

## Mejeriforeningen

### Produktion af økologisk mælk af høj kvalitet under fremtidige krav til anvendelse af økologisk produceret foder og naturlige vitaminer

Periode: 1. juli 2002 til 31. december 2007  
 Budget: Kr. 3.800.400  
 Intern finansiering: Mælkeafgiftsfonden  
 Ekstern finansiering: Forskningscenter for Økologisk Jordbrug  
 Afslutningsrapport:  
 Projektleder: Jacob Holm Nielsen  
 Institution: Aarhus Universitet, Det jordbrugsvidenskabelige Fakultet - Institut for Råvarekvalitet  
 Deltagere: Professor Leif Skibsted, Københavns Universitet, Institut for Fødevarevidenskab  
 Offentliggørelse:  
 Link til projekt:  
 Publikationer: The difference in transfer of all-rac- $\alpha$ -tocopherol stereo-isomers to milk from cows and the effect on its oxidative stability. Slots, T., Skibsted, L.H. and Nielsen, J.H. (2007). International Dairy Journal 17 (7):pp. 737-745.  
 Antioxidanternes virkningsmekanisme - Fokus på lipidoxidation i mælk og mejeriprodukter. Mælkeritidende 5 (2004) 106-111.

**Formål:** At belyse den mælke kvalitetsmæssige effekt af indførelsen af strengere fodringmæssige regler.

**Beskrivelse:** Formålet med projektet er at belyse den mælke kvalitetsmæssige effekt af indførelsen af strengere fodringmæssige regler for økologisk mælkeproduktion. Disse stiller krav om 100 % økologisk fodring og anvendelse af naturlige vitaminer og antioxidanter. I forhold til de tidligere regler på området må dette forventes at få indflydelse på den antioxidative kapacitet af mælk fra køer, som producerer mælk under økologiske forhold.

Endvidere er projektets formål at undersøge, hvordan koens selenforsyning og dannelse af endogene antioxidanter (urinsyre og glutathion peroxidase) kan forøges på økologisk vis for at producere oxidativt stabile mælk og mejeriprodukter.