

METODESPESIFIKASJON
Institutt for husdyr –og akvakulturvitenskap, NMBU

Metodenavn: Bufferløselig protein (sCP)

BIOVIT-nr: Msp1171

1. Analysemetode/Prinsipp/Hovedinstrument

Bufferløslig råprotein (nitrogen) er en enkel og rask måte å bestemme innhold av lettløslig, nedbrytbar protein på. Ekstraksjonen av protein kan påvirkes av flere faktorer: Type buffer, pH, temperatur, ekstraksjonslengde, separasjonslengde og N-analysen. Metoden er anbefalt av NorFor (datert 2006-11-15).

Under ekstraksjonen er det viktig å sikre en stabil pH og temperatur. Dette gjøres ved å bruke en borat-fosfat buffer med pH=6,75 og å holde prøver med buffer på 39 °C under inkubasjonen. Dvs. at man prøver å etterligne de fysiologiske betingelsene som naturlig finnes i et vommiljø. Etter ekstraksjonen analyseres prøvene på vanlig måte ved Kjeldahl-N-metoden (Kjeltec).

2. Modifikasjoner og siste referanse på metoden

Denne metoden kan brukes for å bestemme bufferløslig protein i alle typer dyrefor. Metoden er ikke modifisert.

Licitera, G., Hernandez, T.M., Van Soest, P. J., 1996. Standardization of procedures for nitrogen fractionation of ruminant feeds. Anim. Feed Sci. Technol. 57, 347-358.

3. Krav til prøvens malingsgrad og temperatur for oppbevaring før analysering

Det trengs 1,5 g tørt (tørket < 60 °C), malt (1mm) prøvemateriale.

4. Kontaktpersoner

Lableder: Hanne Kolsrud Hustoft

Analyseansvarlig: Elin Kristoffersen

5. Annen litteratur

Ingen

BIOVIT/NMBU						MSP
Utarbeidet NorFor 13.05.06	Godkjent Hanne Kolsrud Hustoft	Gjelder fra 22.03.06	Revisjon 06.2018	Erstatter 22.03.06	Dokumentnavn Msp 1171 Bufferløselig protein (sCP)	Side 1-1