

Milchleistungsfutter im Test, 632. bis 634. 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 632. bis 634. Energetischen Futterwertprüfungen vom 10.05. bis 07.07.16

Hersteller	Buir-Bliesh., Nörvenich	Brehop, Stemwede	M Heiliger, Zülpich	ForFarmers Hendrix, Lochem NL	Wübken, Billerbeck	Raif. Hohe Mark Hamaland, Dorsten	ForFarmers, Langförden	Raif. Hamaland, Gescher	H. Schröder, Ochtrup	H. Bröring, Dinklage	Curo, Ostenfelde	Deutsche Tiernahrung Cremer, Düsseldorf	Raif. Lübb. Land, Stemshorn
Bezeichnung der Futtermittel	BBAG 6000	Milchfutter 18/III Sta ProfoS	Union MLF M 20.3	Select Dairy Corn	Wübken HB 3175	Melk 19 IV Landliebe	Maxima Dairy Star	Raif. G 20/4 extra	HS 420	K 204 Spezial	Sahna 20/4 M (EU-Öko)	Deukalac 214	Digena 423
Angaben der Hersteller: - Inhaltsstoffe in %													
Rohasche	5,6	6,6	6,4	5,9	6,8	5,8	6,2	6,4	6,5	6,5	6,8	7,7	7,1
Rohprotein	18,0	18,0	20,0	18,0	19,0	19,0	19,0	20,0	20,0	20,0	20,0	21,0	23,0
Rohfett	3,6	3,1	3,4	4,1	3,0	3,2	3,6	4,2	4,0	3,7	3,9	2,5	4,5
Rohfaser	12,5	11,9	9,3	8,1	8,0	7,0	8,6	6,0	9,0	8,4	9,2	8,4	9,6
Calcium	0,64	0,75	0,60	0,71	0,75	0,75	0,80	0,80	0,75	0,77	0,70	0,75	0,95
Phosphor	0,61	0,50	0,60	0,54	0,45	0,60	0,55	0,60	0,55	0,60	0,50	0,45	0,60
Energiestufe; MJ NEL/kg	3	3	3	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,2
Proteinbewertung													
nXP, g/kg	160	160	165	170	180	170	175	175	170	180	155	205	174
RNB, g/kg	3,0	2,7	6,0	1,6	1,5	4,2	2,4	3,9	6,0	3,2	7,2	1,0	9,08
Inhaltsstoffe in %, analytisch ermittelt													
Wasser	12,1	11,0	11,6	11,7	12,1	11,8	12,2	11,6	11,5	10,6	11,8	12,9	12,8
Rohasche	5,9	6,7	6,3	5,8	6,7	5,9	6,0	5,9	5,5	6,3	6,7	7,0	7,1
organische Masse	82,0	82,3	82,1	82,5	81,2	82,3	81,8	82,5	83,0	83,1	81,5	80,1	80,1
Rohprotein	15,70	17,2	19,5	18,3	18,8	18,3	17,9	20,5	18,5	19,9	19,4	20,0	21,9
Rohfett	3,7	3,4	3,7	3,5	2,7	3,7	3,2	4,2	4,5	3,6	3,9	2,5	4,2
Calcium	0,91	0,88	0,81	0,78	0,80	0,87	0,81	0,72	0,86	0,91	0,71	1,01	0,99
Phosphor	0,43	0,50	0,64	0,52	0,48	0,64	0,60	0,55	0,64	0,65	0,61	0,45	0,63

Fortsetzung nächste Seite

Hersteller	Buir-Bliesh., Nörvenich	Brehop, Stewede	M Heiliger, Zülpich	ForFarmers Hendrix, Lochem NL	Wübken, Billerbeck	Raif. Hohe Mark Hamaland, Dorsten	ForFarmers, Langförden	Raif. Hamaland, Gescher	H. Schröder, Ochtrup	H. Bröring, Dinklage	Curo, Ostenfelde	Deutsche Tiernahrung Cremer, Düsseldorf	Raif. Lübb. Land, Stemshorn
Bezeichnung der Futtermittel	BBAG 6000	Milchfutter 18/III Sta ProfoS	Union MLF M 20.3	Select Dairy Corn	Wübken HB 3175	Melk 19 IV Landliebe	Maxima Dairy Star	Raif. G 20/4 extra	HS 420	K 204 Spezial	Sahna 20/4 M (EU-Öko)	Deukalac 214	Digena 423
Ermittelte Verdaulichkeit der organischen Masse in %													
Mittelwert, x	84,4	84,7	83,1	85,1	88,1	84,0	83,2	84,5	81,0	85,1	83,4	86,7	84,9
Standardabweichung, ± s	1,19	1,00	0,63	1,49	1,19	1,49	1,17	1,99	1,29	2,21	0,95	0,84	1,17
Prüfungsergebnis													
Energiestufe*	3	3	3	>3	>3	3	3	>3	3	>3	3	3	3
Bewertung**	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	-
Weitere Inhaltsstoffe in g, analytisch ermittelt													
Zucker, g/kg	43	52	85	75	114	61	54	48	49	56	17	116	65
Stärke, g/kg	306	193	157	276	231	313	225	235	249	200	251	185	147
aNDFom, g/kg	236	322	310	236	231	209	270	298	282	254	219	206	223
ADFom, g/kg	140	184	176	128	116	104	139	138	152	133	137	130	149

*) 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