

 Dokumentasjon av marine ingredienser fra biprodukter - DOCMAR

## Dokumentasjon av marine ingrediensar frå biprodukt – DOCMAR (2002-2006)

Amund Maage, prosjektleiar/koordinator,  
mai 2004 - dd.

Nasjonalt institutt for ernærings- og sjømatforskning (NIFES), Bergen



NATIONAL INSTITUTE OF NUTRITION AND SEAFOOD RESEARCH

 Dokumentasjon av marine ingredienser fra biprodukter - DOCMAR

### DOCMAR: DOCumentation of MARine Ingredients

MÅL:

- Dokumentasjon: Etablere ny kunnskap om komponentar/ingrediensar frå marine bi-produkt med tanke på biologiske funksjonar og bruk – ingrediens, funksjonell mat, klinisk ernæring
- Auka verdi på bi-produkt/ingrediensar gjennom dokumentasjon av bruk /effekt(ar)
- Formidle kunnskapen til industrien

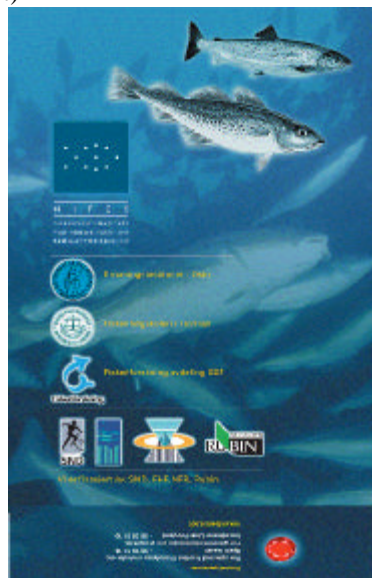


### Løyvde prosjektmidler:

- Totalt ca 5 mill NOK/år i 5 år
- Innovasjon Norge: 12.2 mill.
- Stiftelsen RUBIN: 10.8 mill.
- TOT 23.0 mill.
- + Stipendmidlar Bjørn Tore Dragnes, NFH frå Norges Forskningsråd
- + Egenandeler ved de ulike institusjonene (NFH, NIFES, Fiskerif.)

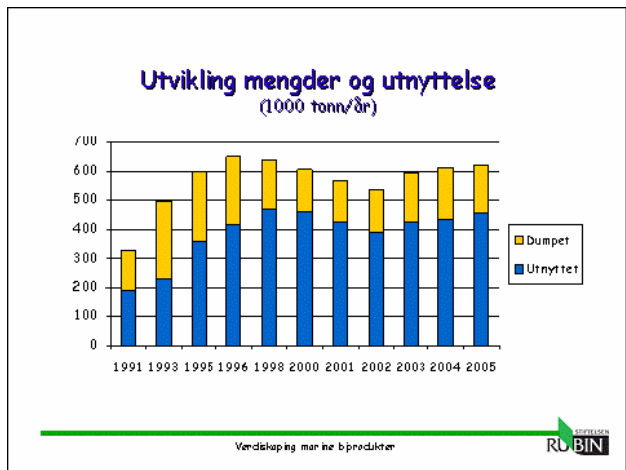


### Profil & Heimeside – (Litt ambisiøst)

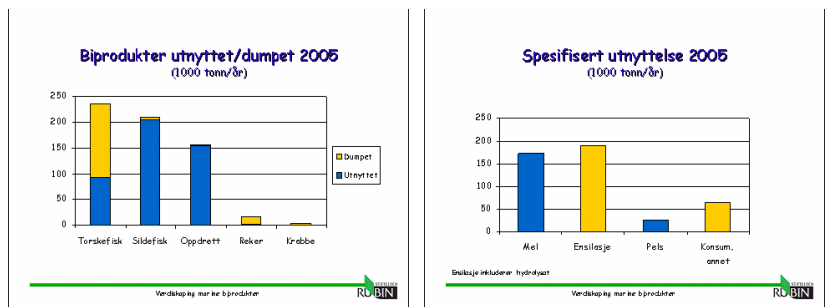




### Føresetnaden - biprodukta



### NORSK FISKERI OG OPPDRETT: TYPE BI-PRODUKT OG BRUK (Rubin varestrømsanalyse)





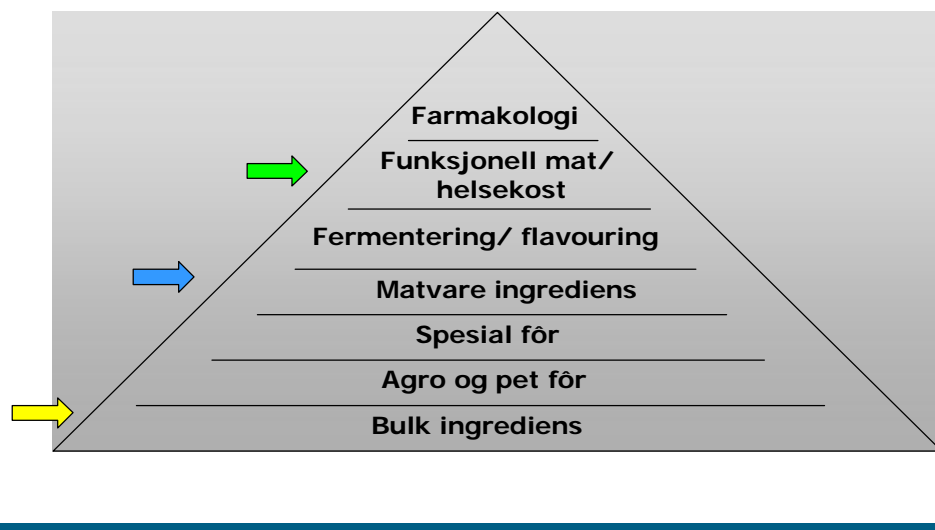
Bulletinen, 1991, s.12-13, A. Måge

“Fiskeavfall som mogeleg fôrressurs”.

Bruk av avskjærsmel som fôrmiddel med vekt på sinktilgjenge.



### Økonomisk pyramide, gram versus tonn





### DOC MAR 5 - Delprosjekter:

- **Marint kalsium**, UiO/NIFES  
Prof. Jan I. Pedersen (UiO), Ingvild E. Graff og Marian K. Malde, (NIFES)
- **Marine oljer**, Fiskeriforskning  
Jan Pettersen (Fiskeriforskning AS, Avd. Bergen)
- **Taurin og ACE-hemmere**, Norges fiskerihøgskole  
Prof. Edel Elvevoll (NFH) og Bjørn Tore Dragnes (UiTø)
- **Fosfolipider**, NIFES  
Beate Klemetsen, Anita Røyneberg og Livar Frøyland
- **Peptider**, NIFES  
Bjørn Liaset



### FORDELING AV MIDLAR PÅ ULIKE DELPROSJEKT

Delprosjekt	Forbruk (Mill. NOK)
Adm. & Styringsgruppe	1,576
Delprosjekt, peptid	5,156
Delprosjekt, kalsium	4,211
Delprosjekt, ACEh. + tau	4,088
Delprosjekt, olje	5,600
Delprosjekt, PL (+Nukl)	2,330
TOTALT	23,000
Innovasjon Norge	12,200
RUBIN	10,800



**Kor mykje dokumentasjon trengs ?  
Det er det styresmakter og marknad som bestemmer. Salg er også "gold" (Salg er gjensalg)**



**DRYING OF COD HEADS IN VESTERÅLEN** (Foto: A.Maage)



### **ADMINISTRASJON:**

- Koordinert ved NIFES (Amund Maage)
- Styringsgruppe:
  - Cato Næsfeldt, Styremedlem RUBIN
  - Gunnar Berge, Pronova Biocare
  - Bjørn Rene, Napro-pharma
  - Robert Wahren, Core competence
  - Observatører fra RUBIN (Sigrun Bekkevold) & Innovasjon Norge (Emil B. Jessen)



## DOCMAR: EIT GENERISK PROSJEKT

- Har prøvd å halda informasjonen open
- Tilgjengeleg for alle
- Skulle helst vera for norsk indsutri men her set EØS-avtalen begrensingar bl.a. ved patentering.



## VIKTIGE NYTTE AV DOCMAR:

1. Mykje dokumentasjon av kjemisk innhald
2. Modell (tarm) for ACE-hemmarar
3. Metodearbeid på biologiske forsøk (mus, rotte, gris, humant)
4. Dei biologiske resultat



### VIDARE ARBEID:

- 1. DOCMAR:
  - Sluttrapportar pr. 28.02, vil verta lagt ut på [www.rubin.no](http://www.rubin.no) etter godkjenning
  - Mars-juni 2007-Lage kort infohefte basert på sluttrapportar
  - Dr.grad i vår
  - Publikasjonar
- 2. Kunnskapen:
  - Vidareføringsprosjekt /prosjektsøknader på dei ulike institutt
  - Ei veksande næring kan bruka norsk kompetanse i sitt vidare dokumentasjonsarbeid



Takk for tilliten. Resultat fylgjer.

