

Nýir sprotar, tækifærið er núna!

Berta Daníelsdóttir
Íslenski sjávarklasinn



Sjávarútvegsráðstefnan

Harpa, 16. – 17. nóvember 2017

Líftækni og fiskiðnaður

eftir Jón Bragi Bjarnason

Á undanförunum misserum hefur mikið verið rætt og ritað um líftækni á Íslandi. Af hálfu hins opinbera eru það einkum þrír aðilar sem um þennan málaflokk hafa fjallað, starfshópur Rannsóknaráðs ríkisins, verkefnisstjórn Háskóla Íslands og erlendir ráðgjafar á vegum iðnaðarráðuneytis. Er það einróma álit þessara aðila að fiskiðnaðurinn sé sú atvinnugrein á Íslandi sem verði fyrir hvað mestum áhrifum líftækninnar fyrst um sinn.

Áhrif líftækninnar á fiskiðnaðinn verða til að byrja með að öllum líkindum af tvennum toga, sem flokka má í lífeyðuvinnslu úr sjávarfangi og notkun ensíma á fiskiðnaði.

Til lífeyðuvinnslu úr sjávarfangi

„Mikið hefur verið unnið að bættri nýtingu slógs hér á landi. Er nú svo komið að ýmsar leiðir eru færar í þessu sambandi og töluverður hluti innnyflanna er nú nýttur sem heild í mjöl- og lýsisvinnslu með öðru bræðsluhráefni eða í meltuvinnslu sem skepnufóður.“



Dr. Jón Bragi Bjarnason

Það eru einmitt gersveppir og meltingarensím, sem hafa skipt

gert ítarlega grein fyrir meltuvinnslu á öðrum vettvangi.

einnig vaknað áhugi á vinnslu fitukljúfundis ensíma svokallaðra lípasa, í tengslum við vinnslu verðmætrar fitu úr lýsi.

Við vinnslu próteasa úr slógi eru einkum tvær leiðir sem koma til greina. Önnur leiðin og sú sem einkum hefur verið þróuð í Tromsø í Noregi, byggir á súrri slógmeltu. Þá er hráefnið sýrt og látið standa í tönkum í nokkra daga. Áð lokinni meltu og aðskilnaði í þrjá hluta, lýsi, vatnslausn og botnfall, er vatnslausnin slúð með örsíun. Örsíunin þéttir ensímin öðrum megin slunnar en hleypir smærri efnasamböndum einsog aminosýrum, pepíðum og vatni í gegn. Ensímalausnin er síðan þétt enn frekar með saltfellingu eða jafnvel þurrkun. Kostir þessarar aðferðar eru þeir, að hún er einföld í framkvæmd, hráefniaðflun, og geymsla er vandalítill og frekari hreinsun pepsíns er auðveld.





Fyrirtækjastyrkur Vöxtur, Sprettur Næsti umsóknarfrestur 15.09.2017, kl. 16:00 	Fyrirtækjastyrkur Sproti Næsti umsóknarfrestur 15.09.2017, kl. 16:00 	Fyrirtækjastyrkur Markaðsstyrkur Næsti umsóknarfrestur 15.09.2017, kl. 16:00 
Hagnýt rannsóknarverkefni Næsti umsóknarfrestur 25.01.2018 	Fyrirtækjastyrkur FræNæsti umsóknarfrestur 03.04.2017 	EinkaleyfastyrkurAlltaf opíð fyrir umsóknir 





Íslenska fjármagnsumhverfið?



$$\begin{aligned} &ab \neq n(3.5xcd)/[\pi \sim 4.906i] \times bc \sim 56.1rx \text{ pke } 9243jNM \\ &\{3.4219d\} \times \{\pi dt\} kt11.ort \sim 9bt\}bc \sim 56.1rx \text{ pke } 9243jNM \\ &m2356t\Omega rtkl14 \text{ n} \times \{3.4219d\}bc \sim 56.1rx \text{ pke } 9243jNM \\ &rk\text{£} 231 \{3.4219d\}n(3.5xcd)/[\pi \sim 4.906i] \times bc \sim n(3.5xcd) \\ &jr5099 \text{ 9d} \times \{\pi dt\} 1.ort \sim 9bt\}bc \sim 56.1rx \text{ pke } 9243jNM \\ &/[\pi \sim 4.906i] \times bc \sim n(3.5xcd)/[\pi \sim 4.906i] \times bc \sim \times \{3.421 \\ &9d\}bc \sim \times bc \sim n(3.5xcd)/[\pi \sim 4.906i] \times \{3.4219d\}bc \sim 56.1 \\ &56.1rx \text{ pke } 9243jNM6i] \times \{3.4219d\}bc \sim 56.1rx \text{ pke } 924 \\ &rk\text{£} 231 \{3.4219d\}n(3.5xcd)/[\pi \sim 4.906i] \times bc \sim n(3.5xcd) \\ &jr5099 /[\pi \sim 4.906i] \times bc \sim n(3.5xcd)/[\pi \sim 4.906i] \times \\ &\{3.4219d\}bc \sim 56.1rx \text{ pke } 9243jNMjr5099 /[\pi \sim 4 \\ &231 \{3.219d\}n(3.5xcd)/[\pi \sim 4.906i] \times bc \sim n(3.5xcd) \\ &jr5099 /[\pi \sim 4.906i] \times bc \sim n(3.5xcd)/[\pi \sim 4.906i] \times \\ &bc \sim 56.1rx \text{ pke } 9243jNMrk\text{£} 231 \{3.4219d\}n(3.5xcd) \\ &/[\pi \sim 4.906i] \times bc \sim n(3) \text{ k}t30 = X \end{aligned}$$

"It's a foolproof formula for writing grant applications."



The research grant application process.

THE INCREDIBLE

Fish Value Machine

made in Iceland

