

METODESPESIFIKASJON
Institutt for husdyr – og akvakulturvitenskap, UMB

METODENAVN: NDF m / askebestemming (Neutral Detergent Fiber)

IHA-nr: 1042

1. Analysemetode / Prinsipp / Hovedinstrument

Analyse av NDF i plantemateriale med ANKOM 200 / 220

Hovedstoffene i NDF er hemicellulose, cellulose, lignin og silikat. Prøvene fordøyes med en nøytraldetergent løsning (NDF) tilsatt natrium sulfitt og varmemestabil alfa-amylase. NDF fraksjonen er den del av prøven som ikke løser seg i såpeløsning. Prøvene filtreres og vaskes. Filtratet tørkes og veies, deretter foraskes det. Metoden bestemmer organisk NDF, (dvs. uten uorganiske komponenter, som fjernes ved foraskning.)

Hovedinstrument

ANKOM kokeenhet ANKOM 200 / 220 Fiber Analyzer

2. Modifikasjoner og referanse på metoden

D.R. Mertens et al. Journal of AOAC International Vol. 85, No.6, 2002. Gravimetric Determination og Amylase-Treated Neutral Detergent Fiber in Feeds with Reflux in Beakers og Crucibles: Collaborative study.

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

Prøvene males og filtreres til en siktgrad på 1mm.(Ikke mindre!)

Prøvene skal være romtemperert.

4. Kontaktpersoner.

Elin Kristoffersen / Heidi Askerud

5. Annen litteratur

A.R.Komarerek ANKOM Company, Publication # 101, 1993

Ankoms referanser: A.O.A.C, 1980. Official Methods of Analysis. (13th ed.) Assosiation of Official Analytical Chemist, Washington, D.C. Analysen utført etter Ankom filterbagteknikk

IHA/UMB						MSP
Utarbeidet Halldis Tingstad	Godkjent	Gjelder fra 6.2.2007	Revisjon	Erstatter	Dokumentnavn: Msp_ndf_aske	Side 1-2

IHA/UMB						MSP
Utarbeidet Haldis Tingstad	Godkjent	Gjelder fra 6.2.2007	Revisjon	Erstatter	Dokumentnavn: Msp_ndf_aske	Side 1-2