



## Bilagsoversigt til "Notatsamling i projekt Det selvfor- synende kvægbrug"

### Indhold

Kroghsminde .....	2
Ny Dyrvig.....	2
Mariesminde .....	4
Birkegården.....	5
Åstrupgård .....	5
Kathrinesminde .....	5

Analyseresultaterne præsenteret i bilaget bør tages med forbehold. Foderprøverne, som er analyseret, er først og fremmest blandingsafgrøder, hvorfor foderkoder er valgt ud fra bedste faglige vurdering. Bemærk også, at det af denne årsag ikke er retvisende at bruge NIR-analyse. Dernæst er nogle afgrøder mindre gængse, f.eks. er solsikkeensilage analyseret ud fra foderkoden for ærteensilage af netop denne årsag.

STØTTET AF

**Promille**afgiftsfonden for landbrug



## Kroghsminde

### Bilag 1. Lucernegræsmark i år 2023.

Kroghsminde - Lucerne					
	Reference	Lav	Middel	Høj	Enheder
Foderkode	Lucerneensilage, lav FK: 006-0245	Lucerne i blomst: 006-0090	Lucerne beg. Blomst: 006-0089	Lucerne beg. Blomst: 006-0089	
InVitro NorFor					
TS beregnet	127,8	125,4	114	137,7	g/kg
TS, %	11,9	11,7	10,5	12,9	%
TS IVOS	93,9	94,5	93,7	93,7	%
Råaske	106,6	116,9	121,3	117,8	g/kg ts
IVOS	78,9	79,2	73,2	74,4	g/100 g
Råprotein	299,8	233,3	228,5	245,4	g/kg ts
aNDF	359,4	374,6	292,1	282,9	g/kg ts
Norfor beregnede værdier					
FK-NDF	71,9	74,3	50,7	52,4	%
Organis stof fordøjelighed	79,8	80,1	74,3	75,5	%
Tyggetid	46,6	49,9	45,5	43,3	min/kg ts
Fyldeværdi	0,4	0,41	0,38	0,37	kg ts
AAT20	80,7	97,4	88,2	90,4	g/kg ts
PBV20	153,2	73,4	83,2	95,2	g/kg ts
NEL20	6,82	6,48	5,8	5,96	MJ/kg ts
Kg TS pr. FE	1,09	1,15	1,28	1,25	
Kg foder pr FE	8,52	9,14	11,23	9,06	

## Ny Dyrvig

### Bilag 2. Byg-, havre- og høfrøblanding i 2023 og byg-, hvede- og høfrøblanding i 2022.

	Byg-havre-høfrø-2023	Byg-hvede-høfrø-2022	
Foderkode	Vårbyg: 001-0008	Vårbyg: 001-0008	
EFOS kvæg	87,7	93	%
Stivelse	612,7	557,2	g/kg ts
Kvægfoder NorFor II			
Vand i varen	14,8	14,4	%
Råaske	20	17,5	g/kg ts
Råfedt, syrehydrolyse	51,6	60,7	g/kg ts
Råprotein	98,6	114,5	g/kg ts
aNDF	185,4	147,2	g/kg ts
sCP bufferopløselighed	388,7	354,5	g sCP/kg CP
Tørstof	852	856	g/kg
Norfor beregnede værdier			
FK-NDF	54,3	54,3	%
Organisk stof fordøjelighed	81,4	86	%
Tyggetid	8,9	8	min/kg ts
Fyldeværdi	0,22	0,22	/kg ts
AAT20	97,3	100	g/kg ts
PBV20	-45,5	-34	g/kg ts
NEL20	7,53	7,74	MJ/kg ts



Kg TS pr. FE	0,99	0,96	
Kg foder pr FE	1,16	1,12	
		Mineraler	
Calcium		0,049	%
Fosfor		0,293	%
Magnesium		0,109	%
Kalium		0,335	%
Svovl		1,4	g/kg ts
Jern		34,8	mg/kg
Mangan		12	mg/kg
Zink		28,7	mg/kg
Kobber		2,37	mg/kg
Selen		<0,050	mg/kg

### Bilag 3. Havre-, byg- og olieørblanding til helsæd i 2023.

Havre, byg, olieør helsæd			
Foderkode	Byghelsæd, ensilage, middel FK: 006-0293		
InVitro NorFor			
TS beregnet	413,7	g/kg	
TS, %	40,8	%	
TS IVOS	96,1	%	
Råaske	48,6	g/kg ts	
IVOS	63,1	g/100 g	
Råprotein	66	g/kg ts	
aNDF	441,6	g/kg ts	
Norfor beregnede værdier			
FK-NDF	43,7	%	
Organis stof fordøjelighed	64,6	%	
Tyggetid	66	min/kg ts	
Fyldeværdi	0,52	kg ts	
AAT20	69,8	g/kg ts	
PBV20	-39,9	g/kg ts	
NEL20	5,21	MJ/kg ts	
Kg TS pr. FE	1,43		
Kg foder pr FE	3,45		
CAB	116	mEq/kg ts	
Mineralpakke inkl. selen			
Calcium (Ca)	3,3	g/kg ts	
Phosphor (P)	2,3	g/kg ts	
Magnesium (Mg)	1,4	g/kg ts	
Kalium (K)	13	g/kg ts	
Natrium	0,63	g/kg ts	
Svovl (S), total	1,2	g/kg ts	
Jern (Fe)	77	mg/kg ts	
Mangan (Mn)	24	mg/kg ts	
Zink (Zn)	30	mg/kg ts	
Kobber (Cu)	<0,99	mg/kg ts	
Selen (S)	<0,005	mg/kg	
Chlorid	6,01	g/kg ts	



## Mariesminde

### Bilag 4. Solsikkeensilage wrappet 2022 og 2023 og vacuumpakket i 2023.

	Solsikkensilage, wrap 2023	Solsikkeensilage, vacuumpakket i pose	Solsikkeensilage, wrap 2022	
Foderkode	Ærtehelsæd, ensilage: 006-0315	Ærtehelsæd, ensilage: 006-0315	Hestebønne, ensilage (006-0288)	
Råfedt, syrehydrolyse	133,1	187,5	122,8	g/kg ts
InVitro NorFor				
TS beregnet	221,2	208,2	286,7	g/kg
TS, %	21,3	20	28	%
TS IVOS	94,8	92,6	95,5	%
Råaske	76,9	92,8	78,9	g/kg ts
IVOS	53,9	54,5	55,5	g/100 g
Råprotein	79,1	88,5	83,8	g/kg ts
aNDF	336,6	326	372,4	g/kg ts
Norfor beregnede værdier				
FK-NDF	11	11,4	16,6	%
Organisk stoffordøjelighed	55,8	56,4	57,3	%
Tyggetid	58	56,2	73	min/kg ts
Fyldeværdi	0,49	0,48	0,5	kg ts
AAT20	46,9	44,3	49	g/kg ts
PBV20	12,4	25,1	15	g/kg ts
NEL20	5,23	5,86	5,29	MJ/kg ts
Kg TS pr. FE	1,42	1,27	1,4	
Kg foder pr FE	6,42	6,09	4,9	

Analyseret mineralindhold i solsikkeensilage 2022:

Parameter	Resultat	Metoder
<b>Mineralpakke inkl. Selen</b>		
Calcium (Ca)	12 g/kg ts.	ICP-OES
Phosphor (P)	3.4 g/kg ts.	ICP-OES
Magnesium (Mg)	3.5 g/kg ts.	ICP-OES
Kalium (K)	20 g/kg ts.	ICP-OES
Natrium	0.27 g/kg ts.	ICP-OES
Svovl (S), total	1.8 g/kg ts.	ICP-OES
Jern (Fe)	110 mg/kg ts.	ICP-OES
Mangan (Mn)	110 mg/kg ts.	ICP-OES
Zink (Zn)	66 mg/kg ts.	ICP-OES
Kobber (Cu)	12 mg/kg ts.	ICP-OES
Selen (Se)	0.017 mg/kg ts.	ICP-MS
Chlorid	5.85 g/kg ts.	Titrimetri



## Birkegården

### Bilag 5. Polykultur vårsæd 2022.

Byg, havre, vårhvede, lupin, vikke og ært.

	Polykultur vårsæd 2022	
TS, beregnet	851	g/kg
Vand i varen	14,9	%
Råaske	31,7	g/kg ts
Råfedt	41,1	g/kg ts
EFOS kvæg	91,1	%
Råprotein	240,9	g/kg ts
Træstof	82,3	g/kg ts
FEK pr. 100 kg	100,6	
Cystein+cystein	0,273	g/100 g
Lysin	0,949	g/100 g
Methionin	0,185	g/100 g
Threonin	0,592	g/100 g

## Åstrupgård

Bilag 6. Analyseresultater afventes men opdateres snarest.

## Kathrinesminde

Bilag 7. Analyseresultater 2023 afventes men opdateres snarest.

Korn/hestebønne-blanding af hestebønne, havre, vikke og dodder, høst til modenhed i 2022:

	Korn/hestebønne-blanding 2022	
Foderkode	Vårbyg (001-0008)	
Kvægfoder NorFor II		
TS	850	g/kg
sCP	665	g sCP/kg CP
Vand i varen	15	%
Råaske	31,8	g/kg ts
Råfedt	27,1	g/kg ts
Råprotein	280	g/kg ts
aNDF	134,1	g/kg ts
Norfor, beregnede værdier		
CAB	157	mEq/kg t
FK-NDF	54,3	%
Organisk stof, fordøjelighed	85	%
Tyggetid	8	Min/kg ts
Fyldeværdi	0,22	/kg ts
AAT20	102	g/kg ts
PBV20	120	g/kg ts
NEL20	7,72	MJ/kg ts
Kg ts pr FE	0,96	
Kg foder pr FE	1,13	



Analiseret mineralindhold i korn/hestebønne-blanding.

Parameter	Resultat	Metoder
<b>Mineralpakke, tilskudsfoder</b>		
Chlorid	1.18 g/kg ts.	Titrimetri
Calcium (Ca)	1.3 g/kg ts.	ICP-OES
Phosphor (P)	5.4 g/kg ts.	ICP-OES
Magnesium (Mg)	1.3 g/kg ts.	ICP-OES
Kalium (K)	11 g/kg ts.	ICP-OES
Natrium	0.21 g/kg ts.	ICP-OES
Svovl (S), total	1.6 g/kg ts.	ICP-OES
Jern (Fe)	82 mg/kg ts.	ICP-OES
Mangan (Mn)	20 mg/kg ts.	ICP-OES
Zink (Zn)	52 mg/kg ts.	ICP-OES
Kobber (Cu)	14 mg/kg ts.	ICP-OES

Helsædsblanding af byg, havre, ært, vikke og dodder i 2022:

<b>Helsædsblanding 2022</b>		
Foderkode	Bygært, ensilage, 40% ærter (006-0302)	
InVitro NorFor		
TS	26,9	%
TS, beregnet	276,4	g/kg
TS til IVOS	93,8	%
Råaske	73,8	g/kg ts
IVOS	62,6	g/100 g
Råprotein	114,9	g/kg ts
aNDF	443,9	g/kg ts
Norfor, beregnede værdier		
CAB	294	mEq/kg t
FK-NDF	44,9	%
Organisk stof, fordøjelighed	64,1	%
Tyggetid	66	Min/kg ts
Fyldeværdi	0,52	/kg ts
AAT20	67	g/kg ts
PBV20	8	g/kg ts
NEL20	5,24	MJ/kg ts
Kg ts pr FE	1,42	
Kg foder pr FE	5,13	



Analyseret mineralindhold i helsædsblanding i 2022:

Parameter	Resultat	Metoder
<b>Mineralpakke inkl. Selen</b>		
Calcium (Ca)	8.2 g/kg ts.	ICP-OES
Phosphor (P)	2.9 g/kg ts.	ICP-OES
Magnesium (Mg)	1.4 g/kg ts.	ICP-OES
Kalium (K)	20 g/kg ts.	ICP-OES
Natrium	0.35 g/kg ts.	ICP-OES
Svovl (S), total	1.7 g/kg ts.	ICP-OES
Jern (Fe)	200 mg/kg ts.	ICP-OES
Mangan (Mn)	35 mg/kg ts.	ICP-OES
Zink (Zn)	27 mg/kg ts.	ICP-OES
Kobber (Cu)	4.1 mg/kg ts.	ICP-OES
Selen (Se)	0.04 mg/kg ts.	ICP-MS
Chlorid	4.48 g/kg ts.	Titrimetri