

## **Effekt av slåttesystem, engart, bruk av ensileringsmidler og fortørking på metangassproduksjon (in vitro) i surfôr**

*Kim Viggo Weiby, Animalia*

Gras og kløver utgjør en stor del av drøvtyggerfôret, men effekten av surfôr kvalitet på metangass produksjonen (CH<sub>4</sub>) har i stor grad vært ukjent frem til nå. Denne presentasjonen omhandler resultatene fra to ulike *in vitro* forsøk, og resultatene viser at det er signifikante korrelasjoner mellom spesielt fiberinnhold (NDFom og iNDF), sukker (WSC) og organisk stoff fordøyelighet (OMD) i surfôr og CH<sub>4</sub> produksjon *in vitro*. Resultatene viser også at *in vitro* CH<sub>4</sub> produksjon var lavere i toslåttsystem sammenlignet med treslåttsystem, og lavere i surfôr bestående av kun timotei sammenlignet med surfôr bestående av kun flerårig raigras. Fortørking hadde ingen effekt på *in vitro* CH<sub>4</sub> produksjon mens bruk av maursyrebasert ensileringsmiddel økte metangassproduksjonen sammenlignet med ubehandlet surfôr.