

VIÐMERKINGAR

Stovnsmetingar og veiðitrýst - viðmerking til Jón Kristjánsson

Petur Steingrund

fiskifrøðingur á Fiskirannsóknarstovuni



Í Útvarpi Føroya 15. juli segði islendski lívfrøðingurin Jón Kristjánsson, sum er biðin at gera viðmerkingar til stovnsmetingarnar, at Altjóða Havransóknarráðið (ICES) hevði roknað veiðitrýstið út á skeivan hátt. Undirritaði gjordi viðmerkingar til hetta í Útvarpi Føroya sama dag, men av tí, at málið er torgreitt, verður roynt at greiða nærri frá tí í hesari grein. Undirritaði hevur kent seg noyddan at greiða frá útrokningarháttum og øðrum smálutum í ein ávisan mun. Í summum førum eru nágreinlig tøl nýtt í útrokningunum fyri at vísa, hvussu roknihátturin hevur verið.

Hvussu stovnsmetingar verða gjordar

Fyrst verður toskaveiðan roknað um frá tonsum til tal í hvørjum aldursbólki (sí Talvu 1). Veiðan í tonsum fæst frá Hagstovu Føroya og Fiskimálaráðnum, meðan Fiskirannsóknarstovan hevur tikið próvar av landingunum, sum vísa støddarbyti og aldursbyti. Til dómis var toskaveiðan í 2001 29 túsund tons, sum svaraðu til 4 milliónir 2 ára gamlar toskar, 3,9 milliónir 3 ára gamlar, 2,1 milliónir 4 ára gamlar osfr. Siðan verður tað mettt um, hvussu nógvir fiskar av tí elsta aldrinum og seinasta árinum vóru til staðar í sjónum. Fyri 1993-ársklassan var talið 0,95 milliónir ella 947000 (Talva 1), og verður yvirlitstrolingin hjá Magnusi Heinasyni nýtt til at finna hetta talið. Tal av toski eitt ár áðrenn má tí í minsta lagið hava verið 0,95 milliónir (vóru til-staðar) +0,86 milliónir (veiddir) =1,81 milliónir. Nú doyggja sjálvandi nakrir toskar av náttúruávim, t.d. etnir av kópi ella hvali, og tí er 1,81 milliónir nakað lítið. Um náttúrligur deyði verður tikin við, gerst úrslitið 2,11 milliónir (sí Talvu 1). Hesin framferðarháttur verður endurtikin fyri 1999 og heilt aftur til 1995, tá 1993-ársklassin kom inn í fiskiskapin. Tessvegna er stovnsmetingin ikki annað enn at leggja veiðu saman og justera fyri náttúrligum deyða.

Veiðitrýst, fyrivarnis fiskideyðatal og fiskidagar
Veiðitrýstið er eitt slag av einum lutfalli millum veiðu og stovn. Tað skal ikki blandast saman við roynd, sum er tal av stampum og tal av troltímum. Verður nógv veitt av einum árs-klassa í mun til tað, sum var til, er veiðitrýstið stórt. Til dómis var veiðitrýstið á 8 ára gamlan fisk í 2001 (1993-ársklassin) 0,74, sum svarar til 52% (sí Kassa 1). Veiðitrýstið á 3-7 ára gamlan fisk (F3-7) var sambært rokniháttinum hjá ICES 0,71 (sí Kassa 2), sum svarar til 50%. Men er F₃₋₇ = 0,71 ov høgt, ella er tað í lagið? ICES hevur ásett eitt fyri-varnis fiskideyðatal, sum er F_{pa} = 0,35. PÁ stendur fyri "precautionary approach", lægri enn fyri teir eldru aldursbólkar. Veiðitrýstið hjá Jóni lýsir bert veiðitrýstið á teir yngru aldursbólkar (3-4 ár). Ein sera óheppin eginleiki við rokniháttinum hjá Jóni er, at veiðan kann koma frá ávisum aldursbólkm (4-6 ár), meðan talið í stovninum kemur frá øðrum aldursbólkm (3 ár) og sostatt hevur veiðan

arnar niður í eina helvt.

Viðmerking til Jón Kristjánsson

Jón Kristjánsson fordi fram í Útvarpi Føroya, at ICES dugir ikki at rokna prosent-tøl út, tí tað ikki ber til at taka miðaltal av prosentum, sum byggja á ymiskt tal av fiski. Hann mælir tí til, at eitt veiðitrýst verður roknað út, sum tekur talið av fiski í hvørjum aldursbólki til eftirtektar. Í Kassa 2 er hetta roknað út, og úrslitið er munandi lægri enn tað, sum ICES kom fram til.

Tað er einki skeivt í at rokna veiðitrýstið út, sum Jón Kristjánsson ger. **Tað avgerandi er, at hann kemur við einum virði, sum hansara veiðitrýst kann samanberast við. Hann kann ikki longur nýta F_{pa} = 0,35, tí tað kann bert setast í samband við F₃₋₇ = 0,71.** Um Jón Kristjánsson til dómis kemur við einum nýggjum F_{pa} = 0,23, kemur hann til sama úrslit sum ICES: At fiskidagarnir skulu niður í eina helvt, tí hansara veiðitrýst skal minkast frá 0,46 til 0,23 (sí Kassa 2).

Jón Kristjánsson sigur, at tað ikki er loytt at taka eitt vanligt miðtal av fiskideyðatali, sum um tað finnst greiðar reglur fyri, hvat kann gerast og hvat ikki kann gerast. Slíkar altgaldandi reglur finnast ikki. Tað avgerandi er at at meta um taltilfarið í hvørjum einstøkum føri og siðan gera av, hvussu tilfarið skal víðgerast. Tessvegna er ikki talan um, hvat er loyviligt, men hvat best lýsir taltilfarið. Tað finnst ofta fleiri hættir og hvør hevur sínar fyrimunir og vansar.

Fyrimunurin við at rokna sum Jón, er, at tað eru teir mongu fiskarnir, sum avgera, hvat úrslitið verður og ikki teir fáu. Ein stórur vansi er tó, at hátturin hjá Jóni vanliga gevur eina alt ov bjartskygda meting av støðuni í fiskiskapinum. Fiskurin kemur ikki fult inn í fiskiskapin fyrr enn hann er umleið 4 ár. Teir 3 ára gomlu fiskarnir, sum jú eru nógvir í tali sambært Talvu 1, eru ikki komnir fult inn í fiskiskapin og tí kemur veiðitrýstið á 3 ára gomlum toski altíð at verða munandi lægri enn fyri teir eldru aldursbólkar. Veiðitrýstið hjá Jóni lýsir bert veiðitrýstið á teir yngru aldursbólkar (3-4 ár).

Ein sera óheppin eginleiki við rokniháttinum hjá Jóni er, at veiðan kann koma frá ávisum aldursbólkm (4-6 ár), meðan talið í stovninum kemur frá øðrum aldursbólkm (3 ár) og sostatt hevur veiðan

einki at gera við talið í stovninum. Vit kunnu hugsa okkum ein ríkan mann, sum ongan pening brúkar og ein fátækan mann, sum brúkar nógvan pening. Um vit siggja ognirnar og nýtsluna hjá hesum monnum undir einum, sær myndin fin út. Har er ein stór ogn og ein peninga-nýtsla, sum er í einum góðum samsvari við ognina. Trupulleikin er bert, at tað er ikki tann sami maðurin, sum eigur pening, og sum brúkar pening. Um vit færa hesa myndina yvir á toskastovnin, so er "ognin" tann stóra mongd av smáfiski, sum tað ikki er møguligt at fiska og "nýtslan" eru teir eldru fiskarnir, sum tað er møguligt at fiska.

Vit kunnu taka eitt annað og ógvusligari domi, at vit fiska tað sama av 3 ára gomlum fiski, sum í 2001 (3,8 milliónir), men **allar** fiskar, sum eru 4-7 ár. Vit hava tá fiskað tilsamans 12,4 milliónir fiskar av 23,6 milliónum ella 53%. Hesin háttur at rokna veiðitrýstið út er als ikki førur fyri at vísa á ta van-lagnu, sum tá hevði hent við fiskastovninum.

Fleiri orsakar eru til, at tað er týðningarmikið at hava stóran (eldri) fisk í toskastovninum. Eggini hjá stórum fiski hava størri møguleika at klára seg, enn egg frá smáum fiski. Stórur toskur kann eta hvítingsbróðir, svartkjaft og lítil kongafisk, umframt krabbadýrini og nebbasilðina, sum smáur toskur etur. Harvið kann landgrunnurin møguliga bera eina størri

nøgd av toski, um toskurin er stórur. Møguleikin er eisini minni at fiska toskastovnin niður, um royndin er avmarkað. Við eini avmarkaðari roynd er støddin á fiskinum størri enn við stórari roynd, og tað átti fiskivinnan í Føroyum at havt áhuga í.

Talva 1. Veiða, fiskideyðatal og stødd á toskastovni 1995-2001. Tøl í feitari skrift vísa tann sterka árs-klassan frá 1993. Ramma er sett rundan um tölina fyri aldrarnar 3-7 í 2001, tí veiðitrýstið verður roknað fyri hesar aldrarnar.

Kassi 1: Hvussu F-virði verða roknad um til %.

Tað mest einfalda (Háttur 1) er at samanbera veiðuna og talið í stovninum beinleiðis, tað vil siga (veiða í tali í árinum)/(stovnur í tali í byrjan av árinum)*100%. Fyri 8 ára gamlar toskar í 2001 var veiðitrýstið 0,74 (Talva 1) sum gevur 47% (=449000/947000*100%). Háttur 1 roknar við, at ein ávisur partur av fiskinum doyir av náttúrligum ávum.

Ein kann eisini rokna prosentpartin út sum (**Háttur 2**): 1-e^{-F}= 1-e^(-0,74)=0,52 =52%. Háttur 2 tekur ikki náttúrligan deyða við.

Báðir hesir hættir eru vístir í Talvu 1. Tann seinni hátturin gevur eitt sindur hægri virði, enn tann fyrri. Tað skal undirstrikast, at hesir tveir hættirnir at rokna fiskideyðatalið um til prosenttøl er bert fyri at geva eina fatan av, hvat fiskideyðatalið F svarar til. Tilmælið frá ICES og

Fiskirannsóknarstovuni byggir bert á tey upp-runaligu fiskideyðatölini.

Kassi 2: Hvussu tað endaliga F-virði (veiðitrýsti) verður roknad út.

Tað er óheppið at koma við fleiri virðum fyri fiskideyðatalið til fiskivinnu-myndugleikarnar í Føroyum, og tí verður bert eitt virði roknad út, sum byggir á aldrarnar 3-7 ár. Aldur 2 verður ikki tikin við, tí fiskurin ikki reiðiliga er komin inn í fiskiskapin og fiskar eldri enn 7 ár verða ikki tiknir við, tí teir eru so fáir og geva tí óálitandi tøl.

ICES-hátturin (óvektad miðaltal): ICES roknar eitt vanligt miðaltal fyri aldrarnar 3-7, tað vil siga F₃₋₇ = (0,3333+0,6698+0,2635+0,7082+1,5706)/5 = **0,71**.

Jón Kristjánsson (leggur allar fiskar 3-7 ár saman): Jón roknar eitt miðaltal, har teir nógvu smáu fiskarnir hava mest at siga. So vitt undirritaði kann siggja, leggur Jón allar fiskar í veiðuni saman (í aldrunum 3-7 ár) og samanber við talið í stovninum (sí Talvu 1): 7522/23626*100%=32%. Jón fær úrslitið til 33%, sum svarar til eitt F = **0,45**.

Ein triði møguleiki (vektad miðaltal) - nærum tað sama sum roknihátturin hjá Jóni: Eitt sokallað vektad miðaltal kann eisini roknast út: F_{vektad} = (0,3333*15078+0,6698*4892+0,2635*1804+0,7082*821+1,5706*1031)/23626 = **0,46**. Her hava teir nógvu smáu fiskarnir eisini mest at siga fyri úrslitið.

Útróður og lesnaður mundu forkomið Hatespeech



Jákup Pauli Gaard Olsen, sangari í Hatespeech

Mynd: Finnur Justinussen

Harðasti bólkurin í føroyskari søgu, Hatespeech, livir enn, hóast klassiskar føroyskar forðingar so sum útróður og lesnaður hava gjørt livið trupult hjá einum bólki sum enn dúvar upp á íblásturin frá trashbólkunum Pantera og Sepultura

FUT-TÍÐINDI
Níclas Johannesen

Teir liva. Men tað hevur ikki altíð verið so lætt hjá Hatespeech.

– Nei, tað hevur til tíðir verið ógílla sporadískt hjá okkum, sigur gítarleikarin Heðin Ziska DavidSEN, sum hevur verið við frá byrjanini í 1993, tá Hatespeech var stovnað í meldrinum av MTV og kanska ikki minst

Headbangers Ball, sum drønaði hvørt sunnukvöld og gjørdist skúli fyri ungar tónleikarar.

Hóast Hatespeech hava verið lítið sjónligir seinna partin av 90’-unum, so hevur Heðin kortini verið at hoyrt í mongum ymskum høpi seinastu árin. Eitt nú gav hann út instrumental floguna "Í Eb-inum" í 1998. Eisini hevur Heðin spælt nógv saman við Kristian Blak og kann hansara gítarspæl eitt nú hoyrast á floguni Klæmint, sum er upptikin í Klæmintsgjógv.

Hart er gott

Byrjanin var tó ein heilt onnur. Vit skulu aftur til 1993, tá fyrsti føroyski veruligi gjøgnumførdi trashbólkurin sá dagsins ljós. Hóast ein "smøl" sjangra í Føroyum, so gjørdist Hate-speech skjótt eitt navn, sum

tey ungu kundu identifiserad seg við.

– Hetta var tíðin, tá Metallica vóru stórir og at byrja við var okkara tónleikur sera merktur av hesum íblástri, sigur Heðin Davidsen. Seinni fóru menn at lurta eftir uppáttur Korn, sum eisini hevur kveikt okkum við teirra hip-hop groovum.

Heðin dylir annars ikki fyri, at honum dæmar ikki at skula seta tónleikin í bás. – Vit koma allir frá ymsum tónlistarligum baklandi. Eg lurti nógv eftir jazzi, meðan t.d. Ansgar er til klassiskan hardrock so sum Accept. Í dag eru eisini meira harmoniir í okkara tónleiki enn áður.

Gítarsoloir, skal tú ikki biða eftir.

– Nei, tað lata vit aðrar um, sigur Heðin, sum eisini

avdúkar, at skrivingarlagið hjá bólkinum ofta byrjar við, at hann og trummuspælarin Eyðun Djurholm byrja við at larma saman. Eyðun finnur okkurt groove og Heðin spælir við effektir, inntil sangarin Jákup Pauli tendrar upp á okkurt sum teir gera. So ger Jákup Pauli tekst og melodi til. Burtur úr tí, sum Heðin kallar ein ‘ódefineraðan massa’ evna teir tað til og fáa eitt lag.

– Tað hendir seg tó eisini at Jákup Pauli kemur við onkrum riffið, sum hann hevur sitið og bryggjað saman heima.

Við á ymsum flogum

Í 1995 luttók Hatespeech á floguni Rock í Føroyum við lagnum A Moment Made This.

– Hetta er framvegis tað best dæmda lagið hjá okkum millum fjøldina. Alt

annað, sum vit siðani hava gjørt, verður mettt út frá tí, haldi eg, sigur Heðin.

– Aftan á 1995 gjørdist alt sum sagt ógílla sporadískt. Vit vóru á Rock í Føroyum II og eisini við á floguni Grøtføroyskt. Men annars er søgan við Hate-speech tann klassiska føroyska við at menn fara til skips, onkur fer til Danmark, ein annar uppáttur longur suður til Bosnia.

Striltið

Heðin sigur, at teir høvdu ætlanir um at royna at halda saman upp á bólkin hesa tíðina í Danmark. Men tað gekk striltið.

– Hetta gekk ikki ordiliga. Tað var ikki fyrr enn Tutl skipaði fyri nokrum konsertum í sambandi við 25 ára stovningardagin hjá plátufelagum, at vit komu afturføftur, sigur Heðin Ziska DavidSEN.

Siðani hevur gingið rættiliga stútt. Hatespeech vera við á floguni Livandi Tónleikur, sum FUT gevur út hesa vikuna. Og bólkurin verður sum kunnugt eisini við á ólavsóknukonsertini nú leygarkvöldið.