

Har forskellige kraftfodermidler det samme nedbrydningsmønster i vommen?

Lasse Sembach

Hanne H. Hansen, Rajan Dhakal, Nicolaj I. Nielsen* & Mette O. Nielsen

Section for Production, Nutrition and Health, Department of Veterinary and Animal Sciences (IVH), University of Copenhagen

**NorFor – the Nordic feed ration system, R&D*



Baggrund

Norfor systemet simulerer foderets omsætning i koen

Foderets nedbrydning i vommen afhænger af:

- Opholdstiden i vommen
- Nedbrydningshastigheden

*Opholdstider for køer med foderoptag ≥ 25 kg tørstof/dag:

- Væskefasen: 6 – 7 timer
- Stivelse og protein fra kraftfoder: 12 – 13 timer

Baggrund

I Norfor systemet antages alle kraftfodermidler at følge det samme nedbrydningsmønster, % / time

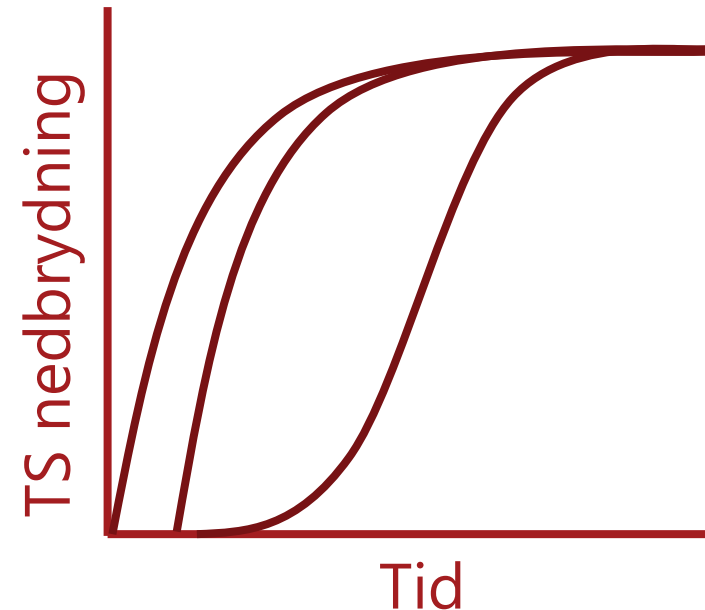
Norfor:

Samme type mønster

Andre muligheder:

“Forsinkelse fase”

Nedbrydningshastighed topper senere



Metode til at studere forgæringmønstre *in vitro*

Input:

Inokulum:



Forskellige fodermidler: (kraftfoder)



Sukkerroepulp

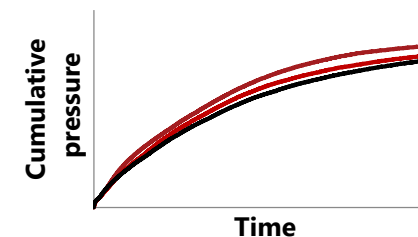


Rapsskrå



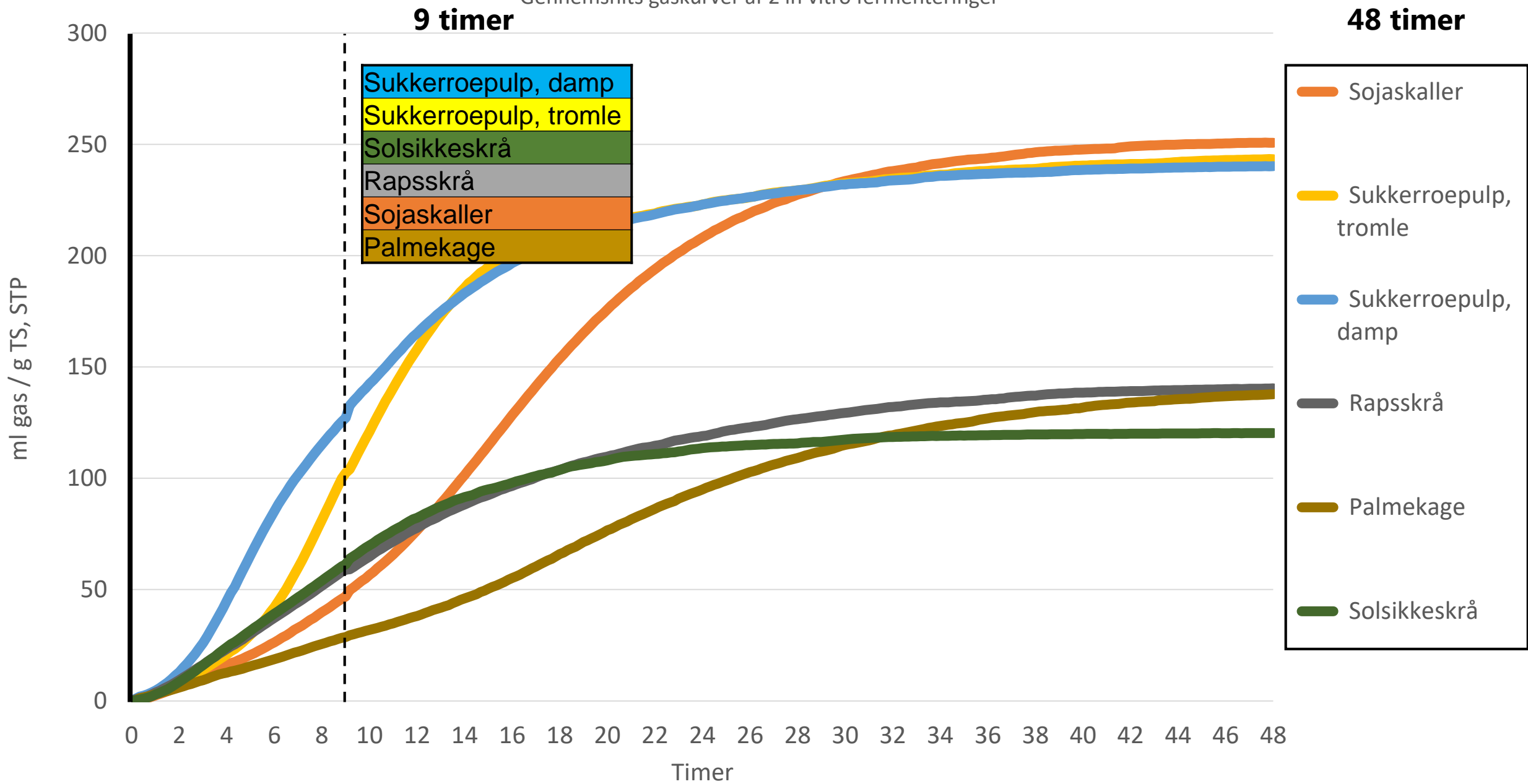
Output:

- Gas produceret



- Nedbrudt foder

Gennemsnits gaskurver af 2 in vitro fermenteringer



Hvad kan man bruge det til?

Præcisionsfodring

- Udvalgte fodermidler ud fra forventet opholdstid i vommen (foderoptag)
- Udvalgte fodermidler på baggrund af forarbejdelse

Bedre forståelse af energiomsætningen i koen

- Forbedret forudsigelse af mælkeydelsen

UNIVERSITY OF COPENHAGEN



Tak

