

UNTERSUCHUNGSBEFUND

Probennummer: 2010 11 0355
**Proben-
bezeichnung:** Heu 1.Schnitt
 Futterart: Wiederkäuerfutter
 Probeneingang: 10-11-2010
 Verpackung: ordnungsgemäß
 Versiegelung: nein
 Befundung: 19-11-2010
**Untersuchungs-
gebühren**

A N A L Y S E N W E R T E

Nährstoffe: (g/kg)		FM	TM	Bew
Trockenmasse	TM	896	1000	✓
Rohprotein	RP	113	126	✓
Nutzbares Rohprotein	nXP	122	137	
Unabgebautes RP 15 %	UDP	17	19	
N-Bilanz im Pansen	RNB	-1	-2	
Rohfett *	RFE	32	36	
Rohfaser	RFA	206	230	↓1
Gerüstsubst.(Summe)	NDF	470	525	
Zellulose und Lignin	ADF	280	313	
Lignin	ADL	49	55	
N-freie Extraktstoffe	NFE	469	523	
Rohasche	RA	76	85	↓
Verd. d.org. Masse, %	dOM	76,4		
Umsetzbare Energie. MJ	ME	9,60	10,72	
Nettoenergie, MJ	NEL	5,80	6,47	↑2

Mengenelemente: (g/kg)		FM	TM	Bew
Calcium Ca : P = 2,10 : 1	Ca	6,5	7,3	✓
Phosphor	P	3,1	3,5	↑
Magnesium	Mg	2,1	2,3	✓
Kalium K : Na = 70,8 : 1	K	17,0	19,0	✓
Natrium	Na	0,24	0,27	✓

Spurenelemente: (mg/kg)		FM	TM	Bew
Eisen	Fe	418,0	466,5	✓
Mangan	Mn	60,0	67,0	✓
Zink	Zn	28,0	31,3	↓
Kupfer	Cu	7,0	7,8	↓

FM-Werte: Inhaltsstoffe je kg Frischfutter
TM-Werte: Inhaltsstoffe je kg Trockenmasse
 (für den Vergleich der Futtermittel)
o.B.: ohne Befund (Inhaltsstoffe nicht untersucht)
 * Rohfett bei Mischfutter mit Säureaufschluss

Erklärungen zu der Bewertung auf der Rückseite

Futterbewertung in Zusammenarbeit mit Dr. L. Gruber, Dr. A. Steinwider und Mag. T. Guggenberger
 LFZ Raumberg-Gumpenstein, 8952 Irdning

Bei Anfragen:

NÖ LLK
 DI Günther Wiedner
 Fütterungsberatung u. Labarleitung
 Wienerstraße 64, 3100 St. Pölten
 02742/259-3203

FML Rosenau
 Ing. Thomas Kraushofer
 Analysenverantwortlicher
 3252 Petzenkirchen
 07416152494

Für die Richtigkeit der Angaben

DI Günther Wiedner

Verrechnungsfragen: 02742/259-3205 oder 3204

Heuprojekt 2010

Probennummer: 2010 11 0357

**Proben-
bezeichnung:** Heu 3.Schnitt

Futterart: Wiederkäuerfutter

Probeneingang: 10-11-2010

Verpackung: ordnungsgemäß

Versiegelung: nein

Befundung: 19-11-2010

**Untersuchungs-
gebühren**

A N A L Y S E N W E R T E

Nährstoffe: (g/kg)		FM	TM	Bew
Trockenmasse	TM	889	1000	✓
Rohprotein	RP	160	180	↑1
Nutzbares Rohprotein	nXP	130	146	
Unabgebautes RP 20 %	UDP	32	36	
N-Bilanz im Pansen	RNB	5	5	
Rohfett *	RFE	34	38	
Rohfaser	RFA	186	209	↓2
Gerüstsubst.(Summe)	NDF	433	487	
Zellulose und Lignin	ADF	261	294	
Lignin	ADL	50	56	
N-freie Extraktstoffe	NFE	419	471	
Rohasche	RA	90	101	↑3
Verd. d.org. Masse, %	dOM	73,8		
Umsetzbare Energie, MJ	ME	9,20	10,35	
Nettoenergie, MJ	NEL	5,51	6,20	↑4

Mengenelemente: (g/kg)		FM	TM	Bew
Calcium Ca : P = 1,93 : 1	Ca	7,7	8,7	✓
Phosphor	P	4,0	4,5	↑
Magnesium	Mg	3,1	3,5	↑
Kalium K : Na = 26,1 : 1	K	18,0	20,2	✓
Natrium	Na	0,69	0,78	✓

Spurenelemente: (mg/kg)		FM	TM	Bew
Eisen	Fe	650,0	731,2	↑
Mangan	Mn	87,0	97,9	✓
Zink	Zn	34,0	38,2	↓
Kupfer	Cu	10,0	11,2	✓

FM-Werte: Inhaltsstoffe je kg Frischfutter
TM-Werte: Inhaltsstoffe je kg Trockenmasse
 (für den Vergleich der Futtermittel)
o.B.: ohne Befund (Inhaltsstoffe nicht untersucht)
 * Rohfett bei Mischfutter mit Säureaufschluss

Erklärungen zu der Bewertung auf der Rückseite

Futterbewertung in Zusammenarbeit mit Dr. L. Gruber, Dr. A. Steinwider und Mag. T. Guggenberger
 LFZ Raumberg-Gumpenstein, 8952 Irdning

Bei Anfragen:

NÖ LLK
 DI Günther Wiedner
 Fütterungsberatung u. Laborleitung
 Wienerstraße 64, 3100 St. Pölten
 02742/259-3203

FML Rosenau
 Ing. Thomas Kraushofer
 Analysenverantwortlicher
 3252 Petzenkirchen
 07416/52494

Für die Richtigkeit der Angaben

DI Günther Wiedner

Verrechnungsfragen: 02742/259-3205 oder 3204

Heuprojekt 2010

Probennummer: 2010 11 0356

**Proben-
bezeichnung:** Heu 2.Schnitt

Futterart: Wiederkäuerfutter

Probeneingang: 10-11-2010

Verpackung: ordnungsgemäß

Versiegelung: nein

Befundung: 19-11-2010

**Untersuchungs-
gebühren**

A N A L Y S E N W E R T E

Nährstoffe: (g/kg)		FM	TM	Bew
Trockenmasse	TM	891	1000	✓
Rohprotein	RP	138	155	↑1
Nutzbares Rohprotein	nXP	123	138	
Unabgebautes RP 20 %	UDP	28	31	
N-Bilanz im Pansen	RNB	2	3	
Rohfett *	RFE	33	37	
Rohfaser	RFA	203	228	↓2
Gerüstsubst.(Summe)	NDF	462	519	
Zellulose und Lignin	ADF	285	320	
Lignin	ADL	60	67	
N-freie Extraktstoffe	NFE	429	481	
Rohasche	RA	88	99	✓
Verd. d.org. Masse, %	dOM	71,8		
Umsetzbare Energie, MJ	ME	8,92	10,02	
Nettoenergie, MJ	NEL	5,31	5,96	↑3

Mengenelemente: (g/kg)		FM	TM	Bew
Calcium Ca : P = 1,95 : 1	Ca	8,0	9,0	✓
Phosphor	P	4,1	4,6	↑
Magnesium	Mg	2,6	2,9	✓
Kalium K : Na = 72,4 : 1	K	21,0	23,6	✓
Natrium	Na	0,29	0,33	✓

Spurenelemente: (mg/kg)		FM	TM	Bew
Eisen	Fe	403,0	452,3	✓
Mangan	Mn	66,0	74,1	✓
Zink	Zn	31,0	34,8	↓
Kupfer	Cu	9,0	10,1	✓

FM-Werte: Inhaltsstoffe je kg Frischfutter
TM-Werte: Inhaltsstoffe je kg Trockenmasse
(für den Vergleich der Futtermittel)
o.B.: ohne Befund (Inhaltsstoffe nicht untersucht)
***** Rohfett bei Mischfutter mit Säureaufschluss

Erklärungen zu der Bewertung auf der Rückseite

Futterbewertung in Zusammenarbeit mit Dr. L. Gruber, Dr. A. Steinwider und Mag. T. Guggenberger
LFZ Raumberg-Gumpenstein, 8952 Irdning

Bei Anfragen:

NÖ LLK
DI Günther Wiedner
Fütterungsberatung u. Laborleitung
Wienerstraße 64, 3100 St. Pölten
02742/259-3203

FML Rosenau
Ing. Thomas Kraushofer
Analysenverantwortlicher
3252 Petzenkirchen
07416/52494

Für die Richtigkeit der Angaben

DI Günther Wiedner

Verrechnungsfragen: 02742/259-3205 oder 3204

Richtwerte für gutes Grundfutter in der Wiederkäuerfütterung

Untersuchungskriterium		Heu		Grassilage		Maissilage
		1. Aufwuchs	2. u. weitere Aufwüchse	1. Aufwuchs	2. u. weitere Aufwüchse	
Trockenmasse (g/kg FM)	TM	min. 870		300 bis 400		280 bis 350
Rohprotein (g/kg TM)	RP	110 bis 130	120 bis 140	140 bis 160	150 bis 170	min. 70
Rohfaser (g/kg TM)	RFA	270 bis 290	250 bis 270	240 bis 270	230 bis 260	190 bis 210
Rohasche (g/kg TM)	RA	< 90	< 100	< 100	< 115	< 40
Umsetzb. Energie (MJ/kg TM)	ME					
Nettoenergie (MJ/kg TM)	NEL	5,4 bis 5,7	5,3 bis 5,6	5,8 bis 6,2	5,5 bis 5,9	6,4 bis 6,6

Untersuchungsergebnisse, die im Schwankungsbereich der oben genannten Richtwerte liegen, sind für Wiederkäuer als „durchschnittlich gut“ zu interpretieren und werden am Untersuchungsbefund mit ✓ gekennzeichnet.

Darunter und darüber liegende Werte werden mit ↓ bzw. mit ↑ gekennzeichnet.

Erklärungen zu den Fußnoten

- | | |
|-----|--|
| Nr: | Zusammenhänge und Begründungen |
| 1 | Rohprotein deutlich über dem Richtwertebereich: Mögliche Ursachen sind intensive N-Düngung, frühzeitige Nutzung (wenn Rohfaser unter dem Richtwertebereich), hoher Kleeanteil (wenn Ca-Gehalt über dem Richtwertebereich) und/oder geringe Bröckelverluste. Risiko für Stoffwechselprobleme und Entzündungen. |
| 2 | Rohfaser deutlich unter dem Richtwertebereich: Hinweis auf einen sehr frühen Erntezeitpunkt, sofern die Rohasche im Richtwertebereich liegt. Mit zunehmendem Rohaschegehalt ist der geringe Rohfasergehalt nicht vegetationsbedingt, sondern durch die Nährstoffverdrängung verursacht. Risiko für mangelhafte Rohfaser- und Strukturversorgung in der Gesamtration. |
| 3 | Energiekonzentration über dem Richtwertebereich: Es liegen viele oder alle beeinflussenden Faktoren (vor allem Erntezeitpunkt, Futtermittelverschmutzung, Bröckelverluste) in einem günstigen Bereich. |