

DATA BULLETIN

Bestimmung des N/protein-Gehalts von Tierfutter mit Hilfe des rapid MAX 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 MAX N exceed kann den Proteingehalt mit einer hoher Präzision analysieren. Der rapid MAX N exceed nutzt die innovative EAS REGAINER® Technologie, was zu einer erheblichen Kosteneinsparung und Reduktion des Wartungsaufwands führt.

Die Proben wurden fein gemahlen und in wiederverwendbare offene Stahlriegel eingewogen. Die Analysen wurden mit einer in der Software implementierten Standardmethode durchgeführt, mit einer Analysedauer von ca. 5 Minuten und Argon als Trägergas. Ein Proteinfaktor von 6.25 wurde verwendet, um den mittleren Proteingehalt der Proben zu berechnen.

Alle Proben wurden zehn mal analysiert. 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	2.91	18.2	1.47	0.072
Milchleistungsfutter	2.93	18.3	0.58	0.021
Legehennenfutter	2.34	14.6	1.42	0.033
Ferkelaufzuchtfutter	2.89	18.0	1.63	0.062
Futter für Schafslämmer	2.82	17.6	0.69	0.035
Wachtelaufzuchtsfutter	3.29	20.6	1.16	0.033

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

Der rapid MAX 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 MAX N exceed

DETAILS:

Trägergas: Argon

Probe: 500 g Tierfutter



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

