

Delrapportering EkoForsk år 2 i projektet "Compact total mixed ration in organic dairy herds - does it improve animal welfare?"

*Projektansvarig: Mikaela Lindberg, Inst. för husdjurens utfodring och vård (HUV)*

*Projektgrupp: Cecilia Kronqvist, HUV*

Under 2018 har databearbetningar och färdigställande av två examensarbeten av husdjursagronomstudenter gjorts inom projektet, båda på masternivå och redovisade under april-maj 2018. Resultaten har även presenterats vid internationella konferenser samt nationella utbildningsdagar.

Preliminära resultat visar att det var en tydlig skillnad mellan de olika försöksfodren i torrsubstans, samt i partikelstorlek och fördelning av olika stora partiklar, både vid våra egna mätningar och vid analys vid Seges i Danmark. Korna som åt KOMPAKT uppvisade färre sorteringsbeteenden och också färre aggressiva beteenden gentemot varandra.

Undersökningarna av hur partikelstorleken förändrades på foderbordet över tid gav inga tydliga skillnader mellan behandlingarna. Det var ingen skillnad i mjölkproduktion eller mjölksammansättning mellan de två behandlingarna, men när korna åt KOMPAKT åt de i genomsnitt 6 % mindre torrsubstans. Våm-pH skilde inte mellan behandlingar, inte heller totala tiden kornas våm-pH låg under 5,8. Smältbarheten av torrsubstans skilde inte heller mellan behandlingarna. Den hygieniska kvaliteten i fodret försämrades ju längre det hade legat sedan utfodring, men var inte signifikant olika mellan behandlingarna.

Dessa resultat är, förutom i de presenterade och publicerade examensarbetena, presenterade 2018 vid Växa Sveriges rådgivarutbildning i Uppsala 31 maj (muntligt), Nordic Feed Science-konferensen i Uppsala 12-13 juni (en muntlig presentation och en poster), vid The International Symposium on the Nutrition of Herbivores (ISNH) i Clermont-Ferrand, Frankrike 2-6 september (en poster med kort muntlig presentation) och vid SLUs seminariedag om aktuell forskning på nötkreatur 28 november vid Lövsta lantbruksforskning (muntligt).

Under 2019 planeras sammanställning av resultat, fördjupad statistisk bearbetning av data samt författande av en vetenskaplig publikation. När resultaten är helt klara kommer en populärvetenskaplig text att skickas till tidningen Husdjur, och presenteras och diskuteras med intresserade rådgivare vid utbildningsdagar eller genom ett webinar.

## **Bilagor**

Examensarbeten Frida Petters & Ulrica Robertsson

Poster Nordic Feed Science Conference

Poster ISNH