ARBEIDSBESKRIVELSE
Institutt for husdyr- og akvakulturvitenskap, NMBU

Metodenavn: Tørrstoff
BIOVIT-nr.: Arb1044

---

1. Innledning/hensikt

Vann er en viktig komponent i fôret. Vanninnholdet varierer mye mellom de forskjellige fôrtypene og det er derfor viktig å vite væske- og tørrstoffinnholdet i fôret i forhold til hvor mye fôr dyret skal tildeles i en fôrrasjon.

Metoden bestemmer mengde tørrstoff i prøvene etter tørking ved 103 °C ± 2 °C til konstant vekt (minimum 9 timer for en del matrikser). Prøvene tørkes i minimum 4 timer eller natten over. Råprøver må stå natten over. Gras – og surfôrprøver tørkes på 60 °C natten over. Dette for å unngå tap av flyktige forbindelser.

Beregninger for korreksjonen av tap av flyktige forbindelser i surfôrprøver beregnes ved hjelp av Volden, H., 2011 og gjøres av de som har rekvirert analysen.

2. Reagenser

Ingen

3. Risikovurdering

Bruk tang og evt. hansker når du skal ta ut prøvene av tørkeskapet.

Skulle du brenne deg; bruk rennende kaldt vann de første minuttene. Bruk så rennende lunket vann slik at frostskader ikke oppstår.

Støvmaske benyttes ved behov.

4. Utstyr

Vekt (0,0001 g).
Tørkeskap (103 °C ± 2 °C).
Telleglass, porselen- eller metall digeler.
Stålbrett (til å sette prøvene i).

5. Prøvemateriale

Metoden kan benyttes til alt av organisk materiale. Malingsgrad 1 mm på "tørt" materiale. Metoden kan også benyttes på råprøver.

6. Arbeidsbeskrivelse

a. Merk telleglass eller digeler med prøvens nummer.
b. Vei telleglasset og registrer vekten (**W_0**).
c. Tarer vekta og vei inn ca 0,5 - 1,0 g prøve (**W_1**).

d. Prøvene settes i tørkeskap ved 103 °C ± 2 °C. Prøvene tørkes i minimum 4 timer eller natten over.

Tid	Type prøve
4 timer	Fortørka prøver
Over natt	Råprøver

e. Tørkede prøver settes i eksikator (med aktivt tørkemiddel, kiselgel) til avkjøling
f. Når temperaturen på prøvene er blitt stabil (romtemperatur) veies prøvene (**W_2**).

7. Beregning av analyseresultatet

$\frac{(W_2 - W_0)}{W_1} \times 1000$ = mengde tørrstoff i prøven, oppgis i g/kg

W_0 = vekt telleglass.
W_1 = vekt prøve før tørking.
W_3 = vekt prøve + telleglass etter tørking.

Merk (!): Noen prøver, f.eks. surfôr, inneholder flyktige forbindelser. Dette korrigeres av de som har rekvirert analysen.