

Milchleistungsfutter im Test, Ergebnisse der 642. bis 643. Energetischen Futterwertprüfungen

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 642. bis 643. Energetischen Futterwertprüfungen vom 14.02 bis 23.03.2017

Hersteller	Agrifirm, Greven	ForFarmers Thesing, Rees- Haffen	AgriV Raif., Borken-Burlo	AgriV Raif., Borken-Burlo	Friedag, Drensteinfurt	Raif. Hohe Mark Hamaland, Dorsten	Agravis, Münster; KW Dorsten	Wübken, Billerbeck
Bezeichnung der Futtermittel	LL Eiweißmix 33	Supp. Protein 23 NON-GMO Cra	MLF <364-230>	MLF-3009582-P <Ausgleich>	Kuhkorn 20/III	Melk lac o. G.	Laktaria Lin Garant	Wübken HB 3177
	Eiweißreiche Ergänzter				Milchleistungsfutter			
Angaben der Hersteller: - Inhaltsstoffe in %								
Rohasche	6,8	6,4	6,6	6,5	6,1	6,1	6,0	6,4
Rohprotein	33,0	35,0	36,0	37,0	20,0	19,0	20,0	20,0
Rohfett	4,1	3,9	3,0	3,0	3,1	4,0	6,0	3,7
Rohfaser	12,4	11,5	10,7	10,5	12,0	9,1	7,5	7,2
Calcium	0,70	0,66	0,70	0,70	0,70	0,75	0,72	0,75
Phosphor	1,10	1,03	1,00	1,05	0,50	0,65	0,70	0,50
Energiestufe; MJ NEL/kg	6,5	6,6	7,0	7,0	3	7,0	7,1	7,2
Proteinbewertung								
nXP, g/kg		215	230	205	175	175	175	170
RNB, g/kg		21,6	21,6	26,4	4,0	1,50	4,0	5,0
Inhaltsstoffe in %, analytisch ermittelt								
Wasser	13,4	12,7	12,2	12,8	13,0	13,0	14,1	12,4
Rohasche	8,1	6,8	6,5	6,7	5,5	6,1	6,4	6,4
organische Masse	78,5	80,5	81,3	80,5	81,5	80,9	79,5	81,3
Rohprotein	31,1	34,6	34,1	36,4	21,7	17,9	19,1	18,9
Rohfett	4,1	4,0	4,1	4,0	3,7	4,8	6,1	3,7
Calcium	0,89	0,64	0,66	0,79	0,77	0,82	0,71	0,85
Phosphor	0,99	1,07	0,96	1,00	0,59	0,61	0,68	0,52
Ermittelte Verdaulichkeit der organischen Masse in %								
Mittelwert, x	76,1	77,5	80,1	78,0	82,8	82,3	83,6	87,4
Standardab- weichung, ± s	0,95	1,51	1,50	1,00	0,85	1,26	1,79	0,60
Prüfungsergebnis								
Energiestufe*	2	2	3	2	3	3	3	>3
Bewertung**	-	+	-	-	+	-	-	+

Weitere Inhaltsstoffe in g, analytisch ermittelt								
Zucker, g/kg	87	84	92	89	58	60	56	101
Stärke, g/kg	66	64	47	61	168	200	244	246
aNDFom, g/kg	254	308	236	260	250	274	212	198
ADFom, g/kg	124	180	172	194	151	115	99	103
NFC, g/kg	180	112	195	142	311	307	331	388

*) 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