

Alitíðindi

Mars 2017



Fiskaaling pf
FO-430 Hvalvík
Tlf +298 474747
fiskaaling@fiskaaling.fo
www.fiskaaling.fo

Fiskaaling fús til framtíðina

Jóhanna Lava Køtlum, stjóri
johanna@fiskaaling.fo

Fiskaaling fer við góðum treysti inn í framtíðina, og vit hava fleiri góðar orsókir til at gleða okkum til eitt spennandi og mennandi samstarv við fóroystu alivinnuna næstu árin.

Sjálvandi harmast vit á Fiskaaling um avgerðina at steðga at framleiða rogn, tí rognaframleiðslan hevur verið ein stórus partur av okkara samleika. Vit noyðast tó at ásanna, at fyritreytirnar fyrir at framleiða rogn eru ikki til staðar longur. Framleiðslukervið hjá okkum er niðurslitið, kapasiteturin at framleiða er avmarkaður, og kappingin við útlendskar rognaveitarar er hørð.

At framleiða rogn er tó bara ein partur av virkseminum hjá Fiskaaling. Vit hava nógv annað virksemi í gongd, sum hevur ment seg seinastu árin, bæði innan gransking, menning, ráðgeving og ymiskar tænastuveitingar, sum alivinnan nýtir.

Fiskaaling hevur gott samstarv við alifelögini og sentralar aktørar í vinnuni. Bæði tá tað snýr seg um

dagligu uppgávurnar sum til dømis at telja lýs, gera streymmátíngar, meta um lúsaátið hjá rognkelsum og kanna biofiltur. Og eisini tá tað snýr seg um at granska og menna vitan innan burðardygga aling.

Til dømis eru einar 15 ymiskar granskingarverkætlánir í gongd á Fiskaaling í løtuni, umframta at vit hava fleiri umsóknir um granskingarstuðul inni hjá Granskingarráðnum og altjóða granskingargrunnum. Næstu árin er ætlanin at halda áfram at fyrireika uppaftur fleiri spennandi granskingar- og menningarverkætlánir saman við fóroystu alifyritókunum.

Fyri Fiskaaling hevur tað avgerandi týdning støðugt at menna kunnleikastöðið í alivinnuni, bæði á sjónum og á landi umframta menning av alternativum alivinnum. Skráin á ársins Aliráðstevnu ber eisini boð um, at Fiskaaling hevur – og eiger at hava – ein týðandi leiklut at útvega vitan til alivinnuna.

Vælkommen til framtíðina. Vit á Fiskaaling gleða okkum.





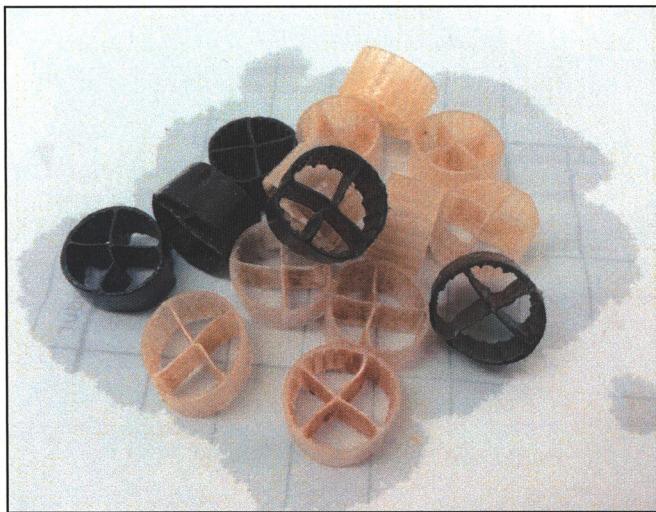
Menning av granskning og tænastum innan bakteriur

Ása Jacobsen & Elind D. Samuelsen, granskaraar
asa@fiskaaling.fo & elinds@fiskaaling.fo

Bakteriur eru at finna allastaðni og kunnu hava bæði jaliga og neiliga ávirkan á okkara dagliga virki. Hetta er ein veruleiki, sum bæði aling og matframleiðsla mugu fyrihalda seg til. Ávirkan av neiligum bakterium innan alivirksemi her á landi fevnir tó um meira enn matvørutrygd og spaðing av álvarsomum fiskasjúkum, ið Heilsufröðiliga Starvsstovan sum kunnugt hefur eftirlit við. Frá rogni til tøku er tørvur á, at umstøðurnar og umhvørvið ikki elva til óneyðuga ávirkan av bakterium, ið hava neiliga ávirkan á heilsustøðuna hjá alifiskinum og nú eisini hjá reinsfiskinum.

Bakteriur kunnu tó eisini hava eginleikar, ið kunnu gagnnytast. Dømi um hetta eru bakteriurnar í biofiltrunum, sum betra um vatngóðskuna á smoltstøðunum, og tarmbakteriur, ið hava ávirkan á immunverju og heilsustøðu hjá alifiski.

Grundleggjandi vitan um bakteriusamansettingina í ymsum umhvørvum við týdningi fyrir alivinnuna er ógvuliga virðismikil og kann geva alarum möguleikar at betra um framleiðsluna á ymsum økjum. Hendan vitan er tó rættilega avmarkað í lötni, og tískil er Fiskaaling farin undir at menna granskning og tænastur innan hetta økið. Á starvsstovuni hjá Fiskaaling á iNOVA eru starvsfólk, umstøður og virksemi við hesum fyrir eyga í stórari menning í samstarvi við vinnuna.



Biofiltrur á smoltstøðunum

Í smoltstøðum við resirkulering (RAS) er tað sera umráðandi við støðugt góðari vatngóðsku í skipanini fyrir at tryggja áhaldandi góða fiskaheilsu og vökstur. Í hesi skipan eru tað biofiltrur, sum reinsa tað resirkuleraða vatnið fyrir ótørvir, sum koma frá smoltinum og föðrinum, og soleiðis

tryggja støðugt góðar umstøður hjá smoltinum. Her er serliga talan um upployst ammonium og nitrit, sum í høgum nøgdum í vatninum kunnu elva til vånaliga heilsu og stress hjá smoltinum og harvið felli.

Í biofiltrunum eru tað ávisar bakteriur, sum tryggja at hesi vatnvirði eru støðugt lág. Hesin bólkur av bakterium er sera viðbrekin yvifryri ymiskum broytingum í RAS skipanini, so sum biomassa og fóðuri. Til dømis kann nögv lívrunnið tilfar í vatninum elva til eina uppblomstran av nøkrum bakterium, sum so yvirtaka plássið hjá teimum gagnligu bakteriunum í biofiltrinum, ið so elvir til hægri ammonium- og nitrit-virði í vatninum. Tískil er tað neyðugt áhaldandi at tryggja umstøður fyrir einum støðugum biofiltri, har javnvág er ímillum tær gagnligu bakteriurnar og aðrar bakteriur í skipanini.

Á Fiskaaling eru vit varug við týdningin av einum støðugum og virknum biofiltru og eru farin undir at menna granskning og tænastur innan økið.



Bakteriur til ampa fyrir rognkelsi

Hiddenfjord hefur, eins og hinar alifyritökurnar, í eina tíð brúkt rognkelsi til at eta lús av laksinum. Ymiskt er hvussu rognkelsini trívast og til tíðir hava tey ampa av ymiskum infektiónum. Peter Østergaard, fiskasjúkudjóralækni og Debes Christiansen á Heilsufröðiligu Starvsstovuni hava fengið eyðmerkt nakrar av darvandi bakteriunum. Hiddenfjord hefur síðani í samstarvi við Fiskaaling gjört eina innleiðandi kanning, har sýnir frá ymsum umhvørvum við tilknýti til rognkelsini eru tikin og kannað fyrir tætteleikan av hesum bakterium. Mentu mannagongdirnar í hesari undanverkætlun eru lutfalsliga lítið tíðarkrevjandi, og úrslit kunnu tí fáast skjótt til vega.



Kanningarnar hava longu víst áhugaverd úrslit, sum geva ábendingar um, hvar í umhvörvinum óhepnu bakteriurnar trúvast. Til dømis varð høgur tættleiki av eini bakteriu staðfest í sjónum kring 'lift-uppararnar', sum eru niðast í nótunum til at taka deyðan fisk upp við. Royndir vísa, at rognkelsini styggjast undan hvítum liti, og í næstum verður roynt, um tað at mála 'lift-uppararnar' hvítar kann bøta um hesa trivnaðaravbjóðingina hjá rognkelsunum, meðan leitað verður eftir einari loysn til at bøta um umhvørvið kring 'lift-uppararnar'.

Ætlanin er at gera eina meira grundleggjandi kanning, ið fevnir um fleiri og stórra øki, eins og starvsstovuarbeiðið skal mennast enn meira.

Bakteriusamfelagið

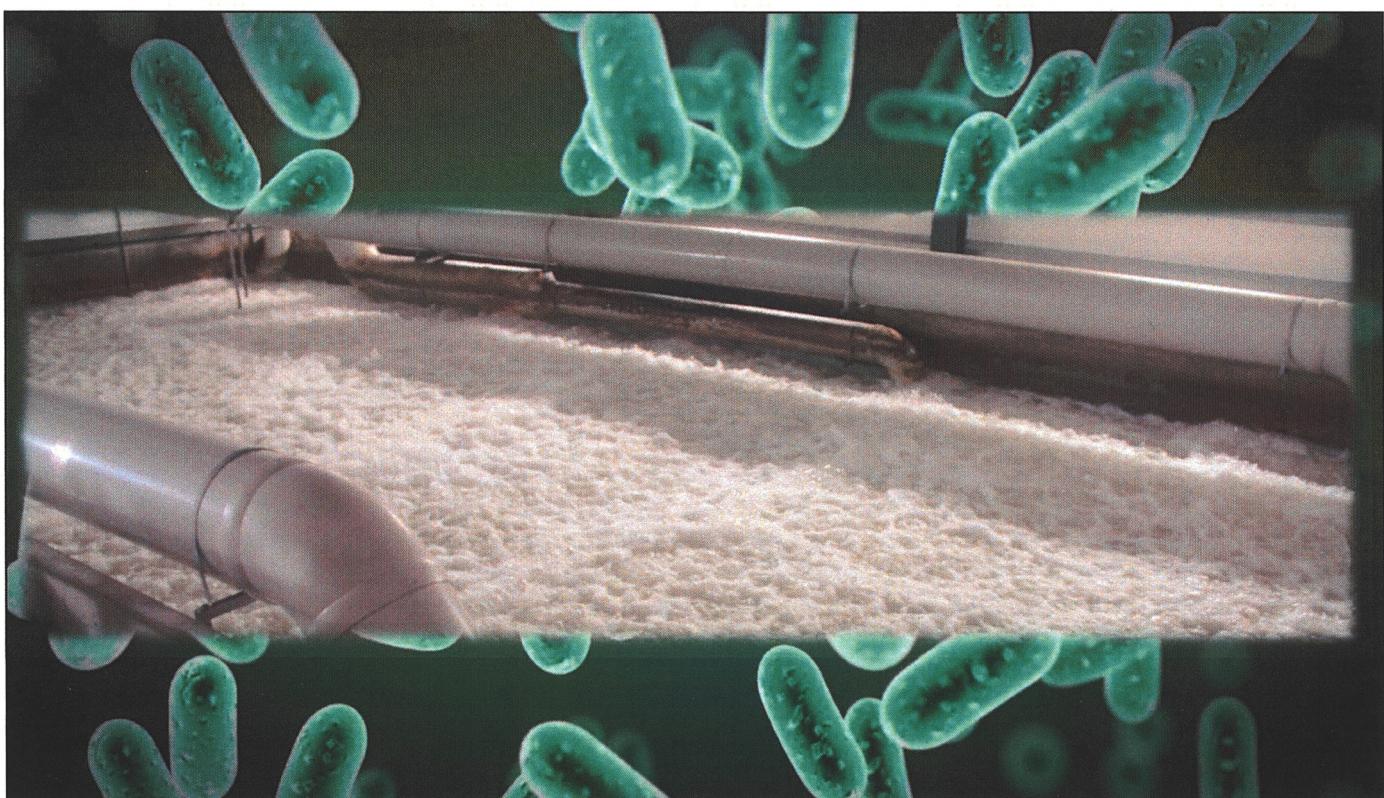
Sostatt kunnu ávíð slög av bakterium kannast. Til tíðir er tó av týdningi at vita, hvussu bakteriusamfelagið sær út sum heild, t.e. hvussu samansetningin av bakterium er og hvussu lutvísa býtið er millum slögini. Tílíkar kanningar kunnu til dømis vísa á týdningarmiklar bakteriur fyrir ávíðar lívfrøðiligar tilgongdir, ella hvussu javnvágin og samansetningin í bakteriusamfelagnum broytist undir ymiskum umstöðum og yvir tíð.

Tey seinastu árin er til dømis javnvágin hjá bakteriusamfelagnum í tarmskipanini hjá laksi ofta lýst á hendas hátt. Royndir verða eitt nú gjördar aðrastaðni við at



koyra bakteriur, sum eru gagnligar fyrir immunverjuna ella fóðslu upptökuna úr fóðrinum, í fóðrið. Tá er neyðugt at síggja, um og hvussu bakteriusamsetningin broytist, og samanbera hetta við aðrar mátingar av laksinum.

Somuleiðis kann hetta slag av kanningum nýtast at lýsa javnvág, brotingar og ávirkan av bakteriusamfelögum í biofiltrum, sum skulu reinsa vatnið á smoltstöðum, í botnsedimenti, sum skulu niðurbróta lírunna tilfarið frá alibrúkunum, o.s.fr. Möguleikarnir eru mangir, og Fiskaaling er eisini innan hetta øki í stórari menning.





Er munur á teljarunum hjá Fiskaaling

Kirstin Eliason, samskipari
kirstin@fiskaaling.fo

Lúsakunngerðin, og tað ið hon áleggur alivinnuni, hevur stóra ávirkan á gerardisdagin hjá alaranum, og ikki minni á figgjartíglar avkastið hjá felögnum

Tá ið lúsakunngerðin varð broytt á sumri 2016, var ein broyting tann, at allar, av kunngerðini álagdar, lúsateljingar skulu fremjast av Fiskaaling. Hetta áltið tekur Fiskaaling í största álvara, og strembar til stöðugt eftir at tænastan koyrir so væl og álíftandi sum möguligt.

Ein sannroynd er tó, at teljararnir ikki eru maskinur, og munir í teljingunum, orsakað av munum í menniskjálígum eginleikum, kunnu tí væntast. Millum annað tí leggur Fiskaaling stóran dent á at allir teljararnir skiftast um at telja á teimum ymisku aliökjunum, so at menniskjánsligu munirnir millum teljararnar ávirkja öll økini eins.

Kunngerðin áleggur teljarunum at bólka lýsnar í kynsbúnar kvennlaksalús, stórar flytførar laksalús, smáar flytførar laksalús, seiðalús og fastar lús (sí faktaboks).

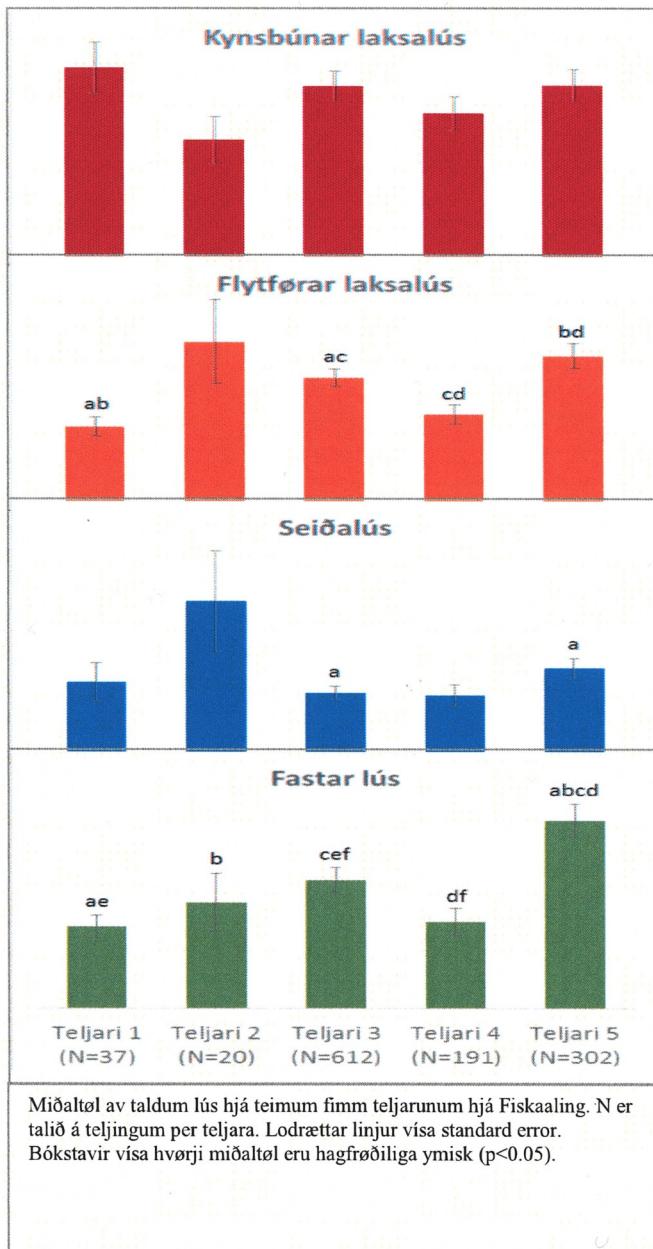
Í lötni eru fimm folk á Fiskaaling, ið telja, og eitt sætta er í upplærинг. Hesir fimm teljararnir hava tilsamans skrásett 1162 teljingar, men munur er á, hvussu ofta hvør teljari hevur talt. Hóast stórum munur kann vera á úrslitunum av teljingunum orsakað av sveiggi í lúsatolunum, fær hetta minni týdning tá ið talið av teljingum er högt. Hetta tí at fleiri teljingar gera tað meira sannlíkt at allir teljararnir hava havt teljingar ið eru eins ymiskar. Harvið verður tað möguligt at meta um, um munur er á teljarunum.

Á stabbamyndini síggja vit miðaltölini av kynsbúnunum laksalús, flytfórum laksalús, seiðalús og fósum lús taldar av teimum fimm teljarunum hjá Fiskaaling. Hesi tölini eru greinað hagfröðiliga (ANOVA, t- og z-test) fyri at vita, um munur er á teljingunum hjá teljarunum.

Úrslitið er, at eingin hagfröðiligr munur er á teljarunum tá talan er um kynsbúnar kvennlaksalús. Hinvegin, er nakað av hagfröðilígi muni á teljarunum tá ið hugt verður at hinum lúsaþólkunum. Minst tá talan er um seiðalús og mest, tá ið talan er um fastar lús. Munirnir geva ikki nakra beinleiðis ábending um, at tað er nakar ávísur teljari, ið stöðugt brýtur frá hinum við at hava øðrvísi töl. Tó er miðaltalið á fósum lús hagfröðiliga hægri hjá teljara 5 samanborið við miðaltölini hjá hinum fýra teljarunum, og er hetta sjálvsagt óheppið.

Niðurstóðan er tí, at munur er á teljarunum. Av tí at eingin hagfröðiligr munur er millum teljararnar tá talan er um tær störstu lýsnar (kynsbúnar kvennlaksalús) og stórst hagröðiligr munur, tá talan er um tær minstu lýsnar (fastar lús), benda úrslitini á, at munurin er tengdur at, hvussu væl teir ymisku lúsaþólkarnir síggjast (sí faktaboks).

Fiskaaling hevði sjálvsagt helst sæð, at eingin hagfröðiligr munur var millum teljarnar, men Fiskaaling fegnast um at eingin hagfröðiligr munur var at finna millum teljarnar tá ið talan er um kynsbúnar kvennlaksalús. Hetta, tí at tað er hesin lúsaþólkur ið hevur eitt ásett markvirðið í lúsakunngerðini, og sum tískil hevur stórst avleiðingar fyri alarar og felög.



Faktaboks

Tær kynsbunu kvennlaksalýsnar eru nóg tær störstu og kunnu eyðmerkjast út frá stöddini einans. Tær eru oftast at finna á spolinum.

Bólkurin flytførar laksalús umboðar tvey menningarstig hjá kvennlúsini og trý menningarstig hjá kalllúsini. Hesi eru öll rundleidd, men hava ymiskar stöddir, ið ganga frá 3 til 6 mm. Tær kunnu finnast allastaðni á fiskinum, men serstakliga á tí myrka partinum og hetta kann gera tær truplar at síggja, serstakliga tær smáar. Tær flytførar laksalýsnar skulu skrásetast af teljaranum sum smáar (<5 mm) og stórar (>5mm).

Seiðalúsin er meira langleidd, ofta meira appelsingul og flytir seg nóg á fiskinum samanborið við laksalýsnar.

Bólkurin fastar lús umboðar trý menningarstig hjá laksalúsini og fimm menningarstig hjá seiðalúsini. Hesir eru so mikil smáar, at til ber ikki við berum eygum at síggja, hvort slag talan er um. Minsta menningarstigð er minni enn ein millimetur, og stórusta menningarstigð er uml. 3 mm til stöddar. Tær fóstu lýsnar finnast oftast kring ella á fjáðrunum og á tákñulokinum.