

METODESPESIFIKASJON**Institutt for husdyr – og akvakulturvitenskap, UMB****METODENAVN: Råttrevler**

IHA-nr: 1043

1. Analysemetode / Prinsipp / Hovedinstrument

Metoden kan benyttes til bestemmelse av trevler i korn, grovt mel, mel, fôr og annet fiberholdig materiale.

Trevler er definert som rest etter sekvensiell behandling av prøven med varme H₂SO₄ (1.25 %) og KOH (1.25 %) løsninger. Prøven filtreres mellom hver fordøyning, og til slutt tørkes og veies filtratet, før filtratet foraskes. Trevler bestemmes deretter som tap etter foraskning.

Trevlemetoden er basert på Weende sin metode og historisk skal denne metoden angi mengde ufordøyelig fiber (trevler) i prøven. Trevlemetoden gir imidlertid ikke den totale mengden av fiber og det er anslått at det som måles i prøven inneholder ca. 50 - 80 % cellulose, ca. 20 % hemicellulose og 10 - 50 % lignin.

Hovedinstrument

ANKOM kokeenhet ANKOM 200 / 220 Fiber Analyser

2. Modifikasjoner og siste referanse på metoden

AOAC metode nr.: 962.09, in Official Method of Analysis, 15th edition (1990), K. Helrich (ed.), Association of Official Analytical Chemists Inc. (pub.), Virginia USA. Med følgende modifikasjon prøvene preekstraheres ikke med petroleter/eter.

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

Prøvene males i en mølle slik at de kan passere 1 mm sikt.(Ikke mindre!)

Prøvene skal være romtemperert

4. Kontaktpersoner.

Heidi Askerud/ Elin Kristoffersen

5. Annen litteratur

Følgende referanser er også gitt i AOAC: JAOAC **42**, 222 (1959); **43**, 335 (1960); **44**, 567 (1961); **45**, 578 (1962); **65**, 265 (1982).

Dessuten er bestemmelse av trevler utført etter følgende beskrivelse fra Tecator: *Application Note (ANN) 01/78 (1978)*. Höganäs, Sverige. Basert på Weende sin metode.

IHA/UMB						MSP
Utarbeidet	Godkjent Anna Haug	Gjelder fra 01.02.02	Revisjon 02.03.06	Erstatter 01.02.02	Dokumentnavn: Msp_rtr	Side 1-2

IHA/UMB						MSP
Utarbeidet	Godkjent Anna Haug	Gjelder fra 01.02.02	Revisjon 02.03.06	Erstatter 01.02.02	Dokumentnavn: Msp_rtr	Side 1-2