



RAISIO aqua

**CASE BENELLA
INNOTORI 20.4.2016**

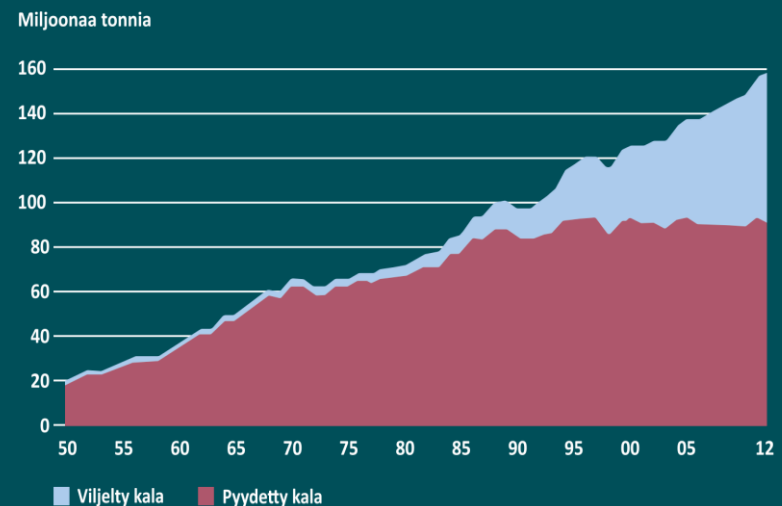
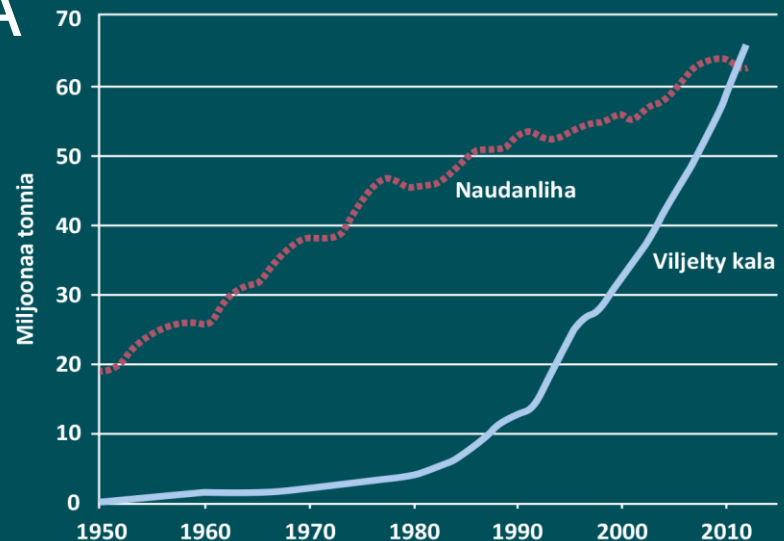
ESITYKSEN SISÄLTÖ

- ▶ "Key driverit" Benella-innovaation taustalla (yleensäkin innovoinnin taustalla)
- ▶ Haasteet joita lähdettiin ratkaisemaan
- ▶ Mitä saavutettiin?
- ▶ Mikä Benella oikein on?



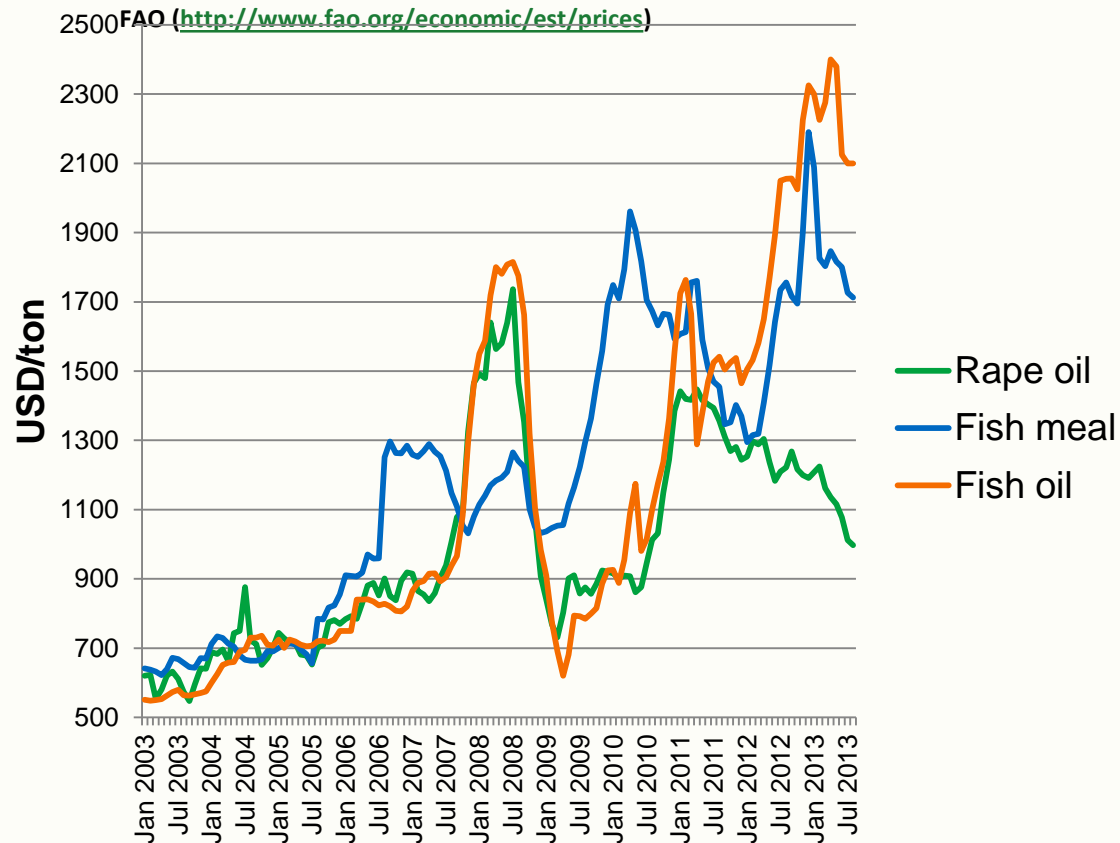
VESIVILJELY, TULEVAISUUDEN RUOANTUOTANNON TUKIJALKA

- Globaalin vesiviljelytuotannon arvioidaan kasvavan 35 % vuoteen 2022 mennessä (nyt 182 miljoonaa tonnia)
- EU on maailman suurin kalan tuojja, halutaan omavaraisemmaksi yli puolet 24,5 kg:n kulutuksesta tulee EU:n ulkopuolelta pääosin Norjasta:
 - EU:n vesiviljelyn kasvutavoite 5 % vuodessa (nyt 1,26 miljoonaa tonnia)
- Suomen kalan kauppataase 350 milj. alijäämäinen. Halutaan omavaraisemmaksi:
 - Vuoden 2022 manner Suomen kasvatustavoite 20 000 tonnia (nyt 7 500 tonnia)
- Kalan kulutus kasvaa yleisesti. Trendikästä ruokaa:
 - Keveys, terveellisyys, helppous, ekotehokkuus



ELINKEINO KASVAA, RAJALLISET RAAKA-AINEMARKKINAT

- ▶ Rehut perinteisesti hyvin kalaperäisiä (kalajauho ja -öljy)
- ▶ Valtameret ylikalastettuja
 - ▶ Suhdannevaihtelut hinnoissa ja saatavuudessa isoja
- ▶ Löydettävä vaihtoehtoisia rehun raaka-aineet ja optimoitava nykyisten r-aineiden käyttöä
 - ▶ Kasvivalkuainen ja -rasvat



GLOBAALIT HAASTEET – ETSITÄÄN PAIKALLISET RATKAISUT

- Kalaöljyn käytön vähentäminen -> Ekologinen kestävyys

HAASTE: Lohikaloille EPA ja DHA rasvahappojen lähde

- Terveellisyyden huomioiminen -> Sosiaalinen kestävyys

- Kilpailukyvyn parantaminen -> Taloudellinen kestävyys

TEKESIN Sapuska-ohjelman hanke:

Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen koordinoima hanke, jossa mukana

THL, Ympäristöterveyden yksikkö, TY, Biokemian ja elintarvikekemian laitokset

Funktionaalisten elintarvikkeiden kehittämiskeskus, Vaasan tekninen yliopisto,

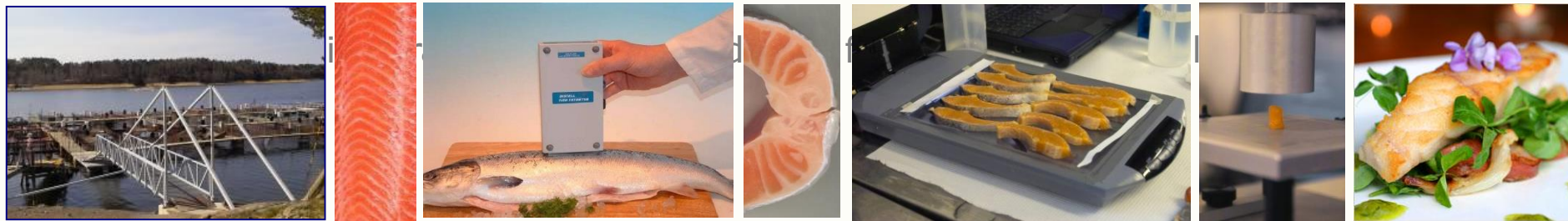
Livia, Kalatalous- ja ympäristöopisto, Raisioagro Oy, Savon Taimen Oy, Taimen Oy,

Ab Chipsters Food Oy

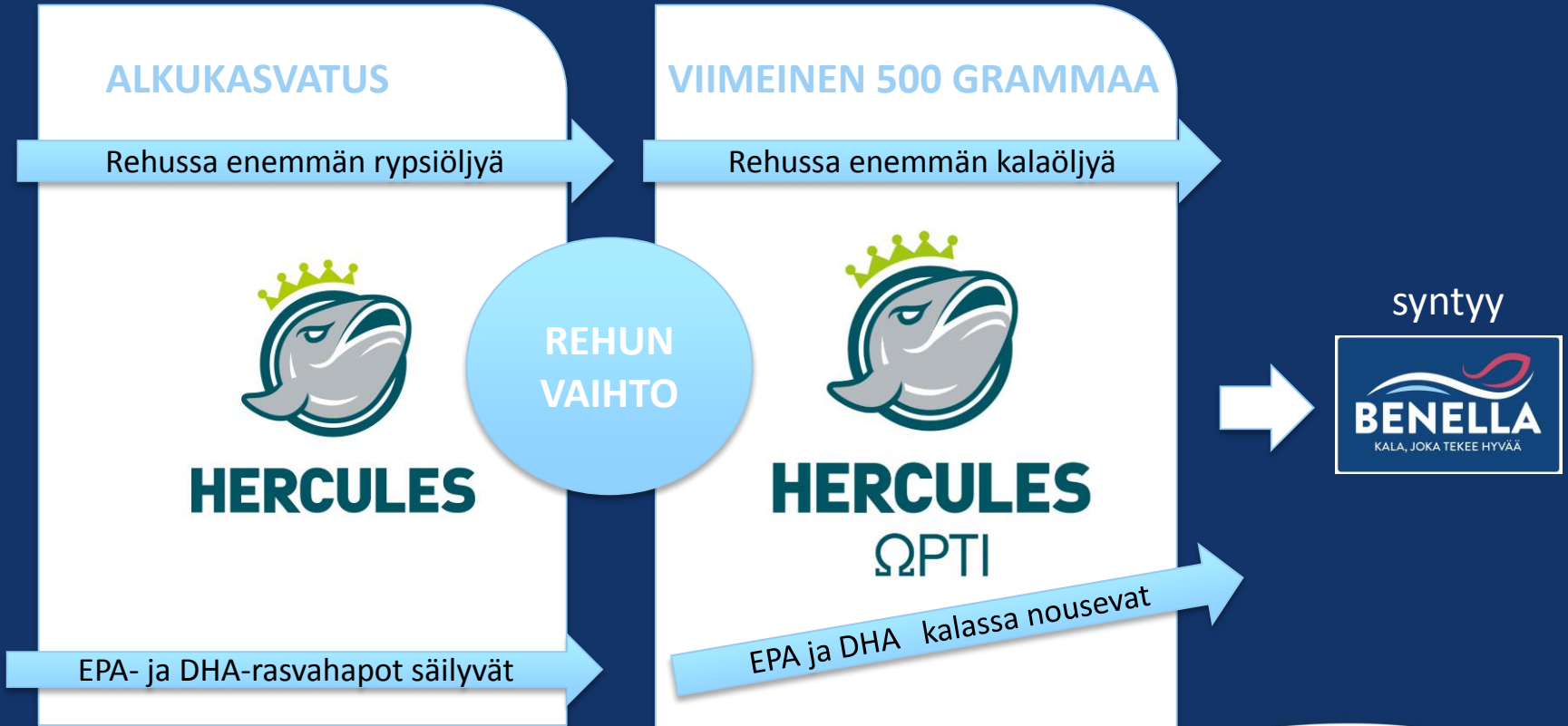


KALAÖLJYN KÄYTÖN OPTIMOINTI, TUTKIMUKSET

- Koekasvatus merialtaissa kasvatuksen eri vaiheissa
 - Kalaöljyn korvaaminen eri rypsiöljytasoilla ja vaikutukset kalan rasvahappoihin
 - "KalaöljyWashout:in" (EPA ja DHA) tutkiminen kasvatuksen eri vaiheissa
- Mittaukset ja tuotteen arvioinnit koko kalan arvoketjussa
 - Kasvu, kalan terveys, lihan koostumus, lihan väri, maku, säilyvyys, kalan ihmisille terveellisyys (rasvahappokoostumus), muu kemiallinen koostumus
- ▶ Kustannustehokkuus (alkutuottaja/kuluttaja)



LOPPUTULEMA: OPTI-RUOKINTAKONSEPTTI



BENELLA KIRJALOHI

Mikä Benella on?
Argumentit ja edut
Vaikutus kalan arvoketjuun



BENELLA
KALA, JOKA TEKEE HYVÄÄ

Tuotelupaus / slogan:

KALA, JOKA TEKEE HYVÄÄ

- Sinulle
- Ympäristölle



BENELLA
KALA, JOKA TEKEE HYVÄÄ

HYVÄÄ KALAA SINULLE, OLE HYVÄ

- Benella Kirjolohi on ainutlaatuinen uutuus: se on suomalaisten kasvattamaa, tuoretta ja raikasta kalaa, joka *tekee hyvää sekä sinulle että ympäristölle*.
- Kirjoloihen EPA ja DHA-rasvahappojen on osoitettu vähentävän sydän- ja verisuonitautiriskiä.
 - Benella Kirjoloheet ruokitaan Raisioaquan OPTI-ruokintakonseptilla, jolla varmistetaan, että kalojen omega-3-rasvahapot (EPA ja DHA) ovat oikealla tasolla.



Suomen Sydänliitto ry on myöntänyt Benellalle Sydänmerkin

- Perattu kokonainen kirjolohi
- Tuorefile



MITEN BENELLA TEKEE HYVÄÄ YMPÄRISTÖLLE?

- Kalat ruokitaan kotimaisilla ympäristöystävällisillä rehuilla, jotka tutkitusti vähentävät vesistöjen fosforikuormitusta 26 % (RKTL 2008)
- Suuri osa kasvuun tarvittavasta energiasta tulee rehuissa käytettävästä rypsiöljystä, mikä vähentää luonnonkaloista saatavaa kalaöljyn tarvetta
 - säästetään maailman merien hupenevia, ylikalastettuja kalakantoja
 - rehujen öljyn tarvittava luonnonkalarasite laskenut alle puoleen
 - rypsiöljy ei vaikuta:
 - makuun, hajuun, väriin, rakenteeseen, kalan hyvinvointiin tai kasvuun
- Kotimainen kirjolohi on WWF:n kalaoppaassa suositeltavien kalojen listalla

INNOVAATIOT ARVOKETJUN ALKUPÄÄSSÄ VAIKUTTAVAT KOKO ARVOKETJUUN



KIITOS!



**BENELLA**
KALA, JOKA TEKEE HYVÄÄ