

INFORMASJONSSKRIV

Nr. 5 – 2014 Desember



Vinteren er god tid for faglig oppdatering, og i den anledning setter vi opp studiegrupper som starter i januar og er ferdige til våren.

Studiegruppe **Beite i moderne melkeproduksjon**

Overordna formål: Det settes fokus på hvilke tiltak som kan gjøres for å oppfylle kravet til beite. Effekten av forskjellige beite løsninger i forhold til arbeidsinnsats og utbytte. Hvilke grassorter egner seg best til beite.

Detaljert formål: Å få kunnskap om hvilke løsningsmodeller som finnes. Effekten av forskjellige føringsstrategier. Hvordan sikre best mulig drift. Hvis det er ønskelig, kan vi ha et eget møte om beite med robotmelking.

Målgruppe: Melkeprodusenter som har kyrne på beite.

Undervisningen vil gå over 4 dager fra kl. 10.00-15.00 og starter opp i januar.

Studiegruppe **Kompetansekurs for utenlandske medarbeidere**

Overordna formål: Å gi medarbeideren grunnleggende innsikt i faktorer som har betydning for gode resultat i melkeproduksjonen.

Detaljerte formål: Å få grunnleggende kunnskap om storfè produksjon. Førings betydning for dyrenes produksjon og helse. Stell av kalv. Reproduksjon og helse. Observasjoner i fjøset.

Målgruppe: Medarbeidere fra utlandet, undervisningen blir på engelsk.

Undervisningen går over 5 dager fra kl. 09.00-15.00 og starter opp i januar.

Påmelding til Gro Mabel Anda på e-post: mabel.anda@grl.no eller tlf: 51 78 69 90 innen 31.12.14.

Innhold:

- 1 Studiegrupper 2015
- 2 Årets grovfør høst
- 2 Større melkevøte
- 3 Mosjon og beitekrav til ku/storfe
- 4 God Jul

Styret i Forum Ku:

Leder Ove Morten
Sør-Reime
Tlf. 911 81 979

**Nest-
leder** Jon Tore Refve
Tlf. 905 63 856

**Styre-
medlem** Randi Terese
Nese
Tlf. 905 12 723

**Styre-
medlem** Alf Egil Vaula
Tlf. 934 40 430

**Styre-
medlem** Magnus
Folkvord
Tlf. 909 76 484

www.forumku.no



Årets grovfôr høst

Generelt har 2014 været et godt år for høst af gras. Avlingerne har været store i forhold til 2012 og 2013. Kvaliteten er generelt bedre, men selvfølgelig med de variasjoner som alltid er.

Derfor, sjekk analysecertifikatet og finder I noget som ser avvigende ut, ta da kontakt for opklaring.

I flere fagblade har man kunne læse at grassets innhold af iNDF, (Norfor) er høgere end vanligt, hvilket betyder at kvaliteten er dårligere og der må mere kraftfôr til.

Sådan forholdet det sig ikke i Rogaland.

Niveauet af NDF(Hemicellulose) er bra, fordøyelighed bedre en vanligt. ADF (cellulose)er høgere en vanligt, men kan delvis utnytted af storfe dersom ret kraftfôrtype beregnes. ADL (lignin) er samme trevle som findes i halm og er svært ufordøjelig. ADL er i 1. og 3. slått lågere end vanligt.

Det betyder, at med for høg kraftfôr tildeling til 1. og 3. slått vil strukturen i den samlede rasjon blive for låg. Låg ADL i rasjonen giver risiko for sur vom. Første tegn er tykke haser og ømme klauve.

Tørstof % er gennemsnit væsentligt høgere i alle slåtter. Det betyder ikke at alle har høstet tørt gras. Der er stadig plass til forbedring.

1.slått har 0,91 Fem i 2014 mod 0,86 Fem i 2013.

2.slått har 0,86 Fem i 2014 mod 0,85 Fem i 2013.

3.slått har 0,89 Fem i 2014 mod 0,87 Fem i 2013.

Gennemsnit for 2014 er 0,89 mod 0,86 i 2013.

Fôrkvaliteten i 3. slått er over årene gået op. Det skyldes at der høstes med høgere tørstof % end tidligere og set ud fra protein innhold gjøddles der mere moderat nu.

Mineralindholdet er stort set lig de tidligere år. Men vær opmærksom på at ved store avlinger er

niveauet lågere. Her er det vigtigt der suppleres med ekstra mineraler.

Tabeller og bilag om vomkarakter utlægges også på heimesiden www.forumku.no

Større melkevot?

I 2015 bliver der mulighed for at produserer mere melk. Hvordan tackler I denne mulighed og hvad betyder det for helheden på bedriften. For mange betyder det indkøb af livdyr og behov for mere grovfôr til besætningen.

Følgende spørsmål bør besvares inden man går for mere melk.

1. Hvad er totalkapacitet i eksisterende fjøs, - antal melkekyr og forventet melkeydelse med utgangspunkt i eksisterende melkeydelse
2. Hvor rask kan man gå op i antal kyr med eget tillæg?
3. Ved behov for indkøb af livdyr er det måske 2 – 3 frem det står på
4. Har jeg jord nok?
5. Hvis ikke, kan grovfôr skaffes til en rimelig pris og hvordan?
6. Hvad betyder det for total økonomien på bedriften?
7. Får jeg en bedre bundlinje eller blot mere job med samme bundlinje?
8. Via Forum Ku kan du få svar på disse spørsmål. Til formålet vil vi bruke programmet "Simherd"
9. Med Simherd kan vi simulere utviklingen 10 år frem.
10. Et oplagt emne at tage op på Erfaring grupperne.

Tag kontakt og forhør nærmere om mulighederne, vilkår og pris.

Carsten Houmann, Slagtekalverrådgivning

Mosjon og beitekrav til ku/storfe

De fleste har nok fått med seg at det fra regjeringens side, er fremmet forslag om ny lov i forbindelse med mosjon og beitekrav til ku/storfe.

Styret i Forum Ku har engasjert seg i saken, og sendt brev til Landbruksminister Sylvi Listhaug, der det oppfordres til å se nærmere på de foreslåtte beitekrava.

Vi synes det bør være enklere å få dispensasjon der det kreves, eventuelt endre hele loven. De nye foreslåtte reglene er mest basert på følelser enn på fakta.

Føringsrådgiver og CowSignal Trainer Carsten Houmann har og gitt sin faglige vurdering i sakens anledning. Dette kan du lese mer om på vår hjemmeside: www.forumku.no



***Ønsker våre medlemmer og støttemedlemmer
God Jul og Godt nytt år!***



BLGG introducerer en ny analyse til ensilage

Vomkarakter øger forudsigeligheden af rationen

Ensilageanalysen Stakkender fra BLGG AgroXpertus indeholder en ny komponent, der kan bidrage til at forbedre vommens udnyttelse af grovfoderet. Denne nye komponent - Vomkarakter - er lanceret fra d. 1. juni 2014 i Danmark, Tyskland og Holland.

Vomkarakter er udviklet, fordi de traditionelle foderværdital ikke altid kan forudsige, hvordan kørerne vil udnytte grovfoderet. Udnyttelsen hænger nemlig sammen med hvordan og hvor hurtigt foderet nedbrydes og fordøjes i vommen og den øvrige fordøjelseskanal. For eksempel vil en våd ensilage nedbrydes helt anderledes end en tør ensilage, selv om de har samme foderværdital.

Videnskabeligt funderet

Vomkarakter bliver analyseret med en ny analysemetode, som er udviklet af BLGG AgroXpertus sammen med det hollandske landbrugsuniversitet i Wageningen og foderindustriens fællesudvalg CVB i Holland. Dette har krævet hundredvis af ensilage prøver analyseret på forskellige tidspunkter under nedbrydningen i vommen.

Vomkarakter er en integreret del af StakKender. Vomkarakter indeholder et diagram, der er gennemskåret af to akser. Placeringen af ensilagen i diagrammet viser, hvilke nedbrydningskendetegn det pågældende grovfoder har. Den vandrette akse viser nedbrydningshastigheden af ensilagen. Jo længere til højre, jo "hurtigere" er ensilagen. Den lodrette akse viser mængden af vomprotein. Jo højere på akse desto mere vomprotein i ensilagen.

Muligheder for forbedringer

Under diagrammet for Vomkarakter er en tabel hvor kvægbrugeren – sammen med hans rådgiver - kan finde muligheder for at forbedre den ration, som ensilagen skal indgå i. Tabellen giver også nogle tips til grovfoderfremstilling fremover, så man opnår den ønskede kvalitet.

Bilag: Diagram og tabel for Vomkarakter

For mere information
kan du kontakte:

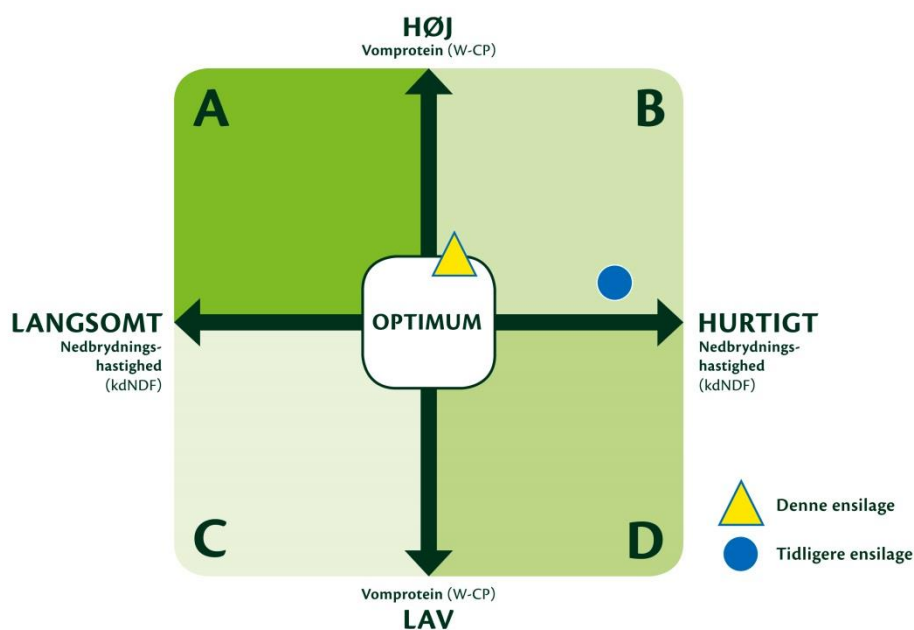
BLGG AgroXpertus
Grete Brunsgaard, Markedschef DK
T. +45 8993 6868
E. grete.brunsgaard@blgg.dk

BLGG AGROXPERTUS



Bilag diagram og tabel

Vomkarakter



	Hvad ser jeg?	Rations tilpasninger	Tilpasning af grovfoder-fremstilling
OPTIMUM	<ul style="list-style-type: none"> • God mælkeproduktion • Sunde køer • Høj grovfoderudnyttelse 	<ul style="list-style-type: none"> • Ingen behov for specielle korrektioner • Kan kombineres med mange foderemner 	<ul style="list-style-type: none"> • Gødskning, slættidspunkt og tørstof % er godt atstemt
A	HØJ vomprotein LANGSOMT nedbrydeligt <ul style="list-style-type: none"> • Høj uretalt • Fast gødning • Lavere foderoptagelse • Mindre mælk 	Vomenergi + bypass protein <ul style="list-style-type: none"> • Feks toasted sojaskrå • Formalet hvede / byg 	<ul style="list-style-type: none"> • Tag slæt tidligere • Ensiler ved lavere tørstof %
B	HØJ vomprotein HURTIGT nedbrydeligt <ul style="list-style-type: none"> • Tynd gødning • Mælkefedt presset • Risiko for vomforsuring 	Langsom energi + bypass protein <ul style="list-style-type: none"> • Feks toasted sojaskrå • Mask • Majsensilage 	<ul style="list-style-type: none"> • Tag slæt senere • Ensiler ved højere tørstof %
C	LAV vomprotein LANGSOMT nedbrydeligt <ul style="list-style-type: none"> • Fast, lys gødning • Mælkefedt stimuleret • Strukturigt • Mindre mælk 	Vomprotein + vomenergi <ul style="list-style-type: none"> • Feks. Kombination hvede / rapskage 	<ul style="list-style-type: none"> • Tag slæt tidligere • Mere N-gødskning • Ensiler ved lavere tørstof %
D	LAV vomprotein HURTIGT nedbrydeligt <ul style="list-style-type: none"> • Lav uretalt • Tynd gødning • Mælkeprotein presset • Mælkeproduktion presset 	Vomprotein + langsom energi <ul style="list-style-type: none"> • Feks. Rapskage / skrå • Solsikkekage • Valsat hvede 	<ul style="list-style-type: none"> • Tag slæt tidligere • Mere N-gødskning • Ensiler ved lavere tørstof %

For mere information kan du kontakte:
 BLGG AgroXpertus
 Grete Brunsgaard, Markedschef DK
 T. +45 8993 6868
 E. grete.brunsgaard@blgg.dk

BLGG AGROXPERTUS





Fodermiddel Græs ensilage

	Foderværdi: DK							NorFor								
	Tørstof kg/FE	Foder kg/FE	Frdr.Råp g/FE	AAT g/FE	PBV g/FE	FFk /FE	FFu /FE	Tyg.tid minut	KAB meq	Tyg.tid min	FFL /kg	AATp20 g/kg TS	PBV20 g/kg TS	NELp20 MJ/kg TS	FEN kg TS	FEN kg
Gennemsnit	1,23	5,04	167	82	68	0,62	1,49	75	222	69	0,49	83	36	6,13	1,22	3,66
2014	1,21	5,04	167	82	68	0,60	1,44	75	213	68	0,49	84	28	6,16	1,21	3,34
2013	1,25	0,00	0	0	0	0,66	1,56	78	230	69	0,49	81	44	6,09	1,22	3,97
2012	1,20	0,00	0	0	0	0,62	1,50	74								
2011	1,29	0,00	0	0	0	0,65	1,53	78								
2010	1,21	0,00	0	0	0	0,58	1,40	70								

	Foderværdi: NL				DVE+				DVE 2007				DVE 1991			
	VEM /kg TS	VEVI /kg TS	VOS g/kg TS	DVE+ g/kg TS	OEB+ g/kg TS	FOSP+ g/kg TS	OEB+2ti g/kg TS	FOSP+2ti g/kg TS	DVE g/kg TS	OEB g/kg TS	FOSP g/kg TS	OEB 2ti g/kg TS	FOSP2ti g/kg TS	DVE91 g/kg TS	OEB91 g/kg TS	FOS91 g/kg TS
Gennemsnit	874	891	677	57	45	549	61	245	52	50	565	67	280	61	36	546
2014	884	904	684	58	43	553	59	248	54	48	552	63	271	66	32	558
2013	862	876	669	58	55	550	67	249	52	61	559	75	284	61	49	536
2012	893	915	688	57	42	560	59	258	53	45	580	65	292	62	33	556
2011	852	862	664	52	38	532	56	225	46	42	559	64	271	55	28	531
2010	879	897	680	59	49	551	63	244	55	52	575	69	283	63	39	550

	Resultat																
	Tørstof g/kg	pH	Eddike- syre g/kg TS	Mælke- syre g/kg TS	Råaske g/kg TS	FKOS InVitro %	NH3-fr (%Rp) %	Råprot NO3 ex.NH3N g/kg TS	Råprot (DK) g/kg TS	Råprot opløslig %	Råfedt g/kg TS	Træstof g/kg TS	Sukker g/kg TS	Stivelse g/kg TS	Bypass Stivelse %	Bypass Stivelse g/kg TS	
Gennemsnit	315	4,5	17	46	82	73,8	11,2	3,1	149	162	63	36	276	59			
2014	360	4,7	16	40	81	74,4	10,2	3,1	151	163	63	37	274	70	0	0	
2013	308	4,5	22	50	89	73,4	12,3	3,8	157	171	63	36	274	54	0	0	
2012	295	4,4	18	52	79	74,8	11,1	2,7	146	157	65	37	272	66	0	0	
2011	286	4,4	16	47	78	72,1	11,9	2,5	137	149	62	36	289	44	0	0	
2010	328	4,5	13	40	82	74,1	10,6	3,3	156	169	62	36	270	62	0	0	

	Struktur		Cellevæge				Stakkender: Græsensilage					Majsensilage		
	Struktur værdi	Mætning værdi	NDF g/kg TS	Ford. NDF %	ADF g/kg TS	ADL g/kg TS	Smør- syre g/kg TS	N- indeks	S- indeks	Kons.v. indeks	Gærings følsomhd	Bypass Stivelse Forår	Sommer	Total re- duktion
Gennemsnit	3,3		529	65,8	304	26		3,7	97	92	81	25		
2014	3,3	0,00	528	67,1	301	25		2,8	97	94	82	26	0	0
2013	3,3	0,00	523	65,6	302	27		6,0	103	94	80	21	0	0
2012	3,3	0,00	521	67,9	297	25		3,3	93	88	82	23	0	0
2011	3,5	0,00	555	63,4	320	29		3,5	94	80	25	0	0	0
2010	3,3	0,00	520	65,1	300	26		2,8	98	81	30	0	0	0

	Mineralindhold																
	Na g	K g	Mg g	Ca g	P g	S g	Cl g	KAB meq	Mn mg	Zn mg	Fe mg	Cu mg	Mo mg	I mg	Co µg	Se µg	
Gennemsnit	2,2	27,2	2,1	4,8	3,7	2,4	12,5	320	81	39	270	6,4	1,8	0,6	102	53	
2014	2,5	27,2	2,2	4,9	3,7	2,6	11,6	345	92	42	212	6,6	1,3	0,4	85	43	
2013	1,7	28,8	2,2	5,0	3,6	2,5	11,7	352	87	41	367	6,8	1,8	0,8	129	63	
2012	2,7	26,8	2,0	4,5	3,7	2,4	14,2	294	83	39	232	5,8	2,0	0,6	93	82	
2011	1,7	25,8	1,9	4,3	3,7	2,2	11,6	295	70	35	254	5,6	2,0	0,9	95	38	
2010	2,6	27,6	2,2	5,2	3,6	2,5	13,2	314	74	39	283	7,0	1,8	0,4	109	39	

	Vomkarakter													
	WOM %OM	UOM %OM	kdOM %OM/tim	WCP g/kg TS	WCP %CP	UCP %CP	kdCP g TS/tim	kdCP %Rp/tim	Wstiv %Stiv	kdStiv %Stiv/tim	UNDF g/kg TS	UNDF %NDF	kdNDF %NDF/tim	
Gennemsnit	18,1	20,1	3,9	74,6	44,1	2,3	7,7	4,6	100,0		122,4	23,0	4,6	
2014	18,1	20,1	3,9	74,6	44,1	2,3	7,7	4,6	100,0	0,0	122,4	23,0	4,6	



	Foderværdi: DK								NorFor							
	Tørstof kg/FE	Foder kg/FE	Frd.Råp g/FE	AAT g/FE	PBV g/FE	FFk /FE	FFu /FE	Tyg.tid minut	KAB meq	Tyg.tid min	FFL /kg	AATp20 g/kg TS	PBV20 g/kg TS	NELp20 MJ/kg TS	FEN kg TS	FEN kg
Gennemsnit	1,21	5,22	152	85	48	0,60	1,45	75	283	70	0,49	83	37	6,17	1,21	3,77
2014	1,19	5,22	152	85	48	0,58	1,41	76	266	69	0,48	84	19	6,24	1,19	3,37
2013	1,24	0,00	0	0	0	0,65	1,56	79	300	71	0,50	81	55	6,09	1,23	4,17
2012	1,14	0,00	0	0	0	0,55	1,37	69								
2011	1,27	0,00	0	0	0	0,65	1,56	82								
2010	1,19	0,00	0	0	0	0,56	1,36	70								

	Foderværdi: NL			DVE+				DVE 2007				DVE 1991				
	VEM /kg TS	VEVI /kg TS	VOS g/kg TS	DVE+ g/kg TS	OEB+ g/kg TS	FOSp+ g/kg TS	OEB+2ti g/kg TS	FOSp+2ti g/kg TS	DVE g/kg TS	OEB g/kg TS	FOSp g/kg TS	OEB 2ti g/kg TS	FOSp2ti g/kg TS	DVE91 g/kg TS	OEB91 g/kg TS	FOS91 g/kg TS
Gennemsnit	891	911	692	55	44	556	63	248	52	46	572	65	283	63	33	565
2014	902	925	700	54	39	561	61	253	53	41	558	60	275	66	25	579
2013	868	881	675	55	61	556	76	251	52	65	561	79	284	62	55	546
2012	928	960	715	58	39	580	59	276	58	38	602	57	307	68	25	592
2011	863	873	674	50	36	526	58	210	44	42	558	66	266	55	28	541
2010	894	915	694	57	45	559	62	250	55	46	579	65	283	65	33	569

	Resultat															
	Tørstof g/kg	pH	Eddike- syre g/kg TS	Mælke- syre g/kg TS	Råaske g/kg TS	FKOS InVitro %	NH3-fr (%Rp) %	NO3 g/kg TS	Råprot ex.NH3N g/kg TS	Råprot (DK) g/kg TS	Råprot opløslig %	Råfedt g/kg TS	Træstof g/kg TS	Sukker g/kg TS	Stivelse g/kg TS	Bypass Stivelse %
Gennemsnit	313	4,5	16	42	73	74,6	10,6	3,2	147	159	67	35	281	63		
2014	341	4,6	16	38	73	75,5	9,6	2,9	144	155	69	35	286	73	0	0
2013	308	4,6	23	47	80	73,4	12,7	4,3	161	173	68	35	278	50	0	0
2012	328	4,6	12	38	70	76,9	9,6	2,6	146	155	69	35	265	96	0	0
2011	258	4,3	18	46	68	72,3	11,5	2,9	135	147	63	35	305	30	0	0
2010	332	4,5	13	39	72	74,8	9,8	3,2	151	163	66	35	273	67	0	0

	Struktur		Cellevæge				Stakkender: Græsensilage					Majsensilage			
	Struktur værdi	Mætning værdi	NDF g/kg TS	Ford. NDF %	ADF g/kg TS	ADL g/kg TS	Smør- syre g/kg TS	N- indeks	S- indeks	Kons.v. indeks	Gærings følsomhd	Bypass Forår %	Stivelse Sommer %	Total re- duktion %	
Gennemsnit	3,4		536	67,0	309	25	3,1	95	85	80	27				
2014	3,4	0,00	538	68,7	311	22	2,1	93	87	85	26	0	0	0	
2013	3,4	0,00	533	65,6	309	26	6,3	104	86	69	22	0	0	0	
2012	3,2	0,00	509	70,6	286	22	2,3	89	83	80	33	0	0	0	
2011	3,6	0,00	576	64,3	336	30	2,9	94		84	22	0	0	0	
2010	3,3	0,00	523	65,9	302	25	2,1	94		84	30	0	0	0	

	Mineralindhold															
	Na g	K g	Mg g	Ca g	P g	S g	Cl g	KAB meq	Mn mg	Zn mg	Fe mg	Cu mg	Mo mg	I mg	Co µg	Se µg
Gennemsnit	1,9	25,7	1,9	4,3	3,4	2,3	10,5	325	70	37	193	5,9	1,6	0,6	82	45
2014	2,4	25,8	1,9	4,3	3,4	2,3	10,3	355	80	38	187	5,9	1,4	0,4	75	53
2013	0,7	27,0	2,0	4,5	3,3	2,4	7,9	374	73	37	207	6,5	1,6	0,6	84	25
2012	2,3	25,0	1,8	4,2	3,4	2,2	11,4	313	71	36	181	5,0	1,8	0,6	82	79
2011	1,8	25,0	1,8	4,0	3,5	2,2	11,0	270	60	35	201	5,6	1,9	0,9	83	38
2010	2,3	25,7	2,0	4,7	3,3	2,3	12,1	313	68	37	191	6,3	1,5	0,3	88	30

	Vomkarakter												
	WOM %OM	UOM %OM	kdOM %OM/tim	WCP g/kg TS	WCP %CP	UCP %CP	kdCP g TS/tim	kdCP %Rp/tim	Wstiv %Stiv	kdStiv %Stiv/tim	UNDF g/kg TS	UNDF %NDF	kdNDF %NDF/tim
Gennemsnit	18,8	20,0	4,0	72,8	45,5	2,3	7,7	4,8	100,0		125,5	23,2	5,0
2014	18,8	20,0	4,0	72,8	45,5	2,3	7,7	4,8	100,0	0,0	125,5	23,2	5,0



	Foderværdi: DK						NorFor									
	Tørstof kg/FE	Foder kg/FE	Frdr.Råp g/FE	AAT g/FE	PBV g/FE	FFk /FE	FFu /FE	Tyg.tid minut	KAB meq	Tyg.tid min	FFL /kg	AATp20 g/kg TS	PBV20 g/kg TS	NELp20 MJ/kg TS	FEN kg TS	FEN kg
Gennemsnit	1,26	3,54	168	78	73	0,64	1,51	78	239	70	0,50	84	37	6,05	1,23	3,45
2014	1,23	3,54	168	78	73	0,62	1,45	77	201	70	0,49	85	32	6,05	1,23	3,15
2013	1,26	0,00	0	0	0	0,66	1,57	80	276	70	0,50	82	42	6,04	1,23	3,74
2012	1,24	0,00	0	0	0	0,66	1,58	80								
2011	1,33	0,00	0	0	0	0,66	1,51	81								
2010	1,25	0,00	0	0	0	0,61	1,43	74								

	Foderværdi: NL				DVE+				DVE 2007				DVE 1991			
	VEM /kg TS	VEVI /kg TS	VOS g/kg TS	DVE+ g/kg TS	OEB+ g/kg TS	FOSP+ g/kg TS	OEB+2ti g/kg TS	FOSP+2ti g/kg TS	DVE g/kg TS	OEB g/kg TS	FOSP g/kg TS	OEB 2ti g/kg TS	FOSP2ti g/kg TS	DVE91 g/kg TS	OEB91 g/kg TS	FOS91 g/kg TS
Gennemsnit	857	868	667	55	46	538	62	232	51	51	552	68	267	61	38	539
2014	867	880	673	59	45	538	58	231	55	50	537	63	255	67	35	550
2013	856	867	668	56	56	545	70	240	51	61	550	75	273	62	49	541
2012	870	885	672	56	48	545	63	239	50	54	562	73	276	59	43	537
2011	835	840	657	49	30	526	52	220	46	33	546	55	258	55	18	532
2010	858	869	666	57	53	537	67	230	53	57	563	73	274	61	44	534

	Resultat																
	Tørstof g/kg	pH	Eddike- syre g/kg TS	Mælke- syre g/kg TS	Råaske g/kg TS	FKOS InVitro %	NH3-fr (%Rp) %	Råprot NO3 ex.NH3N g/kg TS	Råprot (DK) g/kg TS	Råprot opløslig %	Råfedt g/kg TS	Træstof g/kg TS	Sukker g/kg TS	Stivelse g/kg TS	Bypass Stivelse %	Bypass Stivelse g/kg TS	
Gennemsnit	332	4,5	16	42	82	72,7	11,0	3,6	150	163	62	36	284	52			
2014	395	4,8	14	31	81	73,2	9,7	3,5	155	167	59	37	276	66	0	0	
2013	320	4,5	19	44	86	73,1	11,2	4,9	159	172	64	34	281	48	0	0	
2012	286	4,2	20	56	84	73,4	11,4	3,5	151	164	62	39	286	41	0	0	
2011	330	4,5	14	40	75	71,0	11,5	2,3	129	140	64	34	296	53	0	0	
2010	328	4,5	13	38	86	72,9	11,3	3,8	157	172	62	37	280	50	0	0	

	Struktur		Cellevæge				Stakkender: Græsensilage					Majsensilage		
	Struktur værdi	Mætning værdi	NDF g/kg TS	NDF %	ADF g/kg TS	ADL g/kg TS	Smør- syre g/kg TS	N- indeks	S- indeks	Kons.v. indeks	Gærings følsomhd	Bypass Stivelse %	Forår Sommer	Total re- duktion
Gennemsnit	3,4		542	64,2	314	28		3,5	99	96	82	25		
2014	3,4	0,00	539	64,8	305	28		2,7	100	99	84	29	0	0
2013	3,4	0,00	534	64,9	310	27		4,4	104	92	83	24	0	0
2012	3,4	0,00	536	65,9	314	27		3,1	100	97	87	17	0	0
2011	3,5	0,00	567	62,0	329	31		3,6	90		78	27	0	0
2010	3,4	0,00	534	63,4	310	28		3,9	103		77	27	0	0

	Mineralindhold															
	Na g	K g	Mg g	Ca g	P g	S g	Cl g	KAB meq	Mn mg	Zn mg	Fe mg	Cu mg	Mo mg	I mg	Co µg	Se µg
Gennemsnit	2,3	28,2	2,3	5,2	3,7	2,5	12,4	328	87	43	299	6,6	1,9	0,5	109	56
2014	2,6	27,2	2,5	5,6	3,6	2,8	12,0	324	105	48	177	7,0	1,2	0,3	82	30
2013	1,5	27,9	2,2	4,9	3,4	2,3	10,3	355	81	41	372	6,2	1,7	0,7	138	69
2012	3,3	30,5	2,3	5,4	4,0	2,7	15,7	300	102	46	273	7,5	2,5	0,4	87	95
2011	1,5	26,0	2,0	4,3	3,7	2,1	9,9	318	73	36	327	5,2	1,8	0,6	125	38
2010	2,6	29,4	2,4	5,7	3,7	2,5	13,9	341	73	44	344	7,3	2,1	0,5	112	47

	Vomkarakter													
	WOM %OM	UOM %OM	kdOM %OM/tim	WCP g/kg TS	WCP %CP	UCP %CP	kdCP g TS/tim	kdCP %Rp/tim	Wstiv %Stiv	kdStiv %Stiv/tim	UNDF g/kg TS	UNDF %NDF	kdNDF %NDF/tim	
Gennemsnit	15,9	21,1	3,8	73,2	42,5	2,3	7,6	4,4	100,0		127,0	23,4	4,4	
2014	15,9	21,1	3,8	73,2	42,5	2,3	7,6	4,4	100,0	0,0	127,0	23,4	4,4	



Fodermiddel Græs ensilage efterår

	Foderværdi: DK						NorFor									
	Tørstof kg/FE	Foder kg/FE	Frd.Råp g/FE	AAT g/FE	PBV g/FE	FFk /FE	FFu /FE	Tyg.tid minut	KAB meq	Tyg.tid min	FFL /kg	AATp20 g/kg TS	PBV20 g/kg TS	NELp20 MJ/kg TS	FEN kg TS	FEN kg
Gennemsnit	1,24	5,67	176	82	79	0,64	1,51	73	179	67	0,49	82	39	6,17	1,21	3,83
2014	1,21	5,67	176	82	79	0,61	1,46	71	175	66	0,48	83	33	6,20	1,21	3,49
2013	1,24	0,00	0	0	0	0,66	1,56	76	182	67	0,49	81	45	6,14	1,21	4,16
2012	1,24	0,00	0	0	0	0,67	1,58	76								
2011	1,27	0,00	0	0	0	0,64	1,51	72								
2010	1,22	0,00	0	0	0	0,60	1,43	68								

	Foderværdi: NL					DVE+					DVE 2007					DVE 1991				
	VEM /kg TS	VEVI /kg TS	VOS g/kg TS	DVE+ g/kg TS	OEB+ g/kg TS	FOSP+ g/kg TS	OEB+2ti g/kg TS	FOSP+2ti g/kg TS	DVE g/kg TS	OEB g/kg TS	FOSP g/kg TS	OEB 2ti g/kg TS	FOSP2ti g/kg TS	DVE91 g/kg TS	OEB91 g/kg TS	FOS91 g/kg TS				
Gennemsnit	870	887	671	59	47	550	60	251	52	54	568	70	288	59	40	533				
2014	884	905	679	60	46	559	59	260	54	53	561	67	283	63	36	546				
2013	866	882	669	59	54	554	64	258	52	61	566	75	294	60	48	532				
2012	874	891	673	56	41	550	57	252	50	47	570	67	288	57	35	533				
2011	856	869	662	56	44	541	59	242	49	50	569	69	287	55	36	520				
2010	871	889	671	62	52	547	61	245	55	58	575	72	289	62	43	534				

	Resultat																
	Tørstof g/kg	pH	Eddike- syre g/kg TS	Mælke- syre g/kg TS	Råaske g/kg TS	FKOS InVitro %	NH3-fr (%Rp) %	Råprot NO3 ex.NH3N g/kg TS	Råprot (DK) g/kg TS	Råprot opløslig %	Råfedt g/kg TS	Træstof g/kg TS	Sukker g/kg TS	Stivelse g/kg TS	Bypass Stivelse %	Bypass Stivelse g/kg TS	
Gennemsnit	301	4,5	19	53	90	73,7	12,1	2,6	151	164	61	38	266	59			
2014	341	4,6	18	52	89	74,6	11,2	2,8	153	165	61	38	260	70	0	0	
2013	298	4,5	25	56	92	73,8	13,3	2,8	156	169	61	37	268	59	0	0	
2012	268	4,3	23	62	86	73,6	12,2	2,2	143	155	62	38	270	52	0	0	
2011	276	4,4	16	54	89	72,6	12,6	2,2	145	158	61	38	270	49	0	0	
2010	324	4,6	14	43	92	74,0	11,2	3,1	160	174	58	38	260	63	0	0	

	Struktur		Cellevæge				Stakkender: Græsensilage					Majsensilage		
	Struktur værdi	Mætning værdi	NDF g/kg TS	NDF %	ADF g/kg TS	ADL g/kg TS	Smør- syre g/kg TS	N- indeks	S- indeks	Kons.v. indeks	Gærings følsomhd	Bypass Stivelse %	Forår Sommer	Total re- duktion %
Gennemsnit	3,2		515	65,9	294	27	4,5	98	96	79	22			
2014	3,2	0,00	506	67,8	287	25	3,6	97	100	79	22	0	0	0
2013	3,2	0,00	511	66,1	294	27	7,4	101	97	78	17	0	0	0
2012	3,3	0,00	523	66,7	298	26	4,3	94	91	82	16	0	0	0
2011	3,3	0,00	527	63,7	299	28	4,0	96	77	26	0	0	0	0
2010	3,2	0,00	509	65,0	291	27	3,2	101		80	30	0	0	0

	Mineralindhold															
	Na g	K g	Mg g	Ca g	P g	S g	Cl g	KAB meq	Mn mg	Zn mg	Fe mg	Cu mg	Mo mg	I mg	Co µg	Se µg
Gennemsnit	2,5	28,8	2,3	5,1	4,0	2,6	13,9	312	91	39	331	7,3	2,1	1,0	132	52
2014	2,3	29,8	2,4	5,1	4,1	2,8	12,5	355	95	40	311	7,9	1,5	0,4	122	34
2013	2,2	30,4	2,4	5,1	4,0	2,6	13,2	345	97	42	390	7,4	2,0	0,9	129	65
2012	3,0	27,3	2,1	4,5	3,9	2,4	16,1	249	94	39	305	7,1	1,9	1,2	171	74
2011	1,8	27,0	2,2	5,1	3,9	2,3	13,4	315	88	34	262	6,4	2,9	1,7	92	37
2010	3,1	29,3	2,5	5,7	4,0	2,8	14,2	296	83	40	386	7,9	2,2	0,7	147	50

	Vomkarakter													
	WOM %OM	UOM %OM	kdOM %OM/tim	WCP g/kg TS	WCP %CP	UCP %CP	kdCP g TS/tim	kdCP %Rp/tim	Wstiv %Stiv	kdStiv %Stiv/tim	UNDF g/kg TS	UNDF %NDF	kdNDF %NDF/tim	
Gennemsnit	19,5	19,2	4,0	77,8	44,4	2,3	8,0	4,6	100,0		114,8	22,5	4,5	
2014	19,5	19,2	4,0	77,8	44,4	2,3	8,0	4,6	100,0	0,0	114,8	22,5	4,5	