

| Tabelle 1: Ablauf und Methode der energetischen Futterwertprüfung | |
|--|--|
| Probenziehung der Prüffutter: | unangemeldet bei Landwirten oder Herstellern in NRW |
| Prüfumfang je Durchgang: | eine Heugruppe und vier Versuchsgruppen mit je fünf 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: sieben Tage |
| Kot: | - wird täglich mengenmäßig von jedem Einzeltier erfasst - 20 % der Gesamtmenge gelangen zur Untersuchung |
| Analysen: | Rohnährstoffgehalte im Futter und im Kot durch LKS, Lichtenwalde |
| Verdaulichkeit der Rohnährstoffe: | a) im Raufutter b) im Raufutter plus Prüffutter |
| Energiebestimmung: | - aus den verdauten Rohnährstoffen: Einordnung in die Energienstufe - 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 588. bis 589. Energetischen Futterwertprüfungen vom 23.08. bis 02.10.2013

| Hersteller | Agrifirm Deutschland, Neuss | Raif. Alstätte- Vreden-Epe, KW Ammeloe | ForFarmers Thesing, Rees | Friedag, Drensteinfurt | Raif. Westmünsterla nd, KW Burlo | Raif. Hamaland, Gescher | Böckenhoff, Südlohn | Raif. Hohe Mark, Dorsten |
|---|-----------------------------------|--|-----------------------------|---------------------------|--|--------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Bezeichnung der Futtermittel | Exact 25-II | RA Milchfutter 18/3 | SK 43 | Kuhkorn 20/III | MLF 20/3 Spezial | Art.Nr. 2786317 Raiffeisen G 20/4 | Kuhfit | Melk Lac Mais |
| Angaben der Hersteller: - Inhaltsstoffe in % | | | | | | | | |
| Rohasche | 8,2 | 6,6 | 6,0 | 6,0 | 7,1 | 6,5 | 6,0 | 5,6 |
| Rohprotein | 25,0 | 18,0 | 18,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 18,9 | 19,0 |
| Rohfett | 3,8 | 3,3 | 4,4 | 2,5 | 2,9 | 3,5 | 3,6 | 4,2 |
| Rohfaser | 8,0 | 10,8 | 9,2 | 9,1 | 10,2 | 7,6 | 4,5 | 5,7 |
| Calcium | 1,40 | 0,95 | 0,70 | 0,70 | 0,80 | 0,80 | 0,85 | 0,75 |
| Phosphor | 0,75 | 0,65 | 0,55 | 0,59 | 0,60 | 0,60 | 0,48 | 0,55 |
| Energiestufe; MJ NEL/kg | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 7,0 | 7,2 | 7,2 |
| - Proteinbewertung | | | | | | | | |
| nXP, g/kg | 175 | 161 | 160 | 180 | 175 | 180 | 167 | 185 |
| RNB, g/kg | 12 | 2,2 | 3,2 | 3,2 | 4,0 | 3,3 | 3,4 | 2,0 |
| Inhaltsstoffe in %, analytisch ermittelt | | | | | | | | |
| Wasser | 10,4 | 10,8 | 9,7 | 10,1 | 10,6 | 10,7 | 10,1 | 10,7 |
| Rohasche | 6,7 | 6,5 | 6,1 | 7,2 | 6,8 | 6,3 | 5,7 | 5,2 |
| organische Masse | 82,9 | 82,7 | 84,2 | 82,7 | 82,6 | 83,0 | 84,2 | 84,1 |
| Rohprotein | 20,7 | 17,6 | 18,9 | 20,6 | 21,2 | 20,3 | 18,2 | 19,3 |
| Rohfett | 3,0 | 3,0 | 3,5 | 3,0 | 3,1 | 3,7 | 7,7 | 4,9 |
| Calcium | 0,68 | 0,99 | 0,64 | 0,81 | 0,90 | 0,90 | 0,98 | 0,75 |
| Phosphor | 0,63 | 0,54 | 0,80 | 0,59 | 0,58 | 0,58 | 0,49 | 0,53 |
| Ermittelte Verdaulichkeit der organischen Masse in % | | | | | | | | |
| Mittelwert, x | 82,6 | 82,5 | 81,9 | 85,7 | 86,0 | 85,9 | 91,7 | 88,2 |
| Standardab- weichung, ± s | 2,2 | 1,9 | 1,7 | 0,9 | 0,9 | 1,7 | 1,2 | 1,5 |
| Prüfungsergebnis | | | | | | | | |
| Energiestufe* | 3 | 3 | 3 | >3 | >3 | >3 | >3 | >3 |

| Bewertung** | + | + | + | + | + | + | + | + |
|--|-----------------------------------|--|-----------------------------|---------------------------|--|--------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Hersteller | Agrifirm Deutschland, Neuss | Raif. Alstätte- Vreden-Epe, KW Ammeloe | ForFarmers Thesing, Rees | Friedag, Drensteinfurt | Raif. Westmünsterla nd, KW Burlo | Raif. Hamaland, Gescher | Böckenhoff, Südlohn | Raif. Hohe Mark, Dorsten |
| Bezeichnung der Futtermittel | Exact 25-II | RA Milchfutter 18/3 | SK 43 | Kuhkorn 20/III | MLF 20/3 Spezial | Art.Nr. 2786317 Raiffeisen G 20/4 | Kuhfit | Melk Lac Mais |
| Inhaltsstoffe, analytisch ermittelt | | | | | | | | |
| Zucker, g/kg | 65 | 68 | 64 | 65 | 83 | 72 | 59 | 50 |
| Stärke, g/kg | 176 | 249 | 240 | 257 | 199 | 281 | 363 | 344 |
| aNDFom, g/kg | 325 | 301 | 299 | 267 | 282 | 224 | 296 | 189 |
| ADFom, g/kg | 158 | 149 | 98 | 122 | 124 | 103 | 59 | 85 |
| NFC, g/kg | 267 | 320 | 319 | 324 | 301 | 366 | 287 | 410 |

*) 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