

Närproducerade proteinfodermedel och vitaminförsörjning till mjölkkor

Lägesrapport 2007

Agr Dr. Birgitta Johansson, Fil Dr. Elisabet Nadeau, MSc Hanna Danielsson, Inst. för husdjurens miljö och hälsa, SLU Skara.

Försöket har pågått sedan oktober 2005, då de första korna i försöket fick en naturlig E-vitamin produkt 3-4 veckor före kalvning. Vi har nu följt alla korna under en laktation, den andra laktationen i försöket pågår t.o.m. okt/nov 2007. Under första laktationen fanns det inga större skillnader i mjölkavkastning eller sammansättning i mjölken från korna som utfodrades med åkerbönor jämfört med korna som utfodrades med ärter.

Hälsan i besättningen var generellt dålig under första laktationen. Prover togs på foder och djur för att försöka utröna vad detta kunde bero på. Bl.a. undersöktes besättningens selenstatus och virustryck. Vi fann dock inga tydliga samband med någon avgörande faktor. Därför beslutade forskargruppen att ändra det experimentella utförandet under laktation två. Korna som fick en naturlig vitaminprodukt första laktationen fortsätter med den runt kalvning på samma sätt som tidigare. Inga kor fick syntetiskt vitamin första laktationen, däremot utfodras alla kor i besättningen med syntetiska vitaminer (A, D och E) enligt rekommendation under andra laktationen.

Andra försöksåret planerades innehålla en jämförelse mellan lupin och ärter. Trots omfattande arbete tillsammans med Värmland AB var det omöjligt att få fram tillräckligt med lupin för att utföra studien. De största lupin-odlingarna gick aldrig att skörda sommaren 2006. Därför fortsätter vi att jämföra ärter och åkerbönor och får på så sätt säkrare resultat. Vi har även fått en ny försöksvärd, Alber Kuiper från Holland, som övertog Tingvalls försöksgård från HS i oktober 2006.