



Grovfoderkonferensen 2015

Umeå 29 januari 2015

Sammanfattning av föredrag

Sveriges lantbruksuniversitet
Institutionen för norrländsk jordbruksvetenskap
Umeå

Rapport 2015:1

Swedish University of Agricultural Sciences
Department of Agricultural Research for Northern Sweden

Användning av inhemska proteinfodermedel inom mjölkproduktion

Helena Gidlund, Institutionen för norrländsk jordbruksvetenskap, SLU

Titeln på mitt doktorandprojekt är ”Användning av inhemska proteinfodermedel inom mjölkproduktion”. Projektet innehåller produktionsförsök med mjölkkor, samt även så kallade *in situ*-studier med fistulerade kor och *in vitro*-studier på laboratorium. Målsättningen med projektet är att vi ska kunna optimera användningen av inhemskt producerade proteinfodermedel i våra mjölkproduktionssystem.

På Mjölkföretagardagarna förra året (2014) redovisade jag resultaten från en jämförelse mellan rapsmjöl och sojamjöl där responsen på mjölkproduktionen visade på fördelar med utfodring av rapsmjöl. I år presenterar jag ett försök där vi jämförde om det är mer fördelaktigt med 70 % rödklöverensilage i foderstatens grovfoderandel jämfört med 70 % gräsensilage. Resultaten från det försöket finns mer utförligt beskrivet på sidan 6 i den här skriften.

Inom kort kommer jag tillsammans med kollegor att börja jämföra foderstaterna från de utfodringsförsök som gjorts med olika typer av foder och olika råproteinnivåer med hjälp av det *in vitro*-system vi har i institutionens laboratorium. Systemet består av ett antal mindre glasflaskor där våmvätska från mjölkkor blandas med de foder man vill undersöka. Under den följande ämnesomsättningen kan man studera såväl gasavgång som restprodukter. Därefter kan vi koppla produktionsresultaten från utfodringsförsöken till de värden som vi får från respektive foderstat i laboratoriestudierna. Detta gör det möjligt att framöver uppskatta t.ex. mängden mjölkprotein som skulle produceras på en viss foderstat, utan att behöva göra ett stort utfodringsförsök. Vi kan testa foderstaterna direkt i *in vitro*-systemet.

Projektet är finansierade av Stiftelsen Lantbruksforskning samt SLU Ekoforsk.