

# Nyhet från greppa.nu

## Energi-benchmarking visar skillnader och möjligheter

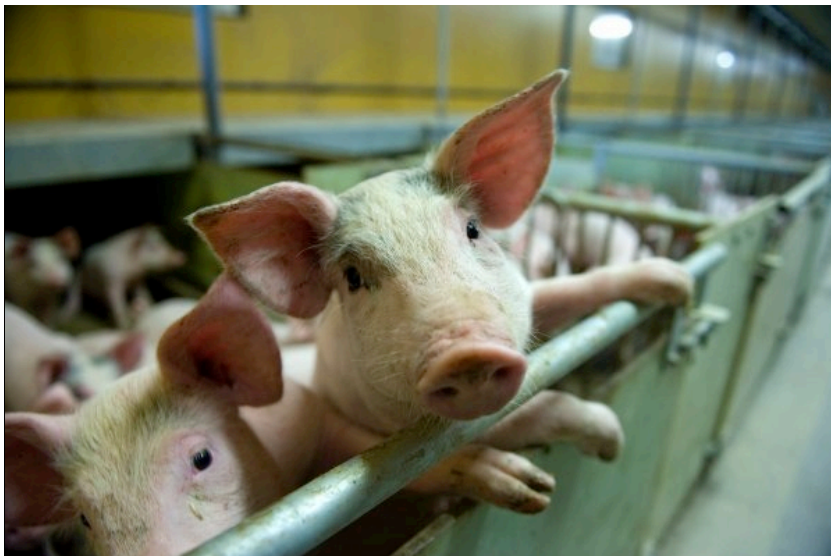


Foto: Janne Andersson

*Det gäller att inte överventilera stallarna. Uppvärmning och ventilation står för en stor del av energianvändningen på grisgårdar.*

Från 900 till 1 500 kWh per ko och år – så mycket varierade energiförbrukningen mellan olika mjölkgårdar i en nyligen avslutad studie. Eldriven utfodring krävde bara 20–35 procent av energin som gick åt vid utfodring där traktor användes. Robotmjölkning och vanlig mjölkning låg däremot på samma förbrukningsnivå.

Det är forskarna vid Lantbrukets byggnadsteknik (sedan årsskiftet en del av Institutionen för Biosystem och teknologi) på SLU i Alnarp som gjort nya mätningar av energiåtgången i djurstallar. Mjölkgårdarna uppvisade stora skillnader i energianvändning, från drygt 900 till drygt 1 500 kWh per ko och år. Uttryckt per kg mjölk varierade förbrukningen mellan 0,125 och 0,203 kWh. Skillnader mellan gårdar betyder ofta att det går att göra förbättringar.

### Mellan 40 och 220 kor

På fem av de åtta undersökta mjölkgårdarna kunde forskarna göra kompletta mätningar av energianvändningen. Alla gårdarna hade lösdrift, på två av dem fanns spaltgolv och de andra tre hade öppna gödselrännor. En gård hade tornsilo, de övriga hade plansilo. Antalet kor varierade från 40 till 220 och mjölkavkastningen från 5 000 till 12 000 kg per ko och år.

FORTS. NÄSTA SIDA >>

### KÄLLA:

Hörndahl, Torsten & Neuman, Lars (2012). Energiförbrukning i jordbrukets driftsbyggnader. Rapport 2012:19. Fakulteten för landskapsplanering, trädgårds- och jordbruksvetenskap, SLU Alnarp.

[LÄS MER >>](#)

### PÅ SAMMA TEMA:

[2013-05-21 >>](#)

Minska gårdens bränsleförbrukning! EU-projekt tipsar om hur

[2013-05-07 >>](#)

Blandning av biogas och diesel testas i traktorer

[2012-05-08 >>](#)

Energikollen – ny rådgivning inom Greppa Näringen



greppa näringen

Utfodringen var det område där det var störst variation i energianvändning. På gårdar där utfodringen gick helt på el förbrukades bara 20–35 procent av den energi som krävdes där traktor användes. Mjölknigen var däremot det mest energikrävande momentet på de flesta gårdar. En jämförelse mellan ett robotstall och ett mjölkningsstall visade inte någon större skillnad i energiförbrukning.

### Svårt jämföra slaktgrisgårdar

Det var svårt att göra jämförelser mellan kartläggningens slaktgrisgårdar eftersom de hade olika system för uppfödning: helintegrerat FTS-system, enhetsbox och tillväxtboxsystem. Klart är ändå att uppvärmning och ventilation är stora poster medan utgödsling och tvätt är försumbara. Forskarna nämner värmelamporna som energislukare men noterar också att en av gårdarna istället hade golvvärme och tak över smågrishörnan. Denna åtgärd har Greppa Näringen räknat på, [läs mer här](#).

Fläktmotorer stod för nära hälften av energiförbrukningen i slaktgrisproduktionen. Forskarna varnar för att överventilera stallarna. De skriver att om 10 procent för mycket luft blåses ut och det kombineras med en något för hög innetemperatur förloras mycket energi under vinterhalvåret.

### Mätningar på 18 gårdar

I kartläggningen ingick totalt 18 gårdar varav de flesta i Skåne. Det var åtta mjölkgårdar, fyra grisgårdar, två äggproducenter, två slaktkycklinguppfödare samt fyra torkanläggningar där elenergin mättes. Elektriker installerade elmätare så att förbrukningen kunde delas in i utgödsling, utfodring, ventilation, belysning och i förekommande fall tvättning, uppvärmning, mjölkning eller äggpackning. På alla gårdar blev det också en restpost för andra saker som personalutrymme och datorer.

[Markus Hoffmann](#)



Foto: Janne Andersson

*Inom mjölkproduktion kräver mjölkningen mycket energi. Dels till kylning av mjölken, dels för att driva vakuumpumparna.*



Foto: Janne Andersson

*På grisgårdarna hör utgödsling och tvätt till de försumbara posterna när det gäller energiförbrukning.*



Europeiska jordbruksfonden för  
landsbygdsutveckling: Europa  
investerar i landsbygdsområden

Redaktör:  
Berit Haggren  
0470-692 00  
berit@haggren.eu



greppa näringen