

## Analiza białka w mieszankach paszowych dla bydła mlecznego za pomocą analizatora Rapid N Cube

Zawartość białka w mieszance paszowej dla bydła mlecznego jest ważnym kryterium jakościowym. Z tych też względów analiza tego parametru wymaga najwyższej dokładności i powtarzalności wyników.

### Aparat

Aparat podstawowy: Rapid N Cube  
 Tryb pracy: N  
 Urządzenia dodatkowe:  
 waga analityczna, prasa do próbek stałych

### Próbka

Wielkość: ok. 500 mg  
 Konsystencja: stała  
 Przygotowanie: nie potrzebne

Wysuszone próbki są naważane i zawijane w papier nie zawierający azotu, lub w kubeczki formowane z folii cynowej (papier nie zawierający azotu pozostawia mniejsze ilości popiołów, jednakże nie może być stosowany do próbek wilgotnych lub zawierających tłuszczy). Zawinięta próbka jest kompaktowana do postaci tabletki i następnie analizowana przy zdefiniowanych, stosownych parametrach dozowania tlenu.

Jako substancję wzorcową do określenia dziennego współczynnika korekcji krzywej kalibracji zastosowano kwas glutaminowy.

Mieszanka paszowa (ilość pomiarów 10)	N [%]	Białko [%] (N[%] x 6,25)	Czas analizy
Wartość średnia	3.196	19,973	ok. 4 min.
Odchylenie standardowe bezwzględne	0,042	0,259	

Nawet dziesięciokrotna analiza azotu w próbce wykazuje bardzo niskie bezwzględne odchylenie standardowe i bardzo dobrą dokładność. Krótki czas analizy ok. 4 minuty zapewnia wysoką wydajność. Wysoki stopień automatyzacji analizatora Rapid N Cube pozwala na uzyskanie wysokiej jakości wyników, oraz prostą obróbkę danych i obsługę analizatora.

