

# DATA BULLETIN

## rapid MAX N exceed로 동물 사료의 질소/단백질 함량 측정

질소/단백질 함량은 동물 사료의 품질을 결정하는 요소입니다. 사료의 영양 품질을 평가하기 위해서는 정확한 측정이 필요합니다. rapid MAX N exceed 분석기는 단백질 함량을 고정밀로 분석할 수 있습니다. 이 기기는 혁신적인 EAS Regainer® 기술을 활용하여 분석 및 유지보수 비용을 크게 절감합니다.

샘플을 잘게 분쇄하여 재사용 가능한 표준 개방형 도가니에 넣고 무게를 측정했습니다. 분석은 기기 소프트웨어에 구현된 표준 방법을 사용하여 실행되었으며, 총 분석 시간은 약 5분, 운반 가스로 아르곤을 사용했습니다.

모든 샘플은 10회 분석되었습니다. 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 AOAC 990.03 (RSD < 2%)과 비교하기 위해 계산되었습니다. 평균 단백질 함량을 계산하기 위해 단백질 계수 6.25를 적용했습니다.

샘플	N [%]	단백질 [%]	10회 분석 표준편차 [%]	2회 분석 함량차 N [%]
암말 사료	2.91	18.2	1.47	0.072
젖소 사료	2.93	18.3	0.58	0.021
산란계 사료	2.34	14.6	1.42	0.033
자돈 사육 사료	2.89	18.0	1.63	0.062
암양 사료	2.82	17.6	0.69	0.035
메추라기 사육 사료	3.29	20.6	1.16	0.033

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

rapid MAX N exceed는 최소한의 유지보수로 빠른 질소/단백질 측정이 가능하여 사료 처리량이 높기 때문에 동물 사료 산업과 같은 산업 품질 관리 분야에 이상적입니다.

### 사용기기:

rapid MAX N exceed

### 상세설정:

캐리어 가스: CO<sub>2</sub>

샘플: 동물 사료 500 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

