27	21,81	18,87	15,62
	Kr./kg RP	6,34	7,39	11,34	8,99	12,26	7,22
		Obs pris til ny høst	Obs pris til ny høst	03.05.21			



Konkurrencedygtig protein fra kløvergræsset

		Rapsskrå	Rapskage	Sojaskrå	Kornbærme	Majs gluten 60	1. Slæt (34%ts)
AAT-lysin	% af AAT	6,25	6,15	6,63	4,57	2,10	7,12
AAT-methionin	% af AAT	2,10	2,10	1,60	1,77	2,53	2,13
Pris	Kr./kg AAT	16,49	20,18	26,27	21,81	18,87	15,62



Du kan selv påvirke forholdet mellem AAT og PBV

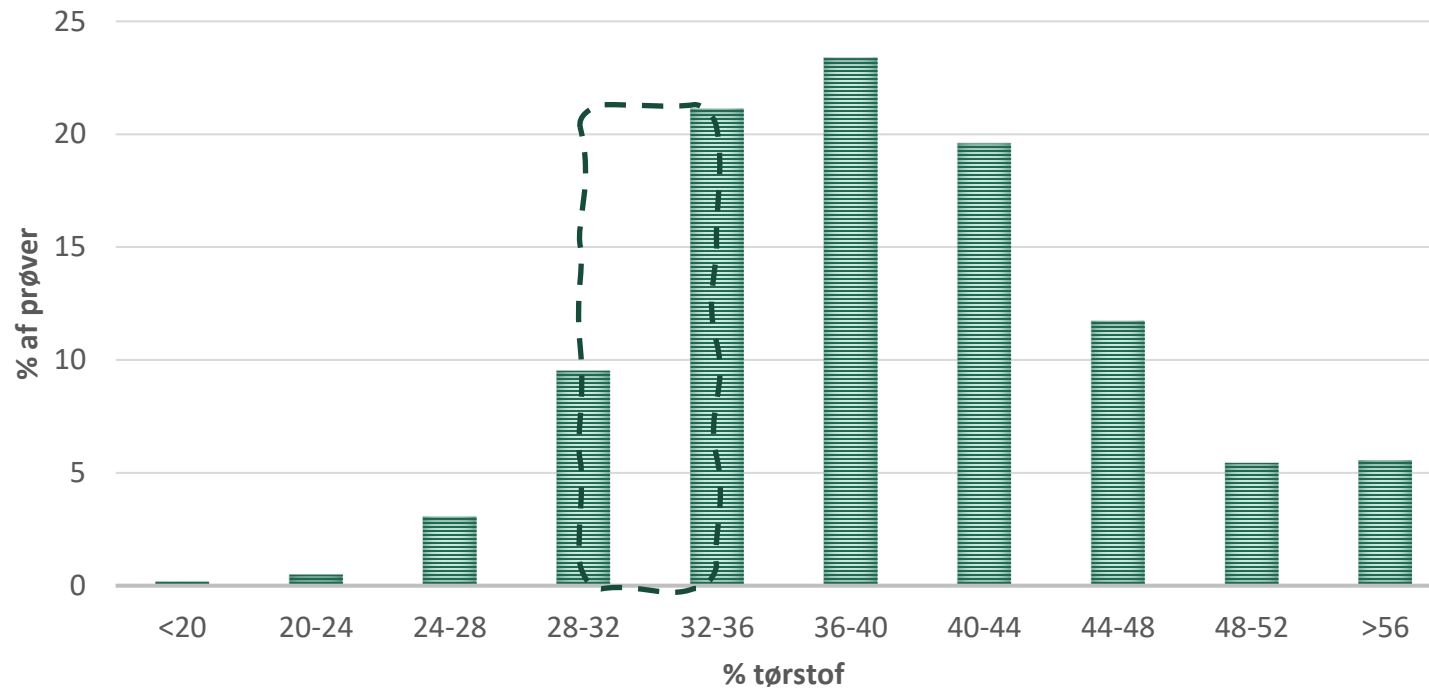
- Kodeord: % tørstof ved indlægning

		1. slæt		
Tørstof	%	25,1	→	32,6 → 66,4
Råprotein	g/kg ts	172		147 127
Mælkesyre	g/kg ts	147		72 1
Eddikesyre	g/kg ts	18		17 1
AAT	g/kg ts	66		74 79
PBV	g/kg ts	62		21 -3



Du kan – stadig - selv påvirke forholdet mellem AAT og PBV

TØRSTOFINDHOLD, 1. SLÆT 2020



Temperatur

- Koldt vejr = ↓ protein og ↑ sukker i græsset
- Minimumstemperaturen de sidste tre dage inden ensilering har stor indvirken på sukkerindholdet
- Restsukker i ensilagen øger risikoen for varmedannelse i snitfladen
- Undlad så vidt muligt at skårlægge, hvis minimumstemperaturen er lav.



Brug friskgræsanalyser

Parameter	Resultat	Metoder	Gennemsnit	Norfor, beregnede værdier	Gennemsnit
Frisk græs hurtiganalyse NorFor NIR				FK-NDF	82.8
Tørstof (%)	21,1 %	Gravimetrisk		Organisk stof, fordøjelighed	84.1
Tørstof, beregnet iflg. NorFor	210.8 g/kg	Gravimetrisk	197.8	Tyggetid	48.0
Aske	72.0 g/kg ts.	NIR	72.6	Fyldeværdi	0.4
In-vitro (#)	81.7 %	NIR	83.4	AAT 20	99.0
Protein	152.0 g/kg ts.	NIR	174.0	PBV 20	13.0
Neutral Detergent Fiber (#)	370.0 g/kg ts.	NIR	367.9	NEL 20	6.9
Sukker	239.0 g/kg ts.	NIR	230.2	Kg TS pr. FE (NorFor)	1.1
Træstof	206.0 g/kg ts.	NIR	190.2	Kg foder pr. FE (NorFor)	5.5
Ufordøjelig NDF (g/kg NDF)	121.6 g/kg	Beregning	65.6		



- 4 klip diagonalt på marken
- Opbevaring i køleskab max. 1 døgn
- Analysepris kr. 650,-

