

VANDAFTRYK FRA KO OG MELORM

INTRODUKTION

Det kræver 15.000 liter vand at producere et enkelt kilo oksekød. Det kræver 200 liter vand at producere et enkelt kilo melorme.

Der er ca. 15.000 liter vand i det store svømmebassin og ca. 200 liter i det lille.

Der er forskel på, hvordan koens krop og melormens krop fungerer. Det betyder meget for vandforbruget. Der er også stor forskel på, hvor meget vand det kræver at håndtere koens og melormens omgivelser – f.eks. deres stald.

I denne opgave skal du på jagt efter de største forskelle, som betyder noget for koens og melormens forbrug af vand. Både kroppens forbrug af vand og det vand, som bruges til dyrets omgivelser.

I skemaet på næste side kan du finde beskrivelser af nogle af årsagerne til, at det kræver meget vand at opdrætte køer. Du skal nu forsøge at beskrive nogle af årsagerne til, at det kræver mindre vand at opdrætte melorme.

Svaret finder du blandt andet i teksten: [Vigtig viden, når du skal dyrke melorme.](#)



Samlet vandforbrug	Drikkevand	Rensning af stalde	Vand til foder	Vand til slagtning
Der bruges 15.000 liter vand pr. kilo oksekød.	En malkeko drikker i gennemsnit 100 liter vand om dagen. En slagtekalv drikker mellem 20 og 55 liter. Dyret kommer af med vandet igen ved at tisse og via afføring (kokasser) samt fordampning.	En ko står i en stald om vinteren. Stalden skal renses for gylle og landmanden spuler gulvet med vand.	Landmanden dyrker foder til sine dyr. Når der kommer for lidt regn, er landmanden nødt til at vande sine marker, så planterne kan vokse. Det kræver rigtig meget vand under en tørke.	Det er et stort arbejde at slagte en ko og det gøres på slagteriet. Slagterierne bruger meget vand til at vaske dyrets krop og til at vaske blodet væk bagefter.
BESVAR SPØRGSMÅLENE	Melormens krop sparer på vandet. Kan du beskrive hvordan?	Det kræver mindre vand at rense melormens plastikbøtte. Beskriv hvorfor:	Melormen kræver mindre foder end koen. Hvorfor kræver melormen mindre foder?	Hvorfor bruger man mindre vand, når man afliver melorme end når man afliver en ko?
Der bruges 200 liter vand pr. kilo melorm.				

SKRIV SVARET HER

Kilder:

Mesfin M. Mekonnen and Arjen Y. Hoekstra: A Global Assessment of the Water Footprint of Farm Animal Products (2012), Ecosystems vol. 15: 401–415

Lorraine ten Damme og Mathias Neumann Andersen: The gross- and net-irrigation requirements of crops and model farms with different root zone capacities at ten locations in Denmark 1990-2015, DCA rapport, nr. 112, 2018