

# Regn på malkning

## Baggrund

En gennemsnitlig dansk malkekvægsbesætning er på 160 køer og de skal hver malkes 2 – 3 gange dagligt. I gamle dage blev køerne malket med håndkraft, så kom malkemaskiner, og nu store automatiske malkeanlæg som dem S. A. Christensen producerer.



*Fra filmen "Højteknologiske malkemaskiner" fra S.A. Christensen.*

## Fakta:

- Der malkes en besætning på 160 køer af gangen.
- Det tager 3 timer at malke 160 køer.
- Hver ko giver 15.000 kg mælk pr. år.
- Et malkeanlæg koster ca. 500.000 Kr.
- Et anlægs levetid er ca. 15 år.
- Landmanden får i dag ca. 3 Kr. pr. kg mælk.

I skal i denne opgave regne på, hvor lang tid det tager for at malke den enkelte ko, hvor meget mælk den giver, og hvad det koster at have et malkeanlæg stående.

**Opgave 1:** Effektiv malkning

- a) Hvor lang tid tager det at malke en ko? (minutter pr. ko)

**Opgave 2:** Mælkeproduktionen

- a) Hvor meget mælk producerer en hel besætning på 160 køer pr. år?  
b) Hvad tjener landmanden på salg af mælken?

**Opgave 3:** En landmand køber et nyt malkeanlæg

- a) Hvor lang tid går der, inden han har tjent sin investering hjem?  
b) Når der er gået 15 år, hvad har anlægget så kostet pr. malkning?

**Opgave 4:** Koen\*

- a) En ko producerer ikke lige meget mælk året rundt.
  - Undersøg hvorfor ikke?b) En ko kan bruges til malkekvæg i en afmålt tid.
  - Undersøg hvorfor koen ikke kan bruges til den dør?
  - Hvornår ved man, at den ikke skal producere mælk længere?

\*Se evt. siden [http://www.lf.dk/Viden\\_om/Landbrugsproduktion/Husdyr/Kvag.aspx](http://www.lf.dk/Viden_om/Landbrugsproduktion/Husdyr/Kvag.aspx) på Landbrug & Fødevarer's hjemmeside.

