

Übersicht 1: Ablauf und Methode der energetischen Futterwertprüfung

Probenziehung der Prüffutter:	unangemeldet bei Landwirten oder Herstellern in NRW
Prüfumfang je Durchgang:	1 Heugruppe und 4 Versuchsgruppen mit je 5 Hammeln pro Futter
Fütterung:	1.000 g Heu oder 600 g Prüffutter + 400 g Heu pro Tier und Tag
Versuchsdauer:	Anfütterung: 14 Tage anschließend Kotsammelphase: 7 Tage
Kot:	- wird täglich mengenmäßig von jedem Einzeltier erfasst - 20 % der Gesamtmenge gelangen zur Untersuchung
Analysen:	Rohnährstoffgehalte im Futter und im Kot durch LUFA NRW, Münster
Verdaulichkeit der Rohnährstoffe:	a) im Raufutter b) im Raufutter plus Prüffutter
Energiebestimmung:	- aus den verdauten Rohnährstoffen: Einordnung in die Energiestufe - 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.

Übersicht 2: Ergebnisse der 627. bis 629. Energetischen Futterwertprüfungen vom 26.01. bis 23.03.16

Hersteller	Agravis Mischfütter Westfalen, Münster	August Brehop, Stemmwehde-Wehdem	Agravis OWF, Brakel; Lager Borgholz	Raif. Alstätte-Vreden-Epe, Ahaus	Reudink BV, Lochem	Raif. Lübbecke Land, Stemshorn	Raif. Sauerland Hellweg Lippe, Hamm	Böckenhoff GmbH, Südlohn	Wübken GmbH, Billerbeck	Meyerhof zu Bakum, Melle
Bezeichnung der Futtermittel	Promilk 183	Milchfutter 18/III G Sta-Profos	Milchquell 19/4	AVE MF 20/4 Byoprofin	Milchviehpellet Maxima 20/4	Digena 420	Galand Profi 214 M	Kuhfit	Wübken HB 3176	MLF 30/4
Angaben der Hersteller: - Inhaltsstoffe in %										
Rohasche	5,5	6,6	5,0	6,0	7,2	5,6	6,6	5,9	6,3	6,6
Rohprotein	18,0	18,0	19,0	20,0	20,0	20,0	21,0	18,6	20,0	27,8
Rohfett	3,5	3,1	2,5	3,3	5,5	3,9	3,8	3,6	4,0	3,1
Rohfaser	9,0	11,9	4,9	8,3	12,4	7,2	7,6	4,7	6,5	13,9
Calcium	0,75	0,75	0,65	0,75	0,70	0,75	0,90	0,85	0,80	0,23
Phosphor	0,60	0,50	0,50	0,55	0,55	0,60	0,60	0,48	0,45	0,50
Energiestufe; MJ NEL/kg	3	3	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,2	7,2	7,5
Proteinbewertung										
nXP, g/kg	160	160	165	195	160	165,9	180	167	180	175
RNB, g/kg	3,2	2,7	3,4	0,22	6,0	5,89	4,8	3,4	3,0	16,7
Inhaltsstoffe in %, analytisch ermittelt										
Wasser	13,8	12,3	11,7	13,3	11,9	14,0	11,1	11,8	13,6	13,5
Rohasche	6,3	7,0	5,3	6,2	6,8	5,4	6,9	5,7	5,8	4,7
organische Masse	79,9	80,7	83,0	80,5	81,3	80,6	82,0	82,5	80,6	81,8
Rohprotein	19,1	17,0	20,3	18,5	18,5	19,7	20,8	18,1	19,3	30,3
Rohfett	4,0	3,6	2,6	3,2	5,8	3,4	3,7	3,9	4,1	4,2
Calcium	0,77	1,00	0,73	0,94	0,69	0,75	1,03	0,85	0,77	0,26
Phosphor	0,59	0,44	0,51	0,56	0,44	0,57	0,61	0,46	0,42	0,50
Ermittelte Verdaulichkeit der organischen Masse in %										
Mittelwert, x	83,7	83,1	87,8	85,4	80,2	84,0	83,1	89,2	89,7	90,7
Standardabweichung, ± s	1,12	1,16	1,17	1,46	1,37	1,07	1,51	0,74	1,77	2,05
Prüfungsergebnis										
Energiestufe*	3	3	>3	3	3	3	3	>3	>3	>3
Bewertung**	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+

Weitere Inhaltsstoffe in g, analytisch ermittelt										
Zucker, g/kg	59	58	61	85	41	60	63	69	84	42
Stärke, g/kg	245	185	350	252	223	315	278	364	282	198
aNDFom, g/kg	234	328	158	248	262	184	224	144	178	176
ADFom, g/kg	124	176	94	130	158	108	110	80	100	108
NFC, g/kg	334	273	443	340	308	391	351	461	394	297

*) 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