

Sammanfattning

Denna rapport utgör ett utdrag av ett projekt som utfördes på uppdrag av projektet ”Klimatmärkning för mat”, som drivs av KRAV och IP Sigill kvalitetssystem i samverkan med Milko, Lantmännen, LRF, Scan och Skånemejerier. Fullständig rapport (SR797) återfinns på www.sik.se.

Under senare år har det gjorts flera svenska studier av animalieproduktion och dess miljöpåverkan med hjälp av livscykelanalys (LCA). Dock har ingen LCA-studie av svenska ekologiska ägg genomförts ännu.

I denna studie har en livscykelanalys på ägg från en ekologisk produktion genomförts, från produktion av insatsmedel (foder, energi, förpackningar) fram till butik. Fallstudiegården ligger i Västra Götaland och äggen antas säljas i butik i Stockholm.

Resultaten visar att ekologiska ägg är jämförbara med konventionella svenska ägg med avseende på utsläpp av växthusgaser. Ekologiska ägg kräver mindre energi än konventionella och använder mindre pesticider. Ekologiska ägg orsakar större utsläpp av försurande och övergödande ämnen och kräver större areal odlingsmark.

De viktigaste parametrarna i äggens livscykel är foderförbrukningen per kg ägg, samt kväveomsättningen i hela systemet. Stallgödselhantering bidrar också med betydande utsläpp, främst av försurande ämnen (ammoniak). Senare led i livscykeln, efter gården, påverkar främst med avseende på energiförbrukning och i viss mån växthusgasutsläpp.

Tabell 1. Resultat vid gårdsgrind

Växthusgasutsläpp (g CO ₂ -ekv./kg ägg vid gårdsgrind)	Energiförbrukning fossil (MJ/kg ägg vid gårdsgrind)	Energiförbrukning el (MJ/kg ägg vid gårdsgrind)
1,2	3,2	1,3

Tabell 2. Resultat i butik

Växthusgasutsläpp (g CO ₂ -ekv./kg ägg i butik)	Energiförbrukning fossil (MJ/kg ägg i butik)	Energiförbrukning el (MJ/kg ägg i butik)
1,4	4,0	1,6