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, seperasjonslengde 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 fysologiske 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