



A brand by Polybait AS

FishTec 2015

Haakon Worum

Fremtidens agn til lineflåten



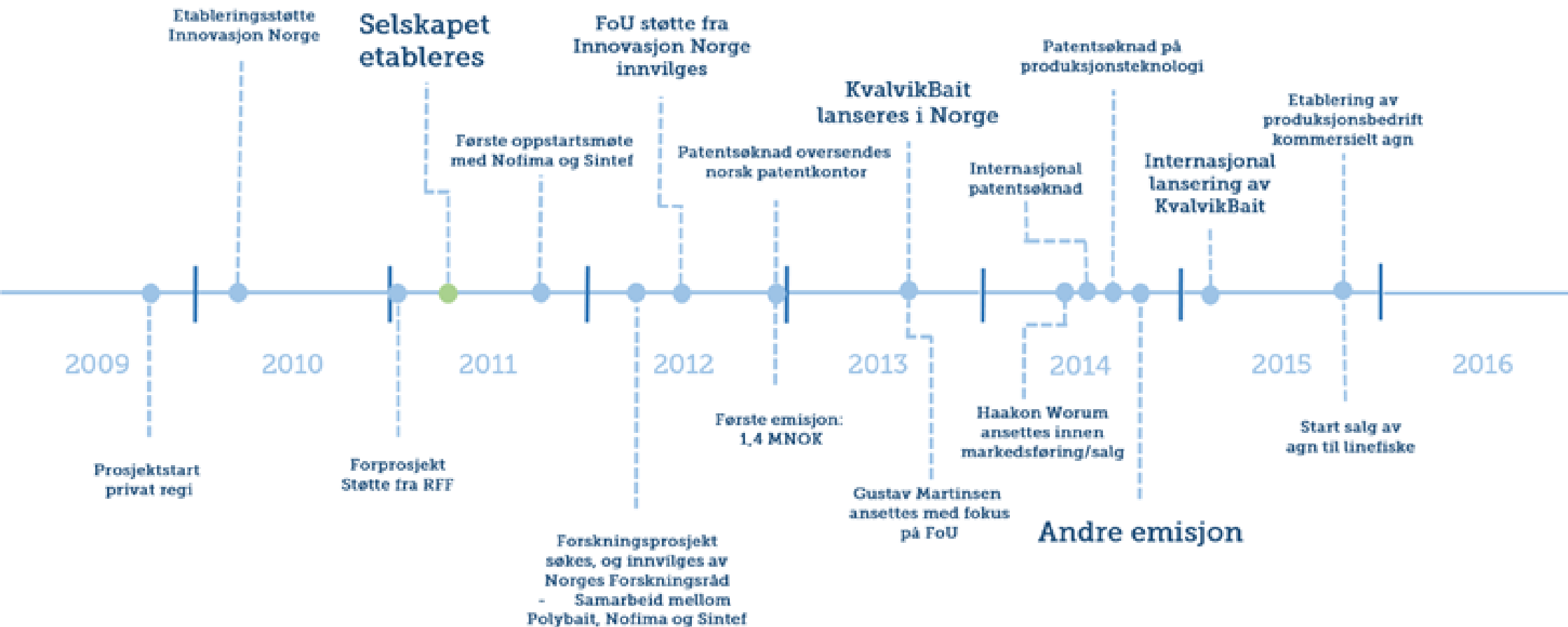
Kommersielt fiske



Sports- og Fritidsfiske



Annet



Team Polybait



Polybait

- Svein Kvalvik - CEO og forskning
- Gustav Martinsen - Forskning og prøvofiske
- Haakon Worum - Markedsføring/salg



Eksterne prosjektledere

- Sten Siikavuopio Senior forsker/prosjektleder Nofima
- Ferdinand Männle Markedsdirektør /prosjektleder Sintef



Nære partnere i prosjektet

- Sintef (Agnets fysiske egenskaper)
- Nofima (Attraktanter, lukt, smak og test)
- Borregård AS (Ingredienser i agn)
- Haplast AS (Produksjon agn)
- Akvaren AS (Produksjon cocktail)





- Agnets fysiske egenskaper
- Polymer
- Bindemiddel



- Dokumentasjon av effekt
- Adferdsstudier
- Fremstilling av attraktant



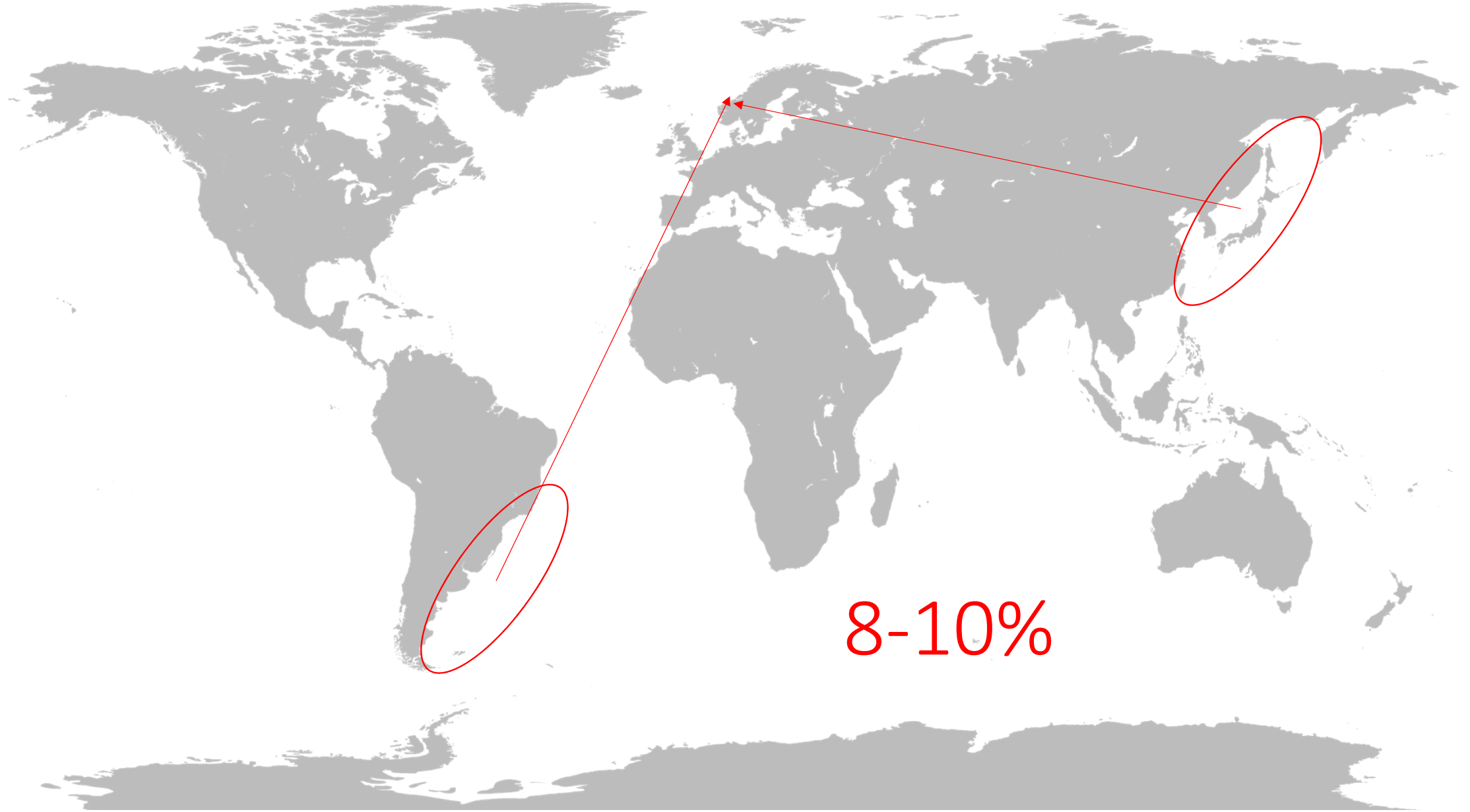


Problemer med tradisjonelt agn ...

- Ikke bærekraftig ressursforvaltning: Sjømat som ellers etterspørres for menneskelig konsum benyttes som agn.
- Kostbar lagring: Tradisjonelt agn krever fryselagring om bord i fartøy, og under transport og lager på land.
- Høy pris: Agn er i dag en dominerende kostnad innen linefiske - ca. 16% av totale driftskostnader.
- Økende behov for et kunstig, og bærekraftig agnsubstitutt: Så langt har ingen lyktes med å utvikle et kunstig agn som er effektivt nok.

... som Polybait løser

- Marine restråstoffer fra sjømatproduksjon benyttes i fremstillingen av et kunstig, bærekraftig agn.
- Polybait's kunstige agn kan oppbevares i romtemperatur med lang holdbarhet, og veier 80% mindre enn tradisjonelt agn
- Bruk av Polybait's agn vil øke inntjeningen i fiskeriene.
- I tillegg til vitenskapelig dokumentasjon (Nofima), er det gjennomført omfattende prøvafiske som har bekreftet at Polybait's agn er effektivt.



8-10%



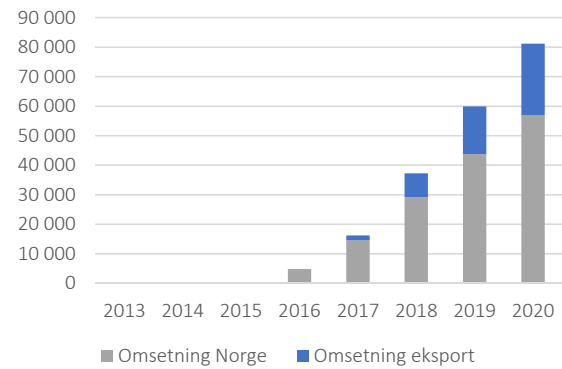
4-5 MNOK

16%

stigende agnpris

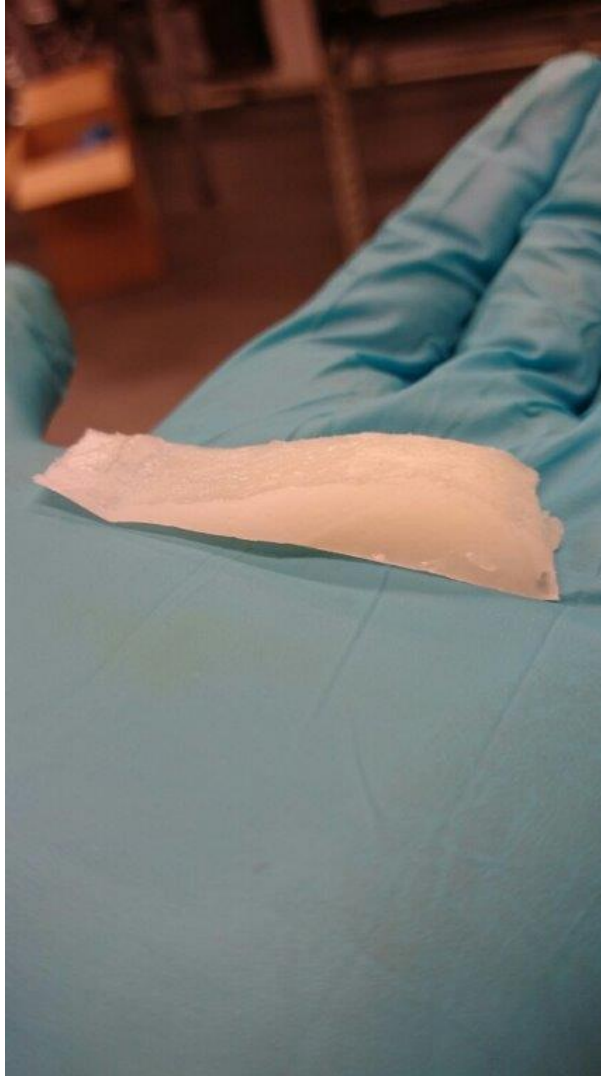
Global verdi agnfiske (Tall fra FAO) >1.000 MNOK

Prognoser for Polybait's omsetning i Norge, og internasjonalt. (Tall i 1000 kr.)



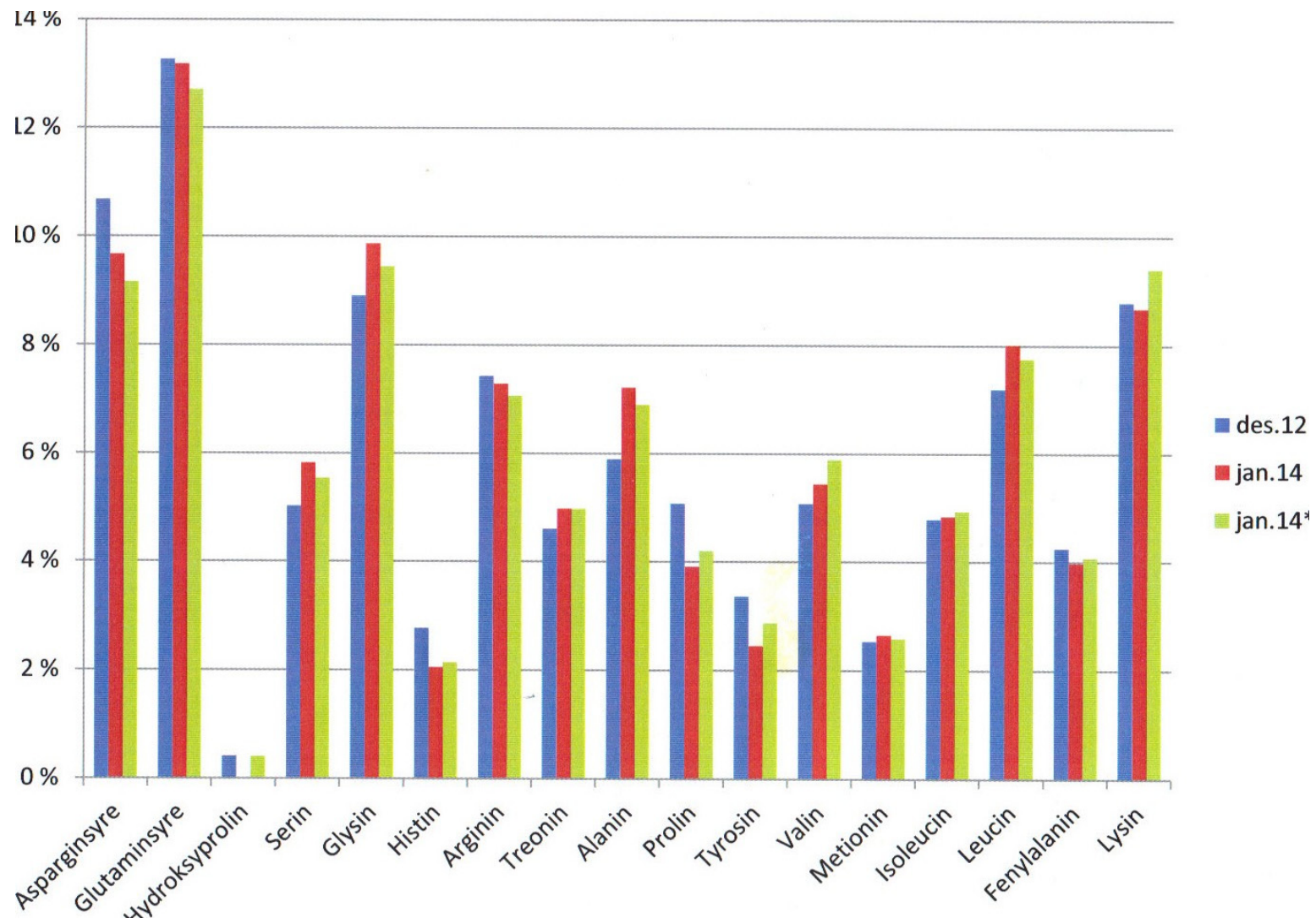
Agnets fysiske egenskaper

- Biologisk nedbrytbart
- Ikke giftig på noen måte
- Volum øker i kontakt med vann
- Tar til seg, og holder på attraktant
- Slipper ut attraktant i vann over tid



Attraktanter





KvalvikBait



- Teknologisk spin-off fra hovedprosjekt
- Lansert i Norge sommeren 2013
- 85 forhandlere på landsbasis
- Døpt «haill på tube» av media

Substantiv

Inter: no-sub » nu=k

- kjønnslig omgang i forkant av en lengre fisketur, som i følge folketroen skal gi fiskelykke
- : *Har du fått dæ haill?*

Område

Nordnorge



Dagens oppdrett

- Overgang til plantefôr gir feil konsistens og lukt på fiskekjøtt.
- Problemer med å få enkelte fiskeslag til å spise kunstig fôr spesielt ved startfôring
- Behov for å kamuflere medisiner
- Mange forespørsler om våre aminosyrer fra oppdrettsnæringen

Smakstilsetninger mat

- Behovet for naturlige smakstilsetninger er økende innen matproduksjon.
- Våre aminosyrer undergår nå produkttesting hos en av Norges største matvareprodusenter.

Kost/nytte

- Forbedrer appetitt hos oppdrettsfisk
- Kan gi nye lukt/smaksegenskaper
- Er tilpasset forskjellige fiskeslag (Selektiv foring).
- Lukt/smak konsentrat for næringsmidler og mat
- 100% marint konsentrat utnyttet av restråstoffer
- Konsentrat av Norsk sjømat – potensiale i utlandet

Takk for meg



Polybait AS
Forskningsparken i Tromsø
Sykehusveien 21, Postboks 6415
9294, Tromsø
haakon@kvalvikbait.no
+47 911 65 883