

DATA BULLETIN

rapid N exceed® 를 사용한 동물 사료의 질소/단백질 함량 분석

질소/단백질 함량은 동물 사료의 품질을 결정하는 요소입니다. 영양 품질을 평가하기 위해서는 정확한 측정이 필요합니다. rapid N exceed 분석기는 질소/단백질의 빠르고 정밀하며 환경 친화적인 분석을 위한 완전 자동 분석기입니다. 혁신적인 EAS REGAINER® 기술을 통해 최소한의 유지보수로 수천 개의 샘플을 분석할 수 있습니다. 따라서 시중에 나와 있는 유사한 기기에 비해 분석당 비용을 2 배 이상 절감할 수 있습니다.

샘플을 잘게 갈아서 주석 보트에 담아 무게를 측정했습니다. 분석은 기기 소프트웨어에 구현된 표준 방법을 사용하여 실행되었으며 총 분석 시간은 약 5 분이었습니다. 모든 샘플은 10 회 분석되었습니다. 평균 단백질 함량을 계산하기 위해 단백질 계수 6.25를 적용했습니다. 두 번의 연속 분석 간의 평균 차이는 국제 표준 ISO 16634-1(diff. N < 0.1%)과 비교하기 위해 계산되었으며, 상대 표준 편차(RSD)는 국제 표준 A0AC 990.03(RSD < 2%)과 비교하기 위해 계산되었습니다.

샘플	N [%]	단백질 [%]	10 회 분석 표준편차 [%]	2 회 분석 함량차 N [%]
암말 사료	3.10	19.4	0.45	0.021
젖소 사료	3.03	18.9	0.85	0.023
산란계 사료	2.44	15.3	1.48	0.039
자돈 사육 사료	3.03	19.0	1.57	0.064
암양 사료	2.96	18.5	0.54	0.024
메추라기 사육 사료	3.30	20.6	1.19	0.052

결과는 rapid N exceed 분석기의 우수한 분석 성능을 입증합니다. 모든 시료가 국제 표준 ISO 16634-1 및 A0AC 990.03의 요구 정밀도 내에서 잘 분석될 수 있었습니다.

rapid N exceed 분석기는 최소한의 유지보수로 빠른 질소 / 단백질 측정이 가능하여 시료 처리량이 높기 때문에 동물 사료 산업의 산업 품질 관리 분야에 이상적입니다.

사용기기:
rapid N exceed®

상세설정:
캐리어 가스: CO₂
샘플: 동물 사료 300 mg



이에이 코리아 주식회사
경기도 하남시 조정대로 150
하남지식산업센터(ITECO) 768호
전화 031-790-1308, 팩스 031-790-1309
info@ea-korea.com | www.ea-korea.com

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

