

Energibalansen vid en fäbod

Lars Kardell skildrade en hypotetisk fäbodvall med sex mjölkkor och vad vallen avkastade i form av mjölk, smör, kött och gödsel under hundra dagar. Omräknat i kilokalorier (kcal) produceras drygt två miljoner kcal samtidigt som människornas arbete förbrukade en halv miljon kcal. Denna ålderdomliga livsmedelsproduktion producerar därför mer än fyra gånger så mycket energi än vad människorna konsumerar för arbetet. Skillnaden skapas av solen och fotosyntesen. Dagens livsmedelsproduktion konsumerar flera gånger mer energi än vad den skapar.

AVKASTNING FRÅN EN FLOCK OM SEX KOR

Mjölk	6 kor x 4 liter x 100 dagar	2 400 liter
Smör	2 300 liter mjölk x 4 %	92 kg
Kött	0,3 kg/djur och dag x 5 djur x 100 dagar x 50 %	75 kg
Gödsel	Nedbrukad i vallen ger den	1 000 kg hö

Produktionssiffrorna ger följande energibalans:

BRUTTOPRODUKTION		ANTAL KCAL
100 liter sötmjölk	à 70 kcal/100 g	70 000
102 kg smör	à 701 kcal/100 g	724 200
245 kg ost	à 400 kcal/100 g	980 000
77 kg messmör	à 275 kcal/100 g	211 750
75 kg kött	à 150 kcal/100 g	112 500
SUMMA PRODUCERAD ENERGI		2 098 450

AVGÅR

100 kvinnodagsverken på fäbodvallen à 3 000 kcal/dag	300 000
50 mansdagsverken för slåtter, vedhuggning, transporter och underhåll à 4 000 kcal/dag	200 000
SUMMA ÅTGÅNGEN ENERGI	500 000

ENERGIKVOT (MÄNGDEN PRODUCERAD ENERGI/MÄNGDEN TILLFÖRD ENERGI [EJ SOLENERGI])	4,2
--	------------