

DATA BULLETIN

Bestimmung des N/protein-Gehalts von Tierfutter mit Hilfe des rapid N exceed

Der N/Protein-Gehalt ist ein wichtiges Qualitätsmerkmal von Tierfutter. Er muss mit hoher Genauigkeit gemessen werden, um den Nährstoffgehalt zu bestimmen. Der rapid N exceed ist ein vollautomatischer Analysator für die schnelle, präzise und umweltfreundliche N/Protein Analyse. Durch die innovative EAS REGAINER® Technologie können mehrere tausende Proben mit minimaler Wartung analysiert werden. Dies ergibt eine Kostensenkung um einen Faktor zwei, verglichen mit ähnlichen Geräten auf dem Markt.

Die Proben wurden fein gemahlen und in Zinnschiffchen eingewogen. Die Analysen wurden mit einer in der Software implementierten Standardmethode durchgeführt, mit einer Analysedauer von ca. 5 Minuten. Alle Proben wurden zehn mal analysiert. Ein Proteinfaktor von 6.25 wurde verwendet, um den mittleren Proteingehalt der Proben zu berechnen. Die mittlere Differenz zwischen zwei Analysen wurde mit der maximal zugelassenen Differenz gemäß der internationalen Norm ISO 16634-1 (diff. N < 0.1%) und der relativen Standardabweichung (RSD) mit der internationalen Norm AOAC 990.03 (RSD < 2%) verglichen.

PROBE	N [%]	PROTEIN [%]	RSD [%] von 10 Analysen	DIFF. N [%] von 2 Analysen
Stutenfutter	3.10	19.4	0.45	0.021
Milchleistungsfutter	3.03	18.9	0.85	0.023
Legehennenfutter	2.44	15.3	1.48	0.039
Ferkelaufzuchtfutter	3.03	19.0	1.57	0.064
Futter für Schafslämmer	2.96	18.5	0.54	0.024
Wachtelaufzuchtstoff	3.30	20.6	1.19	0.52

Die Ergebnisse zeigen die hervorragende analytische Leistungsfähigkeit des rapid N exceed. Alle Proben konnten mit der in den internationalen Normen ISO 16634-1 und AOAC 990.03 geforderten Präzision analysiert werden.

Der rapid N exceed bietet schnellste N/Protein Analysen mit geringem Wartungsaufwand, was zu einem hohen Probendurchsatz führt, ideal für Applikationen in der industriellen Qualitätssicherung der Tierfutterindustrie.

GERÄT:

rapid N exceed

DETAILS:

Trärgas: Kohlenstoffdioxid

Probe: 300 g Tierfutter



Elementar Analysensysteme GmbH
Elementar-Straße 1
63505 Langenselbold (Germany)
phone: +49 (0) 6184 9393-0
info@elementar.de | www.elementar.de

