

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 646. bis 647. Energetischen Futterwertprüfungen vom 25.04. bis 31.05.17

Hersteller	AgriV Raiffeisen, Borken-Burlo	Raif. Hohe Mark Ha- maland, Dorsten- Lembeck	Agravis Mischfut- ter Westfalen, Münster	Raif. Alstätte- Vreden-Epe, Ah- aus-Alstätte	Haneberg & Leusing, Schöppingen	ForFarmers Thesing, Rees- Haffen	HS Schräder, Ochtrup
Bezeichnung der Futtermittel	MLF <203-170> Basis (KW Dingden)	Emming Melk Lac	Laktaria 194 (KW Dorsten)	AVE MF Regio 19 Mais	Bova-K 194 M	Optima Dia- mant	HS 420- Mais
Angaben der Hersteller: - Inhaltsstoffe in %							
Rohasche	7,1	6,7	6,0	6,3	6,0	5,7	6,5
Rohprotein	20,0	19,0	19,0	19,0	19,0	20,0	20,0
Rohfett	3,5	3,0	3,5	4,0	4,1	3,7	4,5
Rohfaser	12,0	8,6	7,0	9,3	6,9	7,6	8,0
Calcium	0,80	0,80	0,72	0,75	0,75	0,70	0,75
Phosphor	0,60	0,45	0,55	0,55	0,65	0,65	0,55
Energiestufe; MJ NEL/kg	3	6,85	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Proteinbewertung							
nXP, g/kg	170	180	170	181	170	180	175
RNB, g/kg	4,8	1,50	3,2	1,15	3,0	3,2	5,5
Inhaltsstoffe in %, analytisch ermittelt							
Wasser	12,0	12,6	11,0	10,5	11,2	12,0	11,8
Rohasche	7,4	6,5	6,0	6,8	6,6	5,8	5,8
organische Masse	80,6	80,9	83,0	82,7	82,2	82,2	82,4
Rohprotein	20,7	19,3	18,2	19,1	19,9	18,4	19,8
Rohfett	3,8	5,1 ↑	3,7	4,7	5,2 ↑	4,4	4,7
Calcium	0,91	0,88	0,72	0,94	0,85	0,62	0,86
Phosphor	0,77	0,48	0,64	0,56	0,60	0,75	0,65
Ermittelte Verdaulichkeit der organischen Masse in %							
Mittelwert, x	81,6	87,5	83,2	82,8	84,7	82,4	82,6
Standardabweichung, ± s	1,37	0,36	1,76	1,51	1,41	0,50	1,94
Prüfungsergebnis							
Energiestufe*	3	>3	3	3	>3	3	3
Bewertung**	+	+	+	+	+	+	+

Weitere Inhaltsstoffe in g, analytisch ermittelt							
Zucker, g/kg	56	78	49	78	52	70	51
Stärke, g/kg	153	202	265	206	283	240	227
aNDFom, g/kg	324	248	262	256	226	258	290
ADFom, g/kg	168	138	118	154	108	108	148

*) 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