METODESPESIFIKASJON
Institutt for husdyr – og akvakulturvitenskap, NMBU

Metodenavn: Vannløselig karbohydrater (WSC)
BIOVIT-nr: Msp1014

1. Analysemetode/Prinsipp/Hovedinstrument

Karbohydrater ekstraheres i svak acetatbuffer. Sukrose og fruktose i ekstraktet hydrolyseres til glukose og fruktose ved hjelp av svak svovelsyre. Glukose og fruktose konverteres til glukose-6-fosfat og fruktose-6-fosfat som igjen reduserer NADP til NADPH. Absorbansen for NADPH før og etter reaksjonen måles spektrofotometrisk. Økningen i absorbansen er direkte proporsjonal med glukose og fruktose konsentrasjonen.

Hovedinstrument: UV/VIS spektrofotometer

2. Referanse og eventuelle modifikasjoner

Randby, Å.T., Nørgaard P. and M.R. Weisbjerg, 2010. Effect of increasing plant maturity in timothy-dominated grass silage on the performance of growing/finishing Norwegian Red bulls. *Blackwell Publishing Ltd. Grass and Science,* 65:273-286.

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

Ferskt eller frosset fór homogeniseres så godt som mulig

4. Kontaktpersoner

Lableder: Hanne Kolsrud Hustoft
Analyseansvarlig: Elin F. Johnsen og Heidi Askerud
Forsker: Åshild Taksdal Randby

5. Annen litteratur

1. Bestämning av lätt tillgängelig kolhydrater i växtmaterial, SLL metod 22, 1983-07-01, Larsson & Bengtsson

2. Assay procedure: D-Fructose and D-Glucose (K-FRUGL) fra megazyme