

Foderværdi-undersøgelse
Græs ensilage
1 sl Silo 7-8

Eurofins Agro
Ladelundvej 85
DK - 6600 Vejen

T udtagning: Eurofins Agro DK: 76604242
T kundeservice: 7660 4242
E agro@eurofins.dk
I www.eurofins-agro.com

Eurofins Agro
Example
P.O. Box 170
6700 AD WAGENINGEN
The Netherlands

Undersøgelse Undersøgelses-/ordrenummer: 312879/004736674
Høstdato/slæt: - /1
9440/1 SI Silo 7-8

Resultat g/kg medmindre andet er angivet.	Resultat produkt TS	FE	Optimalt niveau	DK gns 1.slæt	Resultat tørstof	Optimalt niveau	DK gns 1.slæt
Tørstof	320		300-500	340	NH ₃ -fr.(%Rp)	< 9	10
pH	4,4		4,0-4,8	4,4	Råprotein (NL)	160-190	148
Smørsyre	0,9		< 3,0	2,1	Råprotein (DK)	165-200	160
Eddikesyre	15		10-20	18	Opl.Råpr.(%Råpr)	40-60	66
Mælkesyre	67		30-70	70	Træstof	230-280	246
Danske Foderværdi		1,13	1,07-1,17	1,17	Råfedt	30-50	39
Kg TS pr FE		3,53	2,20-3,60	3,66	Råaske	90-120	97
Kg foder pr FE					FKOS (%OS)	76-80	77,5
Ford.Råprot.(g)	110	124	130-165	137	Sukker	40-100	63
AAT (g)	73	83	74-78	80	Nitrat	< 7,5	1,9
PBV (g)	16	18	32-72	37	NDF	420-525	463
FFk	0,46	0,52	0,45-0,55	0,57	Ford.NDF (%NDF)	70-80	71,7
FFu	1,17	1,33	1,15-1,35	1,39	ADF	240-290	271
Tyggetid (min)	50	57	58-68	65	ADL	20-30	21
Strukturværdi	2,9		2,6-3,0	2,9			

Farvekode for afvigelse fra optimalt niveau

Lav	lidt lavt	lidt højt	Høj	Fare	Forklaring på side 2
					**

Hollandske foderværdi	Resultat tørstof	Optimalt niveau	DK gns 1.slæt	Resultat tørstof	Optimalt niveau	DK gns 1.slæt
VEM	933	880-940	924	VOS	680-720	701
VEVI	974	900-980	960	FOSp+	525-600	579
DVE+	58	60-80	58	OEB+ 2 timer	40-95	60
OEB+	32	40-80	46	FOSp+ 2 timer	225-300	284

Side: 1
Antal sider i alt: 5

312879, 19-12-2019



Denne rapport er frigivet på ansvar af Drs.Ing. J. van Benthum, Business Unit Manager.
For alle vores tjenesteydelser gælder vores Generelle Betingelser. På anmodning tilsendes disse
og/eller specifikationerne for analysemetoderne. Eurofins Agro Testing Wageningen BV kan ikke
holdes ansvarlig for eventuelle skadelige følger, der er opstået ved anvendelsen af
undersøgelsesresultater, der er opnået af Eurofins Agro Testing Wageningen BV og/eller rådgivning,
der er givet af os eller på vores vegne.

Eurofins Agro Testing Wageningen BV er indskrevet i RvA-registret for testlaboratorier som er
nærmere beskrevet i akkrediteringen under nr. L122 for prøvetagningsmetoder og/eller analysemetoder.



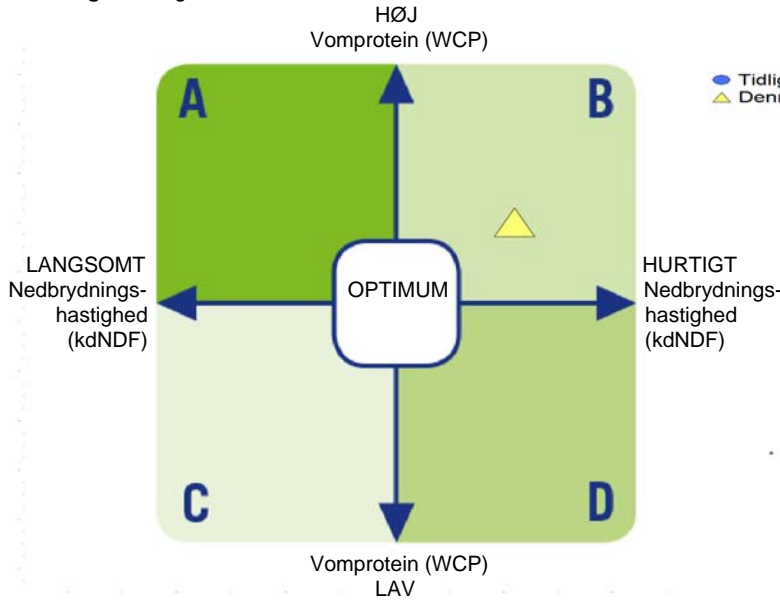
Bemærkning	Parti	-
	Sort	-

Foderværdi og analysersultat

Cellevægensindhold efter korrektion på råprotein er:
 NDF uden N 460 g/kg tørstof

Kvæg: beregnede indhold af tarmfordøjelige aminosyrer:
 AAT-Lysin 3,6 g/kg Tørstof
 AAT-Methionin 1,3 g/kg Tørstof

Anbefaling Figur 1: Vomkarakter



Nedbrydning karakteristika	Resultat tørstof	Optimalt niveau	DK gns 1.slæt
kdOS (%/tim)	4,5	4,0-5,0	4,3
kdNDF (%/tim)	5,6	4,3-4,7	5,0
kdCP (%/tim)	6,9	4,5-5,5	5,9
gWRPr grafik	90	70-80	87
%WRPr	58,6		50,8

Forklaring:
 kd = nedbrydnings-hastighed for org.stof, NDF og råprotein
 WCP = vomopløseligt protein (g/kg protein og %)

	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, slættids-punkt og tørstof % er godt afstemt
A HØJ vomprotein LANGSOMT nedbrydeligt	<ul style="list-style-type: none"> • Høj ureatal • 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 • Mere N-gødskning
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"> • Ensiler ved højere tørstof %
C LAV vomprotein LANGSOMT nedbrydeligt	<ul style="list-style-type: none"> • Fast, lys gødning • Mælkefedt stimuleret • Strukturrigt • 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
D LAV vomprotein HURTIGT nedbrydeligt	<ul style="list-style-type: none"> • Lav ureatal • Tynd gødning • Mælkeprotein presset • Mælkeproduktion presset 	Vomprotein + langsom energi <ul style="list-style-type: none"> • Feks. Rapskage / skrå • Solsikkekage • Valset hvede 	<ul style="list-style-type: none"> • Tag slæt tidligere • Mere N-gødskning

1 sl Silo 7-8

NorFor

CHRnr:

Fodergruppe-Foderkode:
6-241

* = g/kg NorFor
korrigeret TS,
medmindre andet
er angivet.

	Resultat tørstof		Resultat tørstof
Tørstof *	353	Mælkesyre *	61
Aske *	77	Eddikesyre *	14
OS ford.(%OS)	78,0	Propionsyre *	0,8
Råprotein *	136	Smørsyre *	0,9
sRåpr.(g/kg Råpr) *	682	Alkohol *	5
NH ₃ -N (g/kg Ntot) *	90	Træstof *	203
Råfedt *	29	Sukker *	74
NDF (Mertens) *	417	ADF *	229
iNDF (g/kg NDF) *	136	ADL *	15
		pH	4,4
NorFor		Nitrat *	1,5

Tørstoffet hos Eurofins Agro er normalt et resultatet af fortørring ved 60 grad og eftertørring ved 103 grad. Tørstoffet for NorFor værdien er bestemt ved en ét-trins tørring ved 60 grader.

	Resultat tørstof		Resultat produkt tørstof	
beregnet værdi FAS (g/kg medmindre andet er angivet)	FK NDF (%NDF)	72,1	PBV20	9
	Tyggetid (min)	55	NEL20 (MJ)	5,98
	Fyldeværdi (/kg)	0,44	KgTSprFE _N	1,24
	AAT20	76	Kg pr.FE _N	3,52

Silagemanager
* = beregnet
værdi

Gødning	Resultat tørstof	Optimalt niveau	DK gns 1.slæt	Konservering	Resultat tørstof	Optimalt niveau	DK gns 1.slæt
N-indeks *	81	95-105	87	Konserveringsindeks *	94	80-100	90
S-indeks *	90		93	Gæringsfølsomhed *	20	1-20	17

1 sl Silo 7-8

Silagemanager Mineraler	Mineraler og mikromineraler	Resultat tørstof	Optimalt niveau	DK gns 1.slæt	Vurdering	andel græssensilage(%) i ration			
						100	75	50	25
g/kg TS medmindre andet er angivet.	Natrium	1,5	2,0-3,0	2,9	Na				
	Kalium	29,0	25-35	28,6	K				
	Magnesium	1,9	2,0-3,5	2,1	Mg				
	Calcium	6,1	4,5-6,5	6,6	Ca				
	Fosfor	3,5	3,0-4,5	3,8	P				
	Svovl	2,6	2,0-4,0	2,8	S				
	Klor	8,8	5,0-20,0	10,0	Cl				
	Kation Anion-Bal (meq)	396	250-550	401	KAB				
	Mangan (mg)	100	40-125	85	Mn				
	Zink (mg)	38	25-50	35	Zn				
	Jern (mg)	144	100-500	282	Fe				
	Kobber (mg)	6,3	12,0-15,0	6,8	Cu				
	Molybdæn (mg)	1,0	1,0-2,5	1,8	Mo				
	Jod (mg)	0,2	0,5-2,5	0,4	I				
	Bor (mg)	8,6	5,0-8,5	10,0		--	--	--	--
	Cobolt (µg)	57	100-500	86	Co				
	Selen (µg)	121	90-250	55	Se				

Forklaring af vurdering ration

Baseret på en voksen ko Laktationens 2. halvdel	Lidt			
	Mangel	mangel	Overskud	

Kontakt & info

Kontaktperson prøveudtagning:
Eurofins Agro DK: 76604242

Prøve udtaget af Eurofins Agro
Udtagnings dato 11-06-2019
Rapport dato 19-12-2019

ANVENDTE FORKORTELSER:

mg	milligram (1 mg = 1 tusindedel gram)
µg	microgram (1 µg = 1 milliondel gram)
NH ₃ -fr.(%Rp)	Fraktion ammoniak (% Råpr.total)
FKOS (%OS)	Fordøjelseskoefficient Organisk Stof (% Organisk Stof)
VOS	Fordøjeligt Organisk Stof
Opløselig råpr.(%Råpr)	Opløselig Råprotein (% Råpr.total)
NDF	Neutral Detergent Fibre
ADF	Acid Detergent Fibre
ADL	Acid Detergent Lignin
Ford.NDF (%NDF)	Fordøjelighed NDF (%NDF)
Kation Anion-Bal (meq)	Kation Anion Balance af Na,K,S,Cl (milli ækvivalenter/kg TS)
VEM	Foderenhed mælk
VEVI	Foderenhed Kødkvæg Intensiv
DVE	Tarmfordøjeligt protein
OEB	Nedbrydelig Protein Balance
FOS(p)	Fermenterbart Organisk Stof (Vommen)
+	DVE,OEB og FOS, beregnet ud fra opløselige protein, FK-NDF og mælkesyre

2 timer

Strukturværdi

Kg TS pr FE
Kg foder pr FE
Ford.Råprot.(g)
AAT (g)
PBV (g)
FFk
FFu
Tyggetid (min)
NEL
NH₃-N (g/kg Ntot)
Fyldeværdi (/kg)
20
sRåpr.(g/kg Råpr)
NDF (Mertens)
iNDF (g/kg NDF)

Mængder OEB og FOS efter en varighed
af 2 timer i vommen.

Strukturværdi/kg TS (CVB 1998)

Kg tørstof/FE
Kg foder/FE
Fordøjeligt Råprotein
Aminosyrer Absorberet i Tarmen
ProteinBalance i Vommen
FyldeFaktor køer
FyldeFaktor ungdyr
Tyggetid (minut)
Netto Energy Lactation
Ammoniumkvælstof (g/kg Ntot)
Fyldeværdi laktation
20 kg tørstof
Opløselig Råprotein (g/kg Råprotein)
NDF metode Mertens
Ufordøjelig NDF

Efter at denne rapport er afsendt, opbevares prøven i op
til to uger hos Eurofins Agro, hvis prøvens
beskaffenhed og analysemetoden tillader det. Inden for
dette tidsrum kan du eventuelt reklamere og/eller anmode
om en supplerende analyse.

Side: 4

Antal sider i alt: 5

312879, 19-12-2019

1 sl Silo 7-8

Metode	Prøvetagningsmetode i.h.t. standard					
	Eurofins Agro:		PLA 2310		ADF	Q Em: NIRS
					ADL	Q Em: NIRS
					Mineralpakke	Q Em: SPZ2:(Gw NEN 6966)
					Klor	Q Em: NIRS
	Tørstof	Q	Em: GEWAS.OVB		Kation Anion-Bal (meq)	Beregnet værdi
	pH		Em: NIRS		Molybdæn (mg)	Q Em: SPZ2:(Cf NEN 17294-2)
	Smørsyre		Beregnet værdi		Jod (mg)	Em: SPZ2:(Cf NEN 17294-2)
	Eddikesyre		Em: NIRS		Cobolt (µg)	Q Em: SPZ2:(Cf NEN 17294-2)
	Propionsyre		Beregnet værdi		Selen (µg)	Q Em: SPZ2:(Cf NEN 17294-2)
	Mælkesyre		Em: NIRS		kdOS	Em: NIRS
	Alkohol		Beregnet værdi		kdNDF	Em: NIRS
	Råaske	Q	Em: VAS1		kdCP	Em: NIRS
	FKOS (%OS)	Q	Em: NIRS		%WCP	Em: NIRS
	NH ₃ -fr. (%Rp)	Q	Em: NIRS		gWRPr grafik	Beregnet værdi
	Nitrat	Q	Em: NIRS			
	Råprotein (NL) (ved ensilage: ammoniakfri)	Q	Em: NIRS		Em	Metode Eurofins Agro
	Reineiweiß		Em: NIRS		Gw; Cf	Svarende til; Konform
	Opløslige råprot(%)		Em: NIRS		Q	Metode akkrediteret af RvA
	Råfedt	Q	Em: NIRS			Analyser foretages hos Eurofins Agro Wageningen (NL).
	Træstof	Q	Em: NIRS			Alle analyser er udført inden for den anbefalede holdbarhedstermin mellem prøvetagning og analyse.
	Sukker	Q	Em: NIRS			De meddelte resultater vedrører udelukkende det materiale som er leveret til Eurofins Agro den 17-06-2019
	NDF	Q	Em: NIRS			
	Ford.NDF (%)		Em: NIRS			

