

Øvelse: Modelberegninger over mælkesyntese og fordeling af næringsstofforbrug mellem yver og andre væv i koen på de rationer, der skal arbejdes med.

Inputs

- Ydelses data for de 4 rationer fra modul 1 case: EGC, EGF, LGC, MSC (dvs sammenligninger af: græs \leftrightarrow majsensilage, tidlig \leftrightarrow sen cut, +/- fedt på EG)
- Estimer for net-outflow af næringsstoffer fra mavetarmkanal+lever på 2 af diæterne (EGC og MSC) (det for EGC haves fra Case i modul 1; estimer for MSC udleveres)

Opgaven

- Opstil, på basis af kendskab til mælkeydelse og sammensætning, en kvantitativ model over optag og omsætning af næringsstoffer i yveret og deres omsætning til mælkebestanddele på de 4 rationer
- Estimer yverets udnyttelse af energi til mælkesyntese og yverets andel af det samlede NEI indtag fra foderet
- Estimer yverets andel af enkelte næringsstoffer i forhold til andre væv på to af rationerne (LGC og MSC), på basis af de mængder af næringsstoffer, det er estimeret næringsstof der leveres fra mavetarmkanal+lever.

Diskuter derefter:

- 1) om ovennævnte ser rimeligt ud ift hvad man ville forvente ud fra forsøg
 - 2) hvordan ændringer i fodring og mønster af absorberede næringsstoffer har påvirket dels yverets næringsstofforsyning og dels dets relative andel af næringsstoffer tilgængelige i koen
 - 3) hvordan I ville forvente resultaterne ville have set ud på de to andre rationer I har arbejdet med i denne case
- Diskuter om det kan have betydning for koens respons på foderændringer, hvor i laktationen hun befinder sig