

Cargill Aqua Nutrition

Introduksjon av Cargill

Startkonferanse 6 oktober 2020

Ted Mollan – Innkjøpsrådgiver





LOCATED IN
70
COUNTRIES

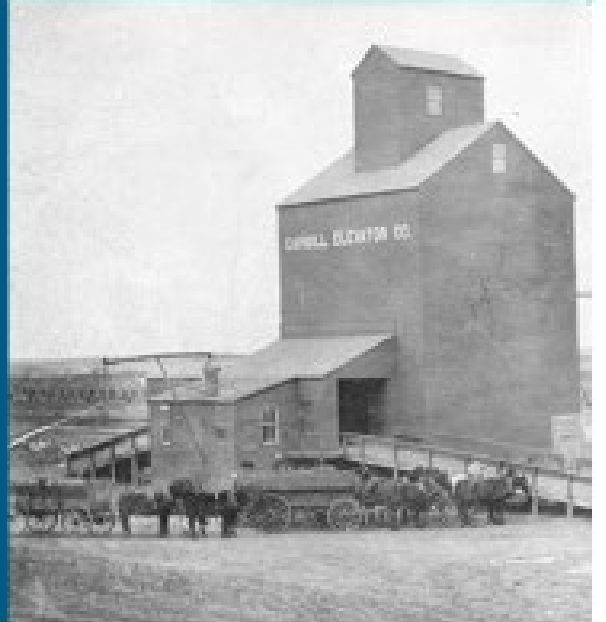


150+
YEARS OF
EXPERIENCE

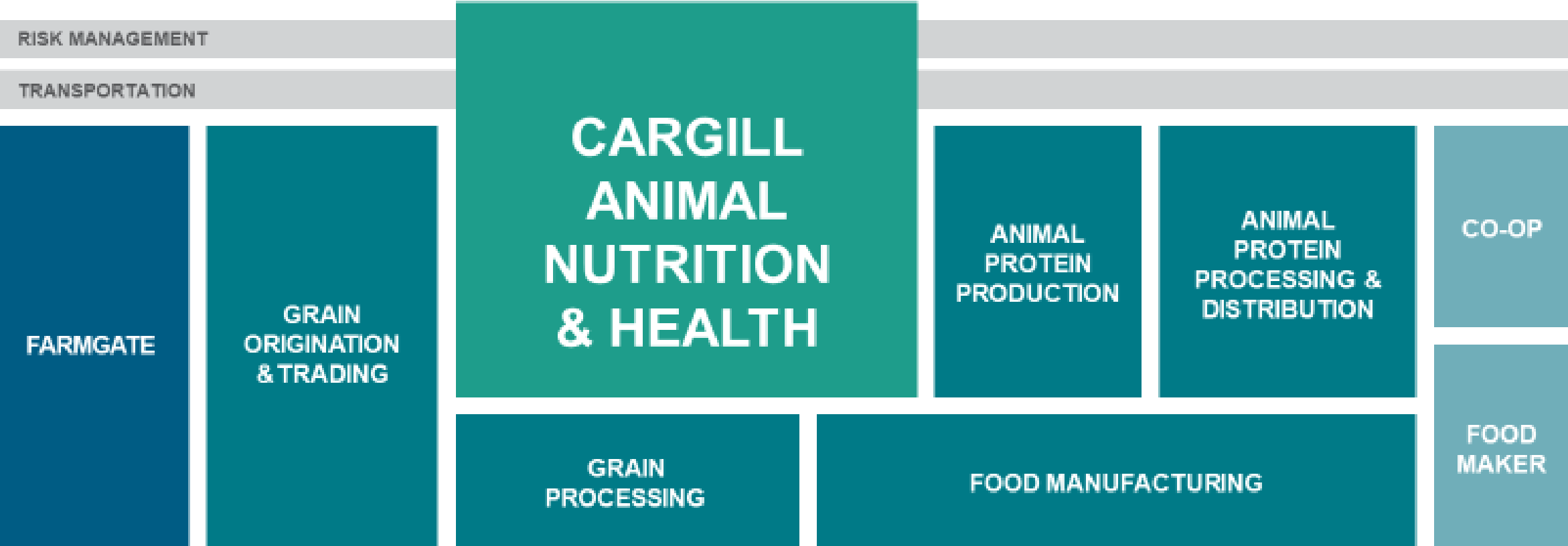
**Cargill
Inc.**



155K
EMPLOYEES



CARGILL ANIMAL NUTRITION & HEALTH – AT THE HEART OF CARGILL’S SUPPLY CHAIN

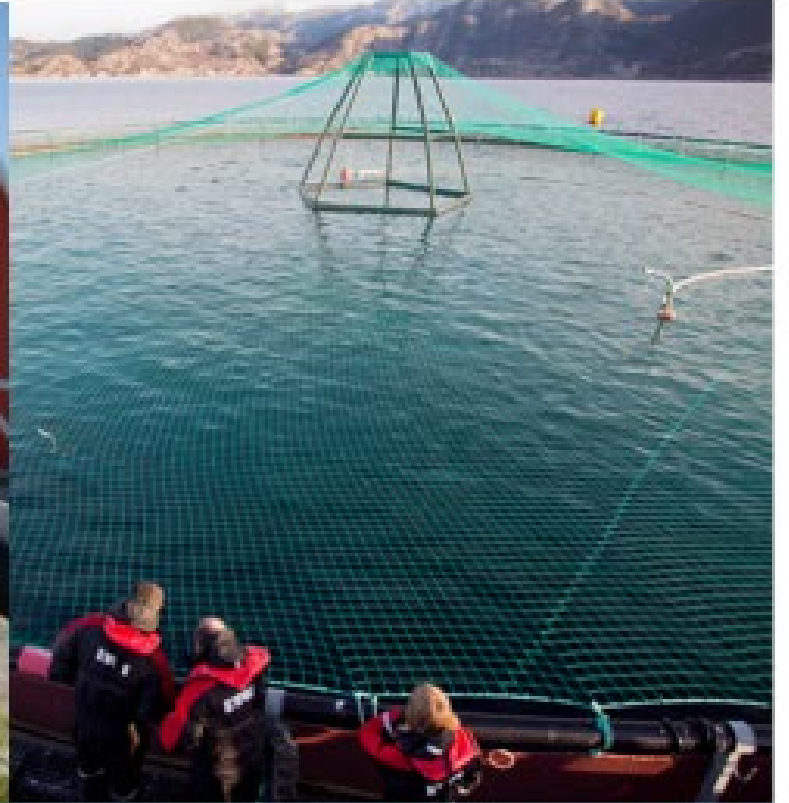




**CARGILL ANIMAL
NUTRITION**



**CARGILL
HEALTH
TECHNOLOGIES**



**CARGILL AQUA
NUTRITION**



Focusing on
**Salmon,
Tilapia,
Shrimp**

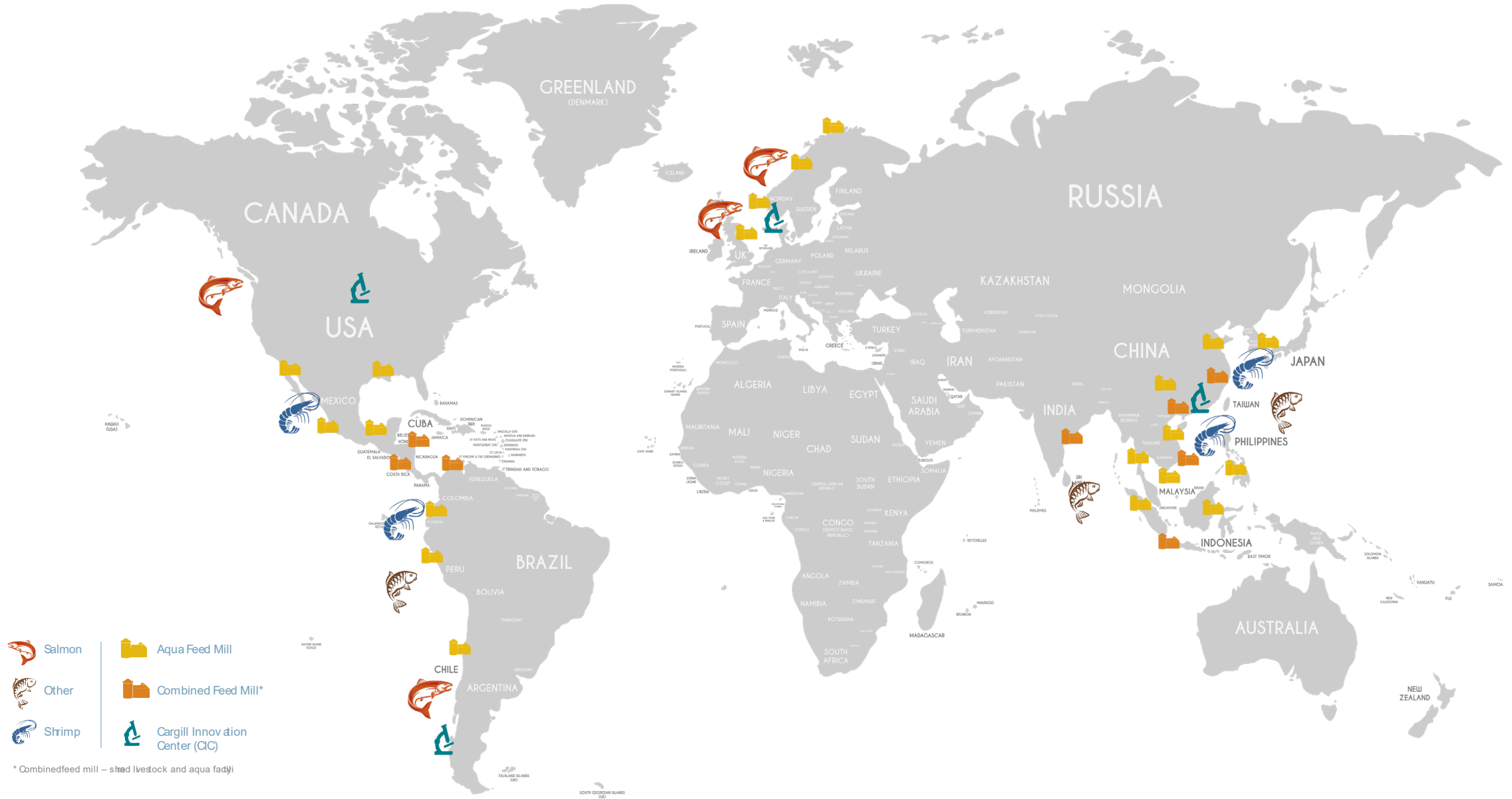


**Cargill Aqua
Nutrition**



+ 2,000 employees
20 countries
1800 K tons
40 facilities

Cargill Aqua Nutrition feed operations



Utfordringer knyttet til råvartilgang – Fett og oljer



- Ca. 1/3 av laksefôret er fett
- Ca. 70% av fettene er planteoljer
- Ca. 30% av fettene er fiskeolje



- Fiskeolje inneholder omega 3 fettsyrene EPA og DHA som er viktig for både konsument og fisk
- Fiskeoljer er i dag en begrenset ressurs og vi er derfor avhengig av å ta i bruk alternative kilder til EPA og DHA for å kunne opprettholde nivåene av disse i laksen samtidig som totalproduksjonen av laks vokser



Muligheter og utfordringer knyttet til alternative omega 3 kilder



Alternative marine kilder - Mesopelagisk fisk – Calanus

- Stort potensiale for oppskalering globalt
- Marine råvarer har et lavt fotavtrykk
- Trenger kunnskap om biologi/økosystem og fangstteknologi
- Må akseptere at vi skal «dyrke» og høste mer fra havet



Genmodifiserte Planter – Raps – Camelina

- Stort potensiale for oppskalering
- Høy kvalitet – lite miljøgifter
- Må akseptere GMO som verktøy for å løse dagens og fremtidens utfordringer



Alger – Fototrofe – Heterotrofe

- Fototrofe alger bruker CO₂ og lys men har foreløpig lav næringsverdi og høy kost i dagens dyrkingssystemer. CRISPR/GMO kan være med å løse dette.
- Heterotrofe alger bruker sukker og O₂ – Høy næringsverdi men forutsetter i dag produksjon av glukose / sukker fra landbruk.

Takk for oppmerksomheten