

Tabelle 1: Ablauf und Methode der energetischen Futterwertprüfung

Probenziehung der Prüffutter:	unangemeldet bei Landwirten oder Herstellern in NRW
Prüfumfang je Durchgang:	Eine Heugruppe und vier Versuchsgruppen mit je fünf Hammeln pro Futter
Fütterung:	1 000 g Heu oder 600 g Prüffutter plus 400 g Heu pro Tier und Tag
Versuchsdauer:	Anfütterung: 14 Tage anschließend Kotsammelphase: sieben Tage
Kot:	- wird täglich mengenmäßig von jedem Einzeltier erfasst - 20 % der Gesamtmenge gelangen zur Untersuchung
Analysen:	Rohnährstoffgehalte im Futter und im Kot durch die LUFA NRW, Münster
Verdaulichkeit der Rohnährstoffe:	a) im Raufutter b) im Raufutter plus Prüffutter
Energiebestimmung:	- aus den verdauten Rohnährstoffen: Einordnung in die Energienstufe - Vergleich mit Herstellerangabe
Weitergehende Untersuchungen	<u>Abschätzung NEL-Gehalt</u> - auf Basis Rohnährstoffgehalte und Gasbildung (Hohenheimer Futterwerttest)*

* Die Gasbildung spiegelt die Fermentationsfähigkeit des Futters im Pansen wider und ist ein indirekter Maßstab für die Energielieferung aus dem Futter. Die Methode wurde an Verdauungsversuchen mit Hammeln geeicht und findet im Rahmen der amtlichen Futtermittelkontrolle Verwendung.

Tabelle 2: Ergebnisse der 630. bis 631. Energetischen Futterwertprüfungen vom 17. März bis 27. April

Hersteller	AgriV Raif., Borken- Burlo	M. Heiliger, Zülpich	ForFarmers Thesing, Rees- Haffen	Raiffeisen Waren-Zentrale Rhein-Main, Köln	Agravis, Münster; KW Dorsten	BBAG Varensell, Verl	Deutsche Tiernahrung Cremer, Düsseldorf	ForFarmers Hamburg, Hamburg
Bezeichnung der Futtermittel	MLF 183- 165 Spezial	Union MLF M 20.3	Dairystar	RWZ-Kraft 194 Protect	Lakto M Plus	Lippe Agrar 20/4 Mais +	Deukalac 214	Maxima Dairy Gold
Angaben der Hersteller: - Inhaltsstoffe in %								
Rohasche	6,8	6,8	6,2	5,8	6,0	6,8	7,7	6,3
Rohprotein	18,0	20,0	20,0	19,0	19,0	20,0	21,0	23,0
Rohfett	3,1	3,0	4,9	3,3	3,0	4,5	2,5	3,8
Rohfaser	10,9	10,0	9,5	9,0	7,0	10,3	8,4	7,9
Calcium	0,75	0,60	0,70	0,75	0,72	0,85	0,75	0,75
Phosphor	0,55	0,60	0,65	0,55	0,55	0,55	0,45	0,58
Energiestufe; MJ NEL/kg	3	3	3	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Proteinbewertung								
nXP, g/kg	165	175	164	175	175	175	205	190
RNB, g/kg	2,4	4	4,9	2	2,4	4	1	6,4
Inhaltsstoffe in %, analytisch ermittelt								
Wasser	13,3	13,5	11,5	13,7	12,6	13,5	14,1	13,0
Rohasche	6,5	5,9	6,3	6,2	6,1	6,1	6,6	6,3
organische Masse	80,2	80,6	82,2	80,1	81,3	80,4	79,3	80,7
Rohprotein	17,7	19,2	18,2	17,1	18,2	18,2	20,1	22,8
Rohfett	3,5	3,3	4,8	3,1	3,3	4,2	2,6	3,6
Calcium	0,83	0,73	0,87	0,93	0,71	0,80	0,87	0,74
Phosphor	0,56	0,67	0,75	0,47	0,55	0,56	0,41	0,55
Ermittelte Verdaulichkeit der organischen Masse in %								
Mittelwert, x	83,8	82,2	78,3	85,6	84,7	80,9	87,0	85,4
Standardabweichung, ± s	1,60	1,45	0,99	1,07	1,35	0,83	0,95	2,37

Prüfungsergebnis								
Energiestufe*	3	>3						
Bewertung**	+	+	+	+	+	-	+	+
Weitere Inhaltsstoffe in g, analytisch ermittelt								
Zucker, g/kg	82	96	63	85	70	69	115	71
Stärke, g/kg	176	183	150	279	270	255	195	216
aNDFom, g/kg	290	300	352	216	232	256	218	222
ADFom, g/kg	180	144	174	110	126	162	122	162
NFC, g/kg	300	281	240	383	366	324	348	321

*) Energiestufe 2 = 6,2 MJ NEL je kg, Energiestufe 3 = 6,7 MJ NEL je kg, Energiestufe > 3 = mindestens 7,0 MJ NEL je kg

***) + = der vom Hersteller deklarierte Energiegehalt wurde bestätigt; - = der vom Hersteller deklarierte Wert wurde nicht bestätigt

1) berechnet nach Formel VI der DLG (1997) auf Basis des analysierten Rohproteingehaltes und des am Hammel bestimmten ME-Gehaltes