

Table 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.

Tabelle 2: Ergebnisse der 607. bis 608. Energetischen Futterwertprüfungen vom 12. November bis 23. Dezember 2014

Hersteller	Aug. Brehop - Wehdem, Stemwede	Friedag, Drensteinfurt	Dt. Tiernahrung Cremer, Düsseldorf	Dt. Tiernahrung Cremer, Düsseldorf	RWZ Rhein-Main, Köln	H. Bröring, Dinklage	Böckenhoff, Südlohn	Agravis, Münster
Bezeichnung der Futtermittel	Milchfutter 18/III	Kuhkorn 20/III	Deuka MK 184-M	Deuka MK 194-Spezial	RWZ-Kraft 194 Protect	K 204 Spezial	Kuhfit	Lakto Perfekt
Angaben der Hersteller: - Inhaltsstoffe in %								
Rohasche	6,8	6,3	5,5	5,9	5,8	6,5	6,0	6,0
Rohprotein	18,0	20,0	18,0	19,0	19,0	20,0	18,9	23,0
Rohfett	3,5	2,1	4,1	3,5	3,3	3,6	3,6	2,5
Rohfaser	11,0	9,8	6,5	6,8	9,0	8,0	4,5	6,0
Calcium	0,75	0,70	0,70	0,75	0,75	0,77	0,85	0,72
Phosphor	0,60	0,55	0,50	0,60	0,55	0,62	0,48	0,55
Energiestufe; MJ NEL/kg	3	3	7,0	7,0	7,0	7,0	7,2	7,2
- Proteinbewertung								
nXP, g/kg	155	165	175	170	175	180	167	190
RNB, g/kg	4	5	1	3	2,4	3,2	3,4	6,4
Inhaltsstoffe in %, analytisch ermittelt								
Wasser	11,6	11,2	12,3	12,0	12,5	12,4	11,6	12,1
Rohasche	7,0	7,1	5,2	5,8	6,0	5,7	5,6	5,7
organische Masse	81,4	81,7	82,5	82,2	81,5	81,9	82,8	82,2
Rohprotein	17,3	20,0	17,9	18,4	18,1	18,5	18,3	22,7
Rohfett	4,3	2,4	3,9	3,6	3,2	3,9	3,9	2,8
Calcium	0,77	0,79	0,66	0,90	0,80	0,86	0,80	0,70
Phosphor	0,54	0,62	0,61	0,57	0,49	0,56	0,46	0,58
Ermittelte Verdaulichkeit der organischen Masse in %								
Mittelwert, x	84,2	84,2	83,6	84,9	85,6	85,5	89,1	87,0
Standardabweichung, ± s	1,9	0,9	1,0	1,1	1,0	0,3	0,8	0,7
Prüfungsergebnis								
Energiestufe*	3	3	3	>3	3	>3	>3	>3
Bewertung**	+	+	+	+	+	+	+	+
Weitere Inhaltsstoffe in g, analytisch ermittelt								
Zucker, g/kg	48	109	60	54	86	72	70	72
Stärke, g/kg	204	185	297	301	290	319	371	310
aNDFom, g/kg	313	271	206	231	208	186	143	162
ADFom, g/kg	165	117	97	89	106	106	62	88
NFC, g/kg	285	322	401	371	394	409	463	405

*) 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