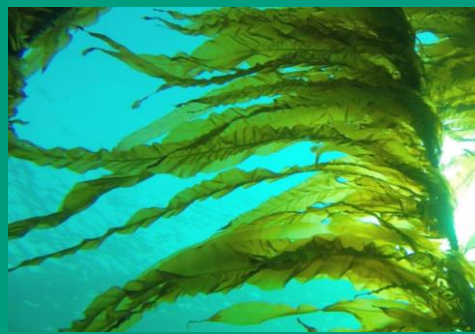
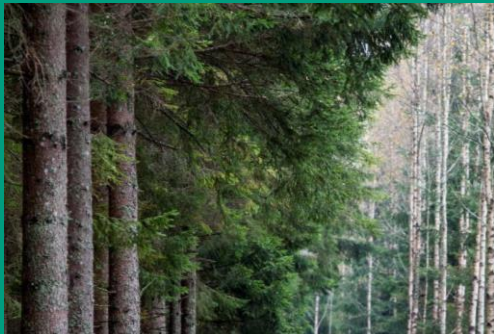


- Kan laksen leve av å spise gran?

Prof. M. , Norwegian University of Life Sciences





FOODS of NORWAY aims to feed
fish and farm animals using
sustainable new ingredients

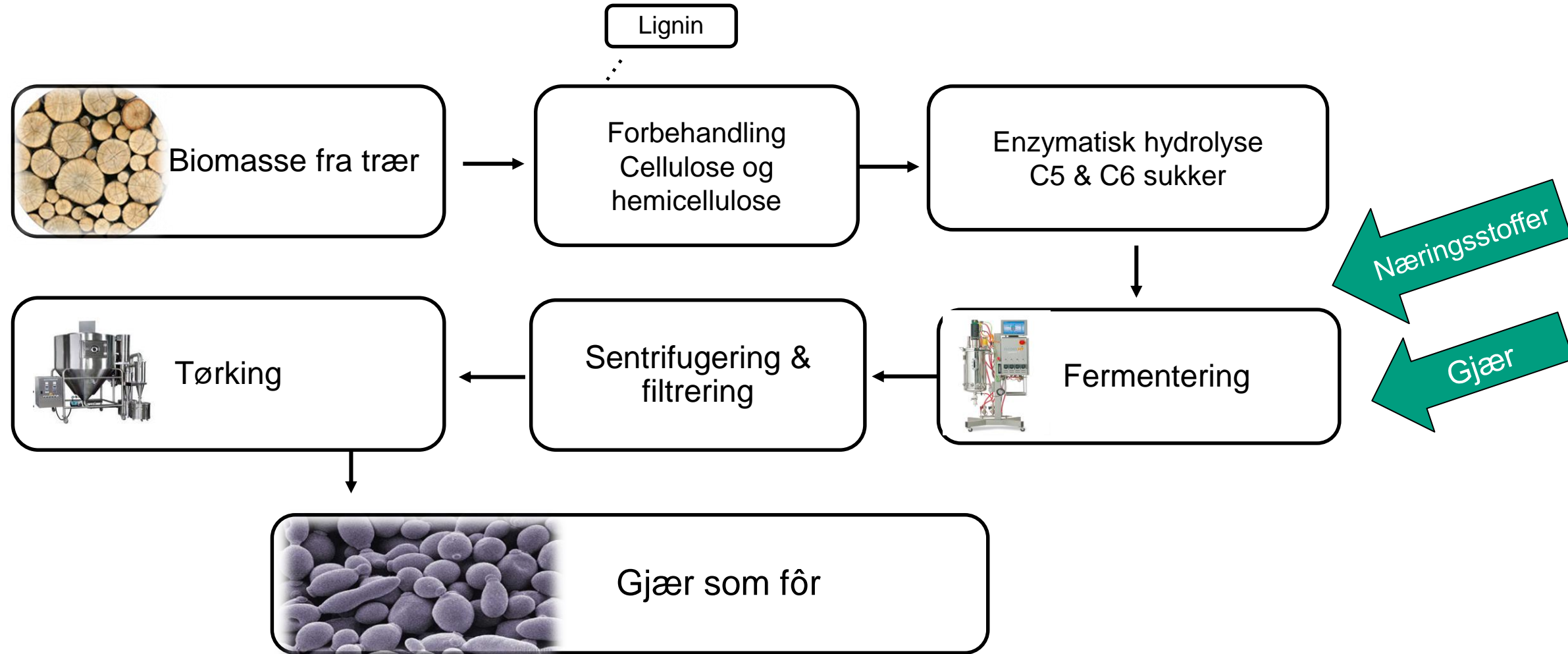
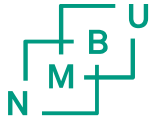
Tre fakulteter ved NMBU:

- Biovitenskap
- Kjemi, Bioteknologi og Matvitenskap
- Veterinærhøgskolen

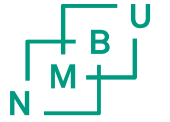
Skogen – et fôrkammer



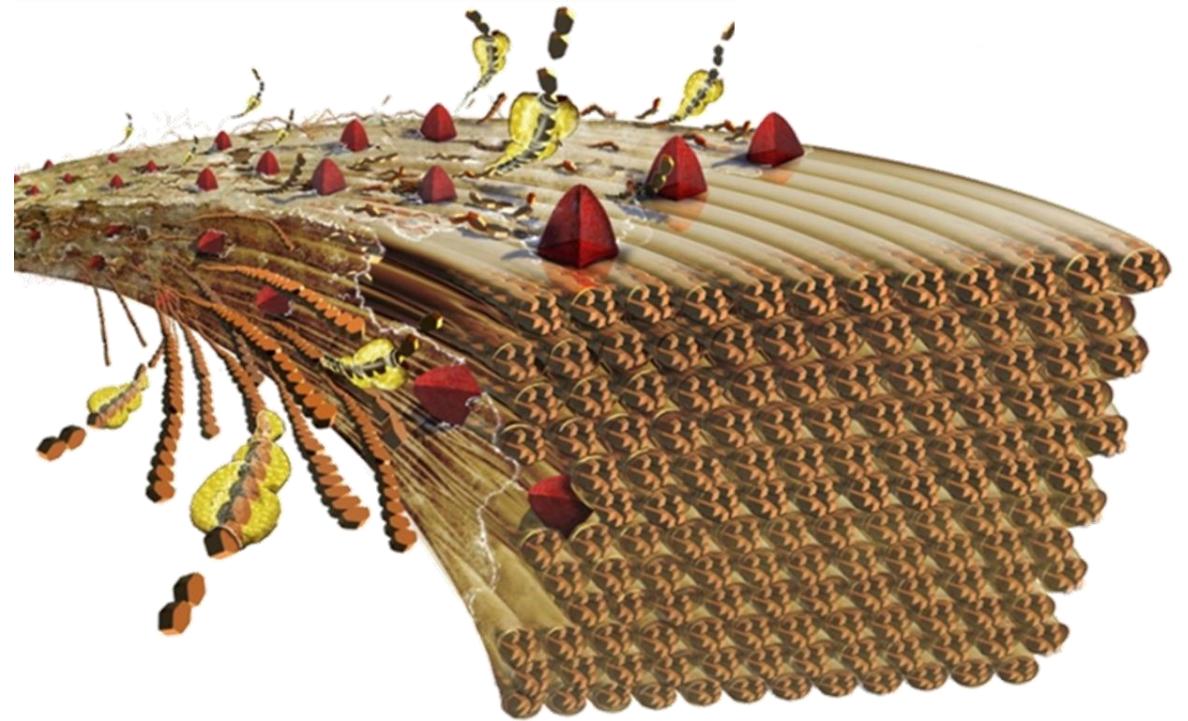
Slik lager vi fôr av trær



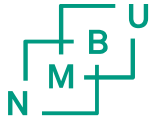
Nye enzymer gjør de grønne bioressursene tilgjengelige



Lytic Polysaccharide Monooxygenases



Gjær-fermentering i små skala



Bioraffineri-laboratoriet ved NMBU



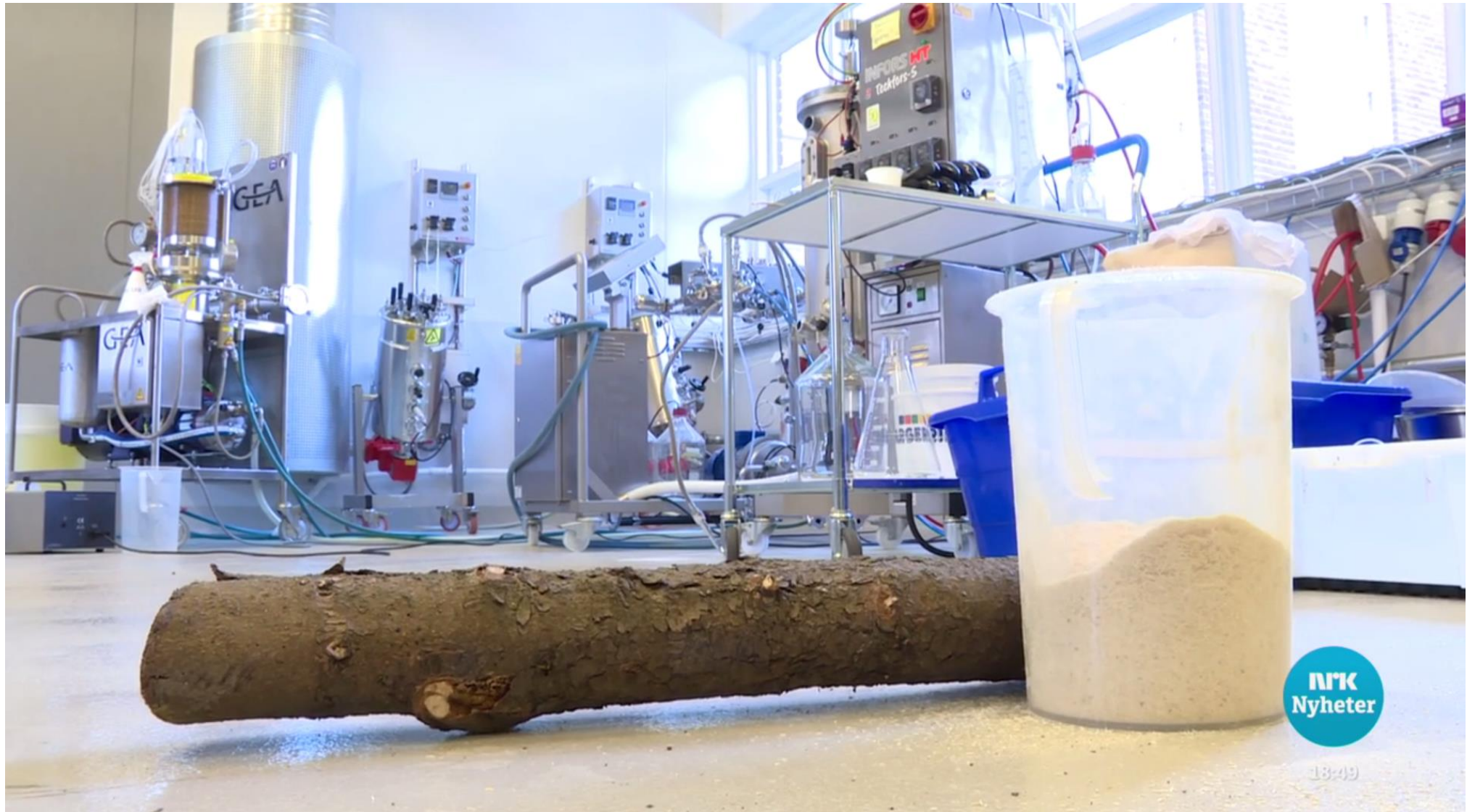
3 ml plastrør



150 ml flasker



3-30 L fermentorer



Borregaards bioraffineri i Sarpsborg



Gjær fra træer som fôr

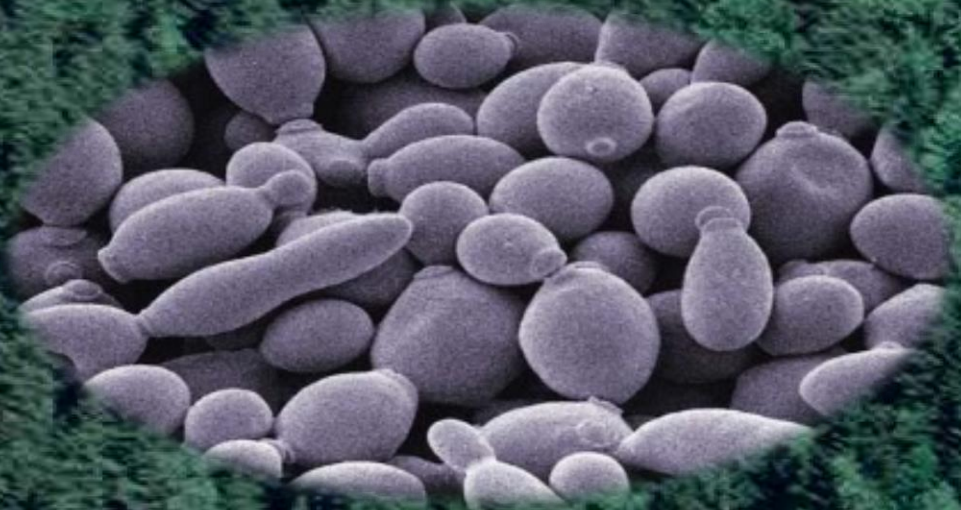
Proteinkilde

~ 50-60% protein

Gunstig aminosyreprofil

God smakelighet

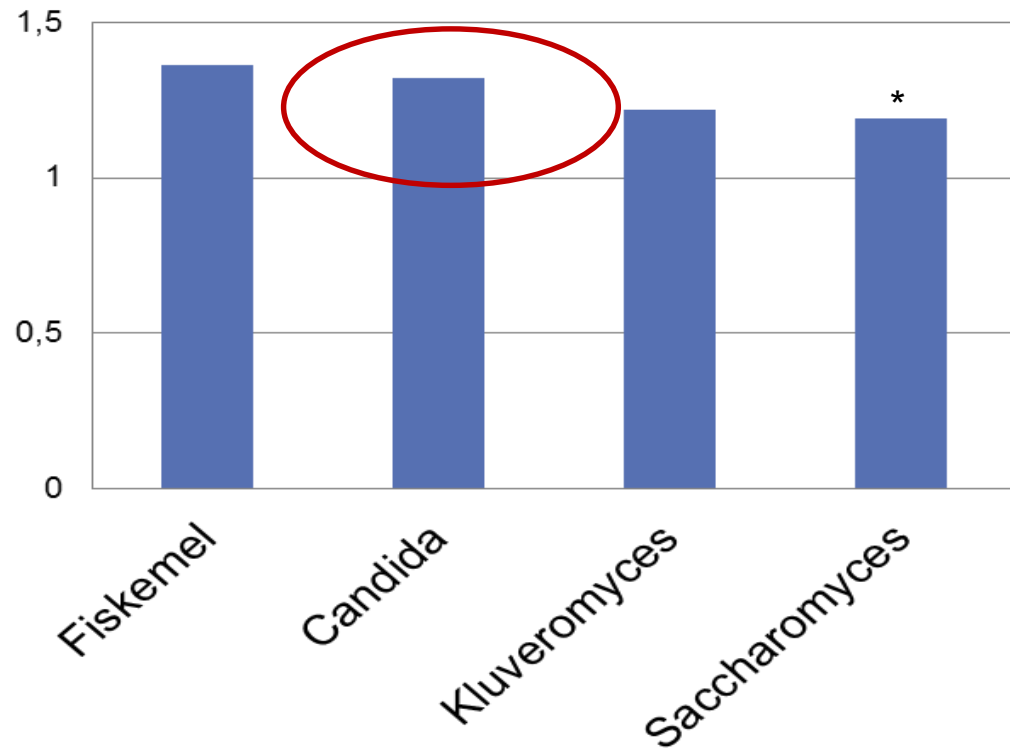
Helsefremmende stoffer



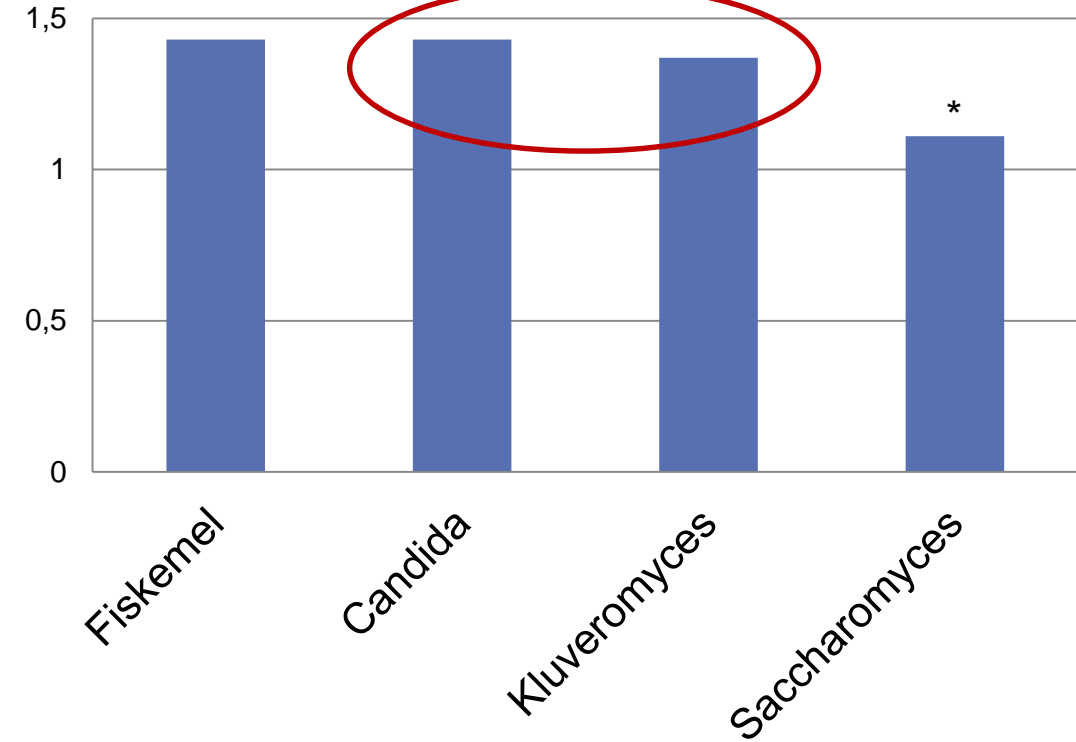
Vekst og fôrutnyttelse hos laks fôret med 30% gjær

Kontrollfôr: LT-Fiskemel
Testfôr: 30% gjærmel

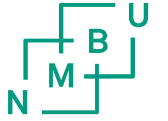
Vekst, %/dag



Fôrutnyttelse, kg fisk/kg fôr

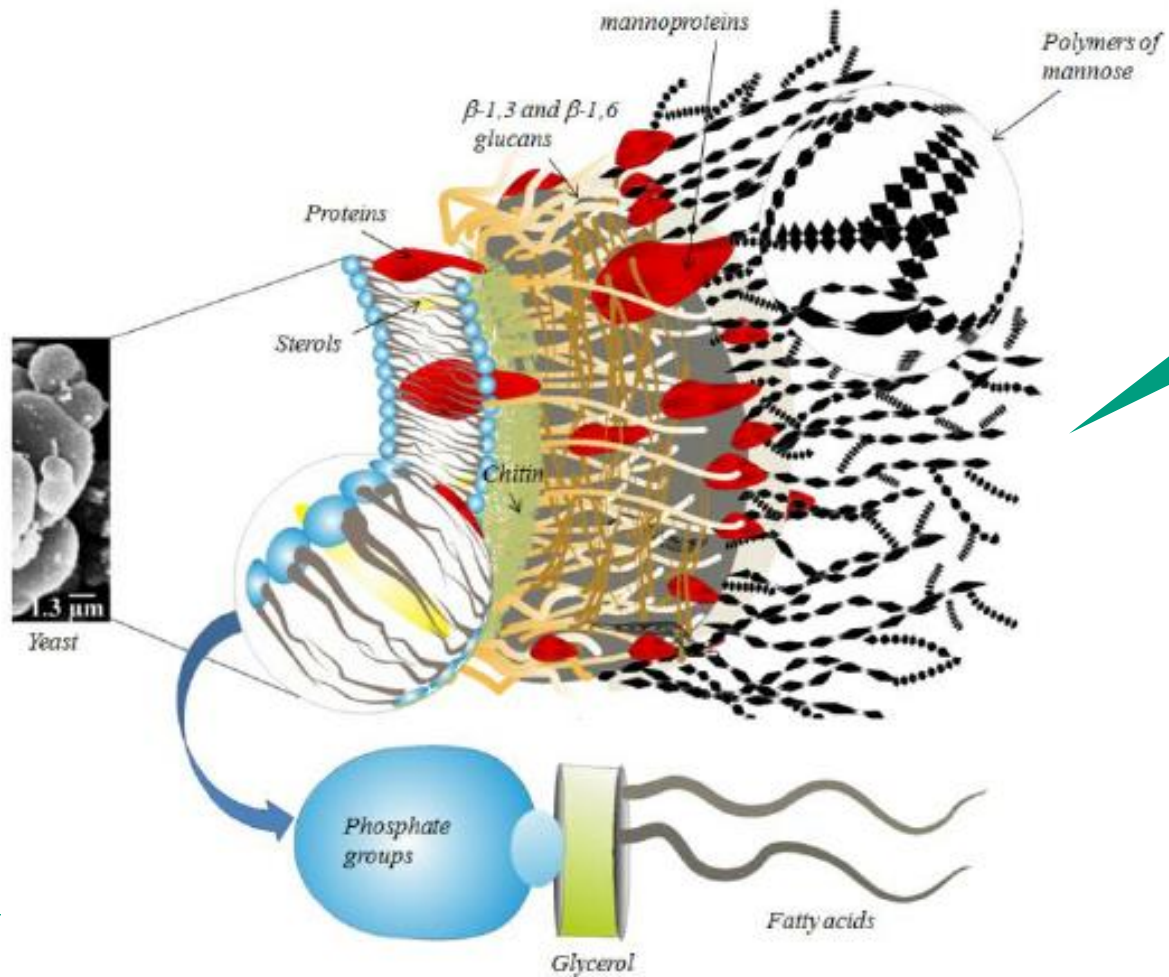


Helsefremmende stoffer i gjær



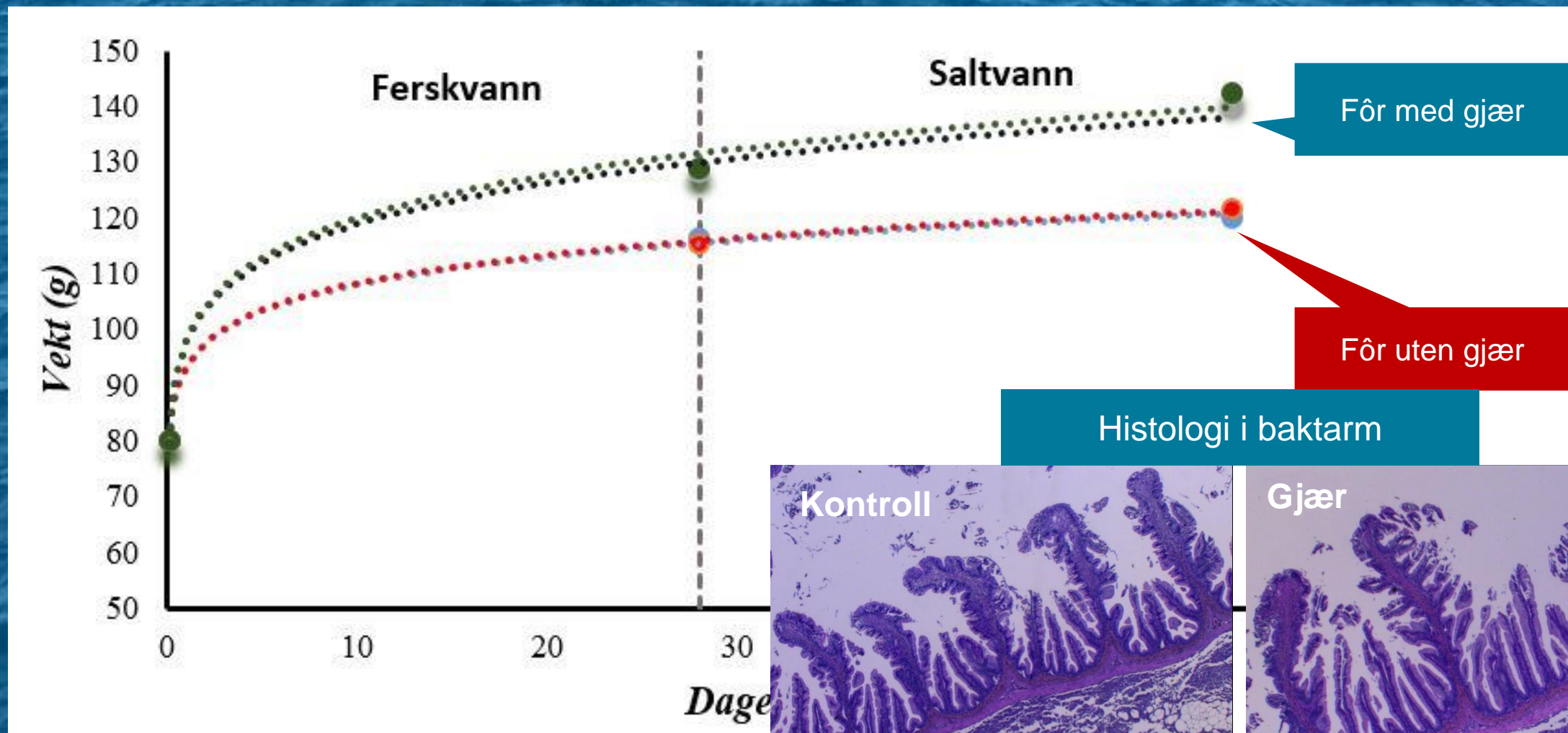
Cellevegg fra gjær:

- Sukker: mannan
- β -glukaner
- Kitin
- Nukleinsyrer



Gjær i fôr til laks ved overgang til saltvann

Vektøkning hos laks:

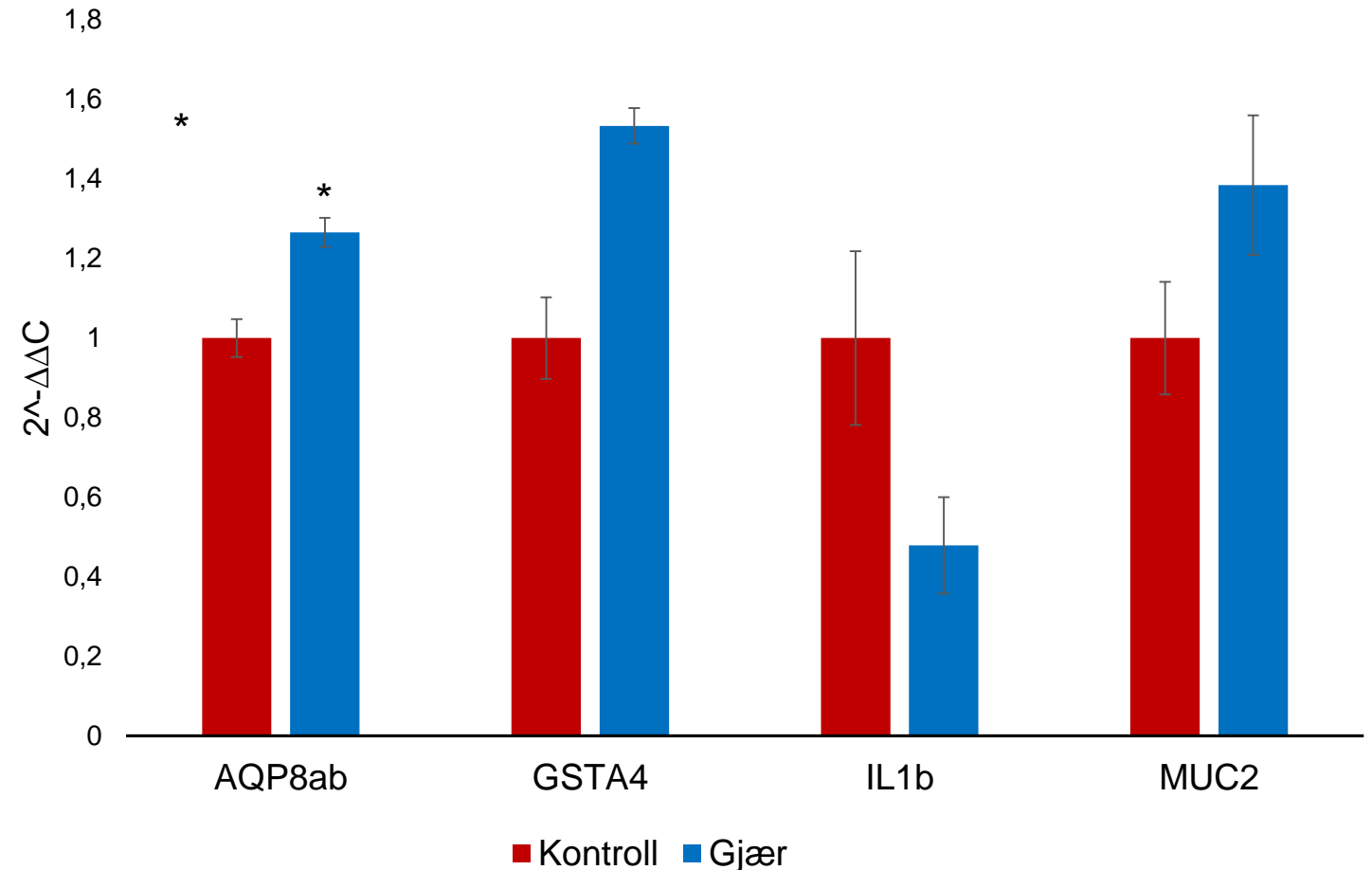


Gjær i fôr til laks ved overgang til saltvann



Genuttrykk i baktarm, biomarkører for tarmhelse

Gjær beskytter tarmen mot stress, hemmer betennelse, og styrker tarmveggen

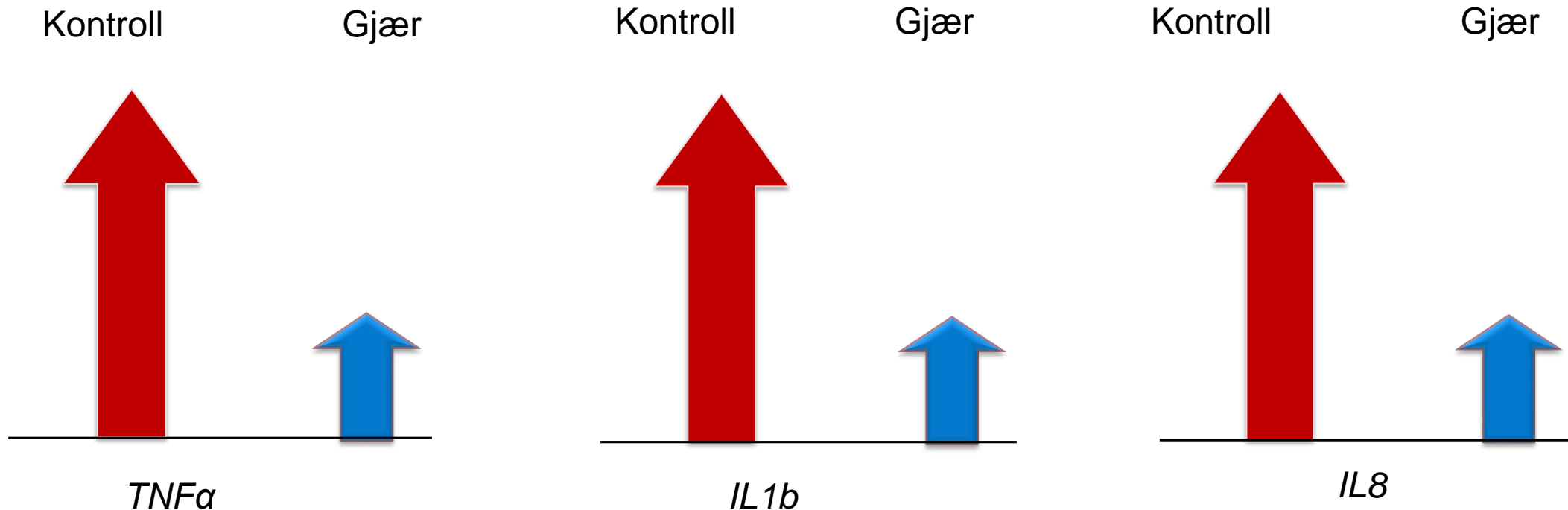


Gjær i fôr til laks ved overgang til saltvann

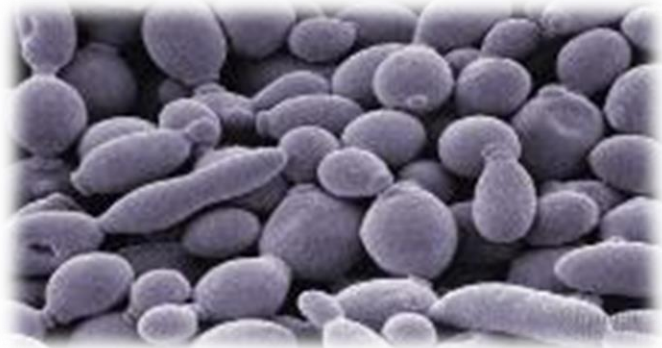
Proteinproduksjon i baktarm, biomarkører for tarmhelse



Gjær hemmer betennelse i baktarm



Gjær fra trær



- **Næringsverdi**
 - Høgverdig proteinkilde
 - Gunstig aminosyresammensetning
 - Ingen helserisiko
 - **Effekt i fôr til laks**
 - God vekst og utnyttelse av fôret
 - Positive effekt på fiskehelse
 - Motvirker tarmbetennelse
 - Styrker tarmveggen
 - Har en immunstimulerende effekt
-

FOODS OF NORWAY



fon@nmbu.no | foodsofnorway.net



@foodsofnorway



@NMBUFON

Vil du vite mer? Meld deg på **Foods of Norway`s nyhetsbrev!**
