

Analiza białka w pomyjach dla trzody chlewnej za pomocą analizatora Rapid N Cube

Dla dokładnego określenia składu pomyj do tuczu świń, istotnym jest określenie zawartości białka w pomyjach, a tym samym optymalizację hodowli trzody chlewnej.

Aparat	Próbka
Aparat podstawowy: Rapid N Cube	Wielkość: ok. 500 mg
Tryb pracy: N	Konsystencja: stała
Urządzenia dodatkowe: waga analityczna, prasa do próbek stałych	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 tłuszcz). 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.

Pomyje (ilość pomiarów 10)	N [%]	Białko [%] (N[%] x 6,25)	Czas analizy
Wartość średnia	8.458	52,865	ok. 5 min.
Odchylenie standardowe bezwzględne	0,016	0,098	

Pomyje mogą być analizowane z dużą dokładnością w czasie 5 minut.

Ze względu na dużą wielkość próbki używaną w metodzie Dumasa niwelowany jest wpływ niehomogenności próbek.