Túrfrágreiðing

Úrslit frá yvirlitstrolingini á Føroyabanka

5.– 12. september 2007

Cruise report: Results from the groundfish trawl survey on Faroe Bank

5-12 September 2007

Eyðfinn Magnussen

NVD*Rit* 2007:11

SERRITGERÐ
Thesis

TØKNIFRÁGREIÐING
Technical Report

UNDIRVÍSINGARTILFAR
Teaching Material

UPPRIT
Notes

NÁTTÚRUVÍSINDADEILDIN
Faculty of Science and Technology

FRÓÐSKAPARSETUR FØROYA
University of the Faroe Islands

Heiti / Title ***Úrslit frá yvirlitstrolingini á Føroyabanka***

5.- 12. september 2007

Results from the groundfish trawl survey on Faroe Bank

5-12th September 2007

Høvundur / Author **Eyðfinn Magnussen**

Ritslag / Report Type Tøknifrágreiðing/Technical Report

***NVD*Rit** 2007:11

© Náttúruvísindadeildin og høvundurin

Útgevari / Publisher Náttúruvísindadeildin, Fróðskaparsetur Føroya

Bústaður / Address Nóatún 3, FO 100 Tórshavn, Føroyar (Faroe Islands)

Postrúm / P.O. box 2109, FO 165 Argir, Føroyar (Faroe Islands)

☎ • 🖷 • @ +298 352550 • +298 352551 • nvd@setur.fo

Samandráttur

Tað er framvegis lítið til av toski á Bankanum. Nøgdin av hýsu minkar eisini áhaldandi og miðalveiðan av upsa er einans ein sekstanda part av tí hon var í 2003.

Hetta er høvuðsboðskapurin í úrslitunum frá seinastu yvirlitstrolingini, sum Magnus Heinason gjørdi á Føroyabanka í døgunum 6. -10. september í ár. Tilsamans varð trolað á 29 ymiskum støðum á Bankanum. Í hesum tóvunum vórðu fingnir einans 147 toskar tilsamans. Tá hugt verður at miðalveiðuni, vísa úrslitini tó, at veiðan av toski vaks 15 % í vekt samanborið við í fjør, men samanborið við onnur ár, er veiðan av toski tó framvegis lág, einans 10 % av tí hon var í 2002.

Nøgdin av hýsu minkar framvegis. Miðalveiðan av hýsu hendan túrin var 92 kg pr. fiskitíma, móti 100 kg árið fyri. Hetta er ein minking uppá 8 %, samanborið við 2006 og einans 40% av veiðuni í 2005. Samlaða veiðan av upsa var 575 kg, sum svarar til 20 kg fyri hvønn fiskitíma. Hetta er 57 % minni enn upsaveiðan í 2006 og einans 6 % av upsaveiðuni í 2003.

Hóast minkingar í nøgd, er fiskurin tó rímiliga væl fyri. Hetta sæst, tá hugt verður at konditiónsfaktorinum. Konditiónsfaktorurin er eitt lutfall í millum vekt og longdina á fiskinum, og sigur okkum, hvussu feitur fiskurin er. Hægri hetta talið er, feitari er fiskurin. Miðalkonditíónsfaktorurin fyri tosk, hýsu og upsa hendan túrin var á leið tað sama sum í fjør.

Fólk frá FRS: Regin Kristiansen, Eydna í Homrun og Hallur Joensen.
Fólk frá Fróðskaparsetrinum: Eyðfinn Magnussen.
Onnur: Arni Petersen, Havsbrún.

Ábyrgd: Eyðfinn Magnussen, Fróðskaparsetur Føroya.

Endamál: Hetta var tann triði og seinasti túrurin av heyst-yvirlitstrolingunum í ár. Høvuðsendamálið við túrinum var at fáa til vega tilfar, ið skal nýtast í stovnsmetingunum av toski, hýsu og upsa, t.e. veiða í vekt og í tali, longdarbýti, vektbýti, aldursbýti, kynsbýti og kynsbúning av nevndu sløgum. Vekt, tal og longdarbýti varð skrásett fyri øll fiskasløg, ið vórðu veidd á túrinum. Eisini vóru gjørdar magakanningar av toski, hýsu og upsa. Umframt at fiska, vóru mátingar eisini gjørdar av salti, hita og plankton á Bankanum.

Reiðskapur: 116 fóts kassatrol við 40 mm meskum í posanum og við vanligum grunni. Breitlarnir vóru 60 m og 120 m, Steinhamns lemmar, Seastar og hitamátari, Sea-Bird CTD og WP2 glúpur.

Um túrin: Farið varð av Havnini 5. september kl. 18.00. Á veg út á Bankan varð Temistor ketan koyrd út og togað aftaná skipinum. Trolið var koyrt út fyrstu ferð 6. september kl. 06.40. Seinasta CTD-støðin varð tikin 11. september kl. 12.25. Alla støðir vórðu tiknar. Í sýnishondbókini verður miðað eftir at taka tilsamans 1200 nytrur av toski, hýsu og upsa; 400 av hvørjum. Av tí at ov lítið var at fáa, var hetta bert møguligt fyri hýsu. Av toski vórðu tiknar 147 nytrur og av upsa 155 nytrur.

Nær eru prøvarnir upparbeiddir: Magarnir vórðu kannaðir umborð. Hitamátingarnar á trolinum og úrslitini frá Imponatorskipanini eru liðug rættað og løgd í databasuna.

Fyribilsúrslit

FISKANAVN	Samlað veiða (kg)			Tal av prøvum			
	2006	2007	Munur (%)	Stak vektir	Longdar mátað	Nytrur	Magar
HÝSA	2886	2661	-8	1975	2005	448	100
GULLLAKSUR	654	1574	141	247	247	70	
HAVMÚS	1840	1368	-26	140	141		
LOLIGO	314	1307	316	553	727		
TOSKUR	596	687	15	147	147	147	66
UPSI	1322	575	-57	259	259	155	47
LÍTLI KONGAFISKUR	79	315	298	363	377		
KJAFTSVARTI KONGAF.	211	226	7	109	112		
SVARTKJAFTUR	125	142	14	128	132		
LONGA	75	99	32	25	25		
SEKTTÁKNUHÁVUR	0	96		1	1		
SVARTFISKUR	0	87		14	14		
GLÝSUFISKUR	26	73	182	270	611		
TUNGA	16	35	116	44	44		
AGNHØGGUSLOKKUR	0	33		18	20		
HAVTASKA	5	30	491	4	4	3	
BLÁLONGA	23	24	5	8	8		
STÓRI KONGAFISKUR	45	18	-60	11	11		
STINGLAKSUR	0	14		2	2		
LÁLLA	47	14	-71	5	5		
KALVI	4	12	200	4	4		
TRANTKONGAFISKUR	0	11		12	12		
KNURRHANI	5	7	35	26	26		
BÚKSVARTI HÁVUR	6	0					
SILVURMURTUR	6	5	-18	26	27		
SANDSPRØKA	8	5	-39	10	10		
KIKARAFISKUR	0.5	5	844	2	2		
BROSMA	10	4	-56	4	4		
REYÐSPRØKA	0	3		5	5		
HVASSHVOYSA	0	3		1	1		
TRANT LANGASPORL	0	3		2	2		
LÝSINGUR	0	3		1	1		
KLINGRUSKØTA	0.8	2	187	1	1		
HVÍTINGSBRÓÐIR	7	2	-76	10	10		
ROSSAMAKRELUR	0	2		4	4		
BLÁRIDDARI	2	0.7	-67	1	1		
SKRUBBA	0	0.6		2	2		
GLASKVOYSA	2	0.19	-91	1	1		
NEBBASILD	0	0.02		1	1		
HUMMARI	0.6	0		0	0		
JÁKUPSSKEL	0.1	0		0	0		
SJÓPRÓNUR	0.01	0		0	0		
Tilsamans	**8.317**	**9.443**	**14**	**4.435**	**5.005**	**700**	**213**

Talva 1: *Samlaða veiðan á Føroyabankatúrinum 6.-10. september 2007. Eisini verður samanborið við veiðuna heysttúrin 2006.*

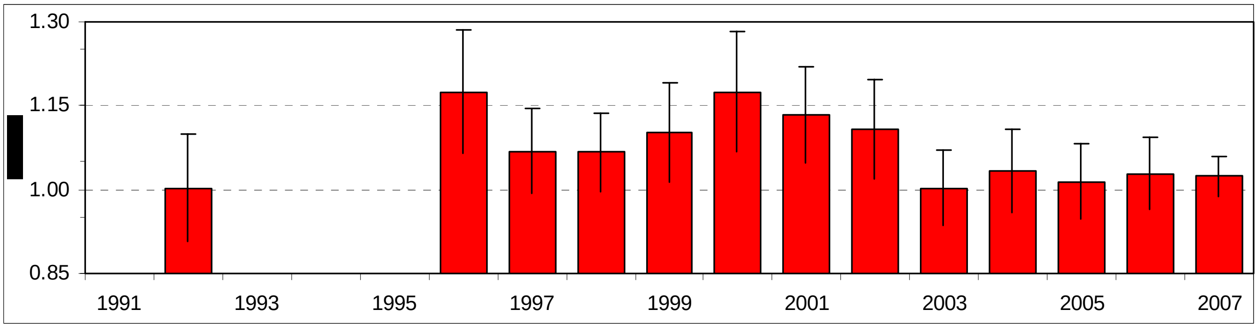
Fiskasløg: Fingin vórðu íalt 38 ymisk fiskasløg á túrinum (*Talva 1*). Hetta eru 8 sløg fleiri enn á heystið 2006, tá vit fingu 30 ymisk fiskasløg. Í 2005 vórðu eisini fingin 38 fiskasløg. Talið av fiskasløgum, sum verða fingin á yvirlitstrolingunum á Bankanum, er vanliga rættiliga støðugt; 33 til 34 ymisk sløg.

Veiðan: Samlaða veiðan hendan túrin var 9.443 kg. Hetta er 14 % meira enn fyri einum ári síðani, tá samlaða veiðan var 8.317 kg (*Talva 1*) men einans 51% av samlaðu veiðuni í 2005. Veiðan av flestu fiskasløgunum var hægri henda túrin enn í fjør: Av teimum 38 fiskasløgunum, sum vórðu fingin á túrinum, var veiðan hægri fyri 27 av sløgunum. Fyri 11 av fiskasløgunum varð minni fingið hendan túrin, samanborið við heysttúrin í fjør (hýsu, havmús, upsa, stóra kongafiski, lállu, silvurmurti, sandsprøku, brosmu, hvítingsbróðri, bláriddara, glashvoysu). Á *myndunum 1 – 6* verður greitt frá veiðuni av toski, hýsu og upsa, og hvussu væl í holdum hesi fiskasløgini vóru.

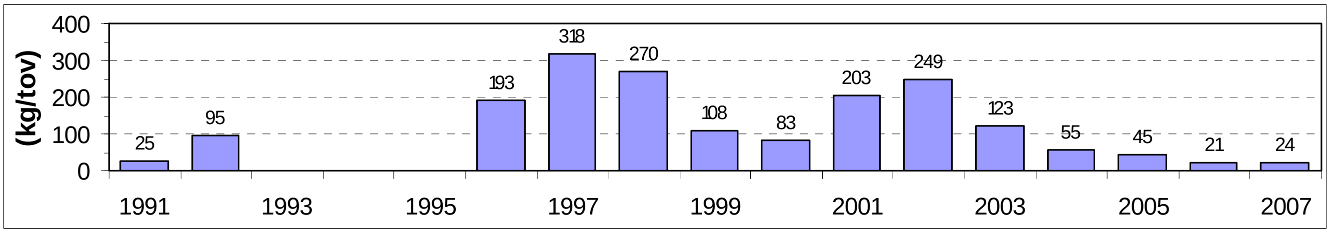
Toskur: Tilsamans vóru fingin 687 kg (147 fiskar), av toski á Føroyabanka hendan túrin móti 596 kg (163 toskar) í 2006. Hetta er ein øking av veiðuni í vekt uppá 15 % samanborið við í fjør, hóast 16 færri toskar vóru fingnir. *Mynd 1* vísir miðalkonditiónsfaktorin á toskinum. Konditiónsfaktorurin sigur okkum, hvussu feitur fiskurin er. Miðalkonditiónsfaktorurin hendan túrin var 1,02, sum er á leið tað sama sum í fjør, tá konditiónsfaktorurin var 1,03. Á *mynd 2* er víst miðalveiðan av toski í heyst-yvirlitstrolingunum á Føroyabanka árini 1991 og frameftir. Hendan túrin var miðalveiðan 24 kg pr. fiskitíma. Hetta eru 15 % hægri enn árið fyri, tá veiðan var 21 kg pr. fiskitíma. Samanborið við onnur ár var veiðan tó lág. Í 2002 var miðalveiðan 249 kg pr. fiskitíma.

Hýsa: Í alt vórðu fingin 2.661 kg av hýsu (*Talva 1*). Hetta er ein minking upp á 8 % samanborið við árið fyri. Miðalkonditiónsfaktorurin fyri samlaðu hýsuna var 1,02. Hetta er 2 % lægri enn í fjør (*Mynd 4*). Á *mynd 3* er víst miðal veiða av hýsu, fingin á heyst-yvirlitstrolingini síðani 1991. Her sæst, at veiðan øll árini hevur verið í støðugum vøkstri fram til 2002, tá veiðan var 1210 kg pr. fiskitíma. Men eftir hetta er veiðan minkað. Soleiðis var eisini í ár. Miðalveiðan av hýsu hendan túrin var einans 92 kg pr. fiskitíma, móti 100 kg í 2006. Hetta er ein minking uppá 8 %, samanborið við 2006 og einans 40% av veiðuni í 2005.

Upsi: Samlaða veiðan av upsa var 575 kg (*Talva1*). Hetta er 57 % minni samanborið við upsaveiðuna í fjør. Miðalkonditiónsfaktorurin á upsanum var 0,93. Hetta er á leið tað sama sum í fjør. Á *mynd 6* er víst miðalveiðan av upsa á heyst-yvirlitstrolingunum á Føroyabanka frá árunum 1991 og frameftir. Hendan túrin var miðalveiðan 20 kg pr. tóv, samanborið við 46 20 kg pr. tóv fyri einum ári síðani

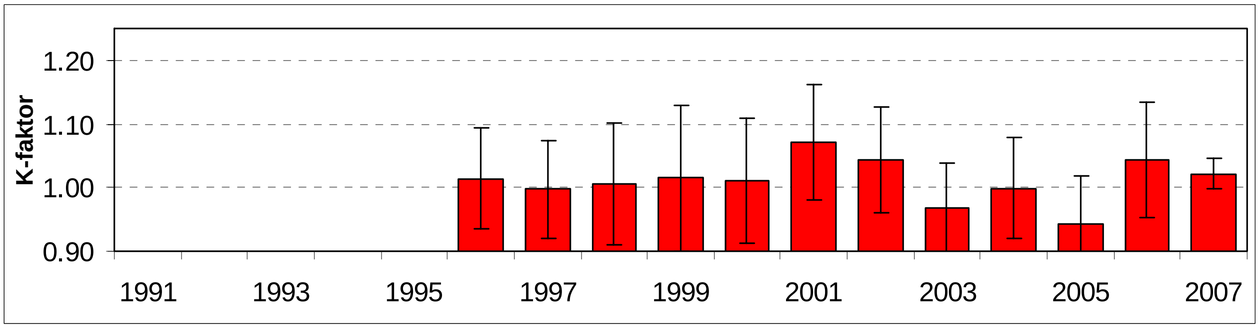


***Mynd 1**: Miðalkonditiónsfaktor (vekt/longd^3) hjá toski á heyst-yvirlitstrolingini á Føroyabanka árini 1992-2007.*

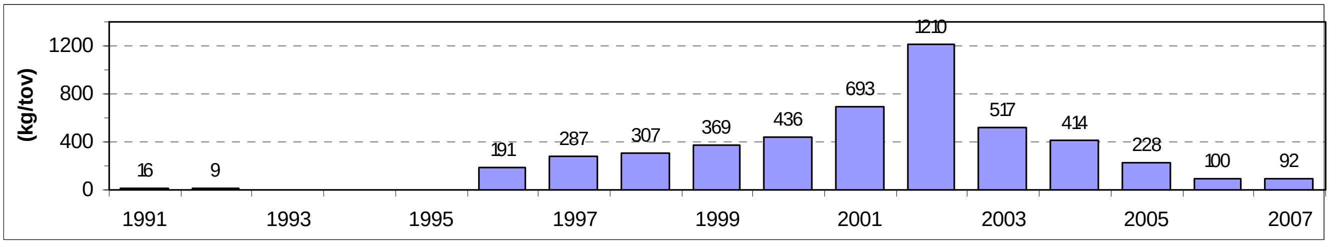


***Mynd 2**: Miðalveiðan av toski (kg/tíma) á heyst-yvirlitstrolingini á Føroyabanka árini 1991-2007.*

Hýsa

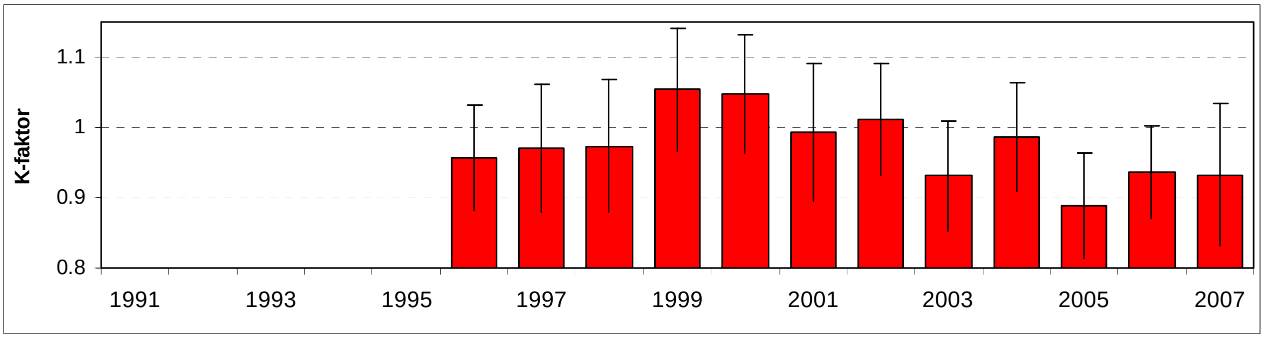


***Mynd 3**: Miðalkonditiónsfaktor (vekt/longd^3) hjá hýsu á heyst-yvirlitstrolingini á Føroyabanka árini 1996-2007.*

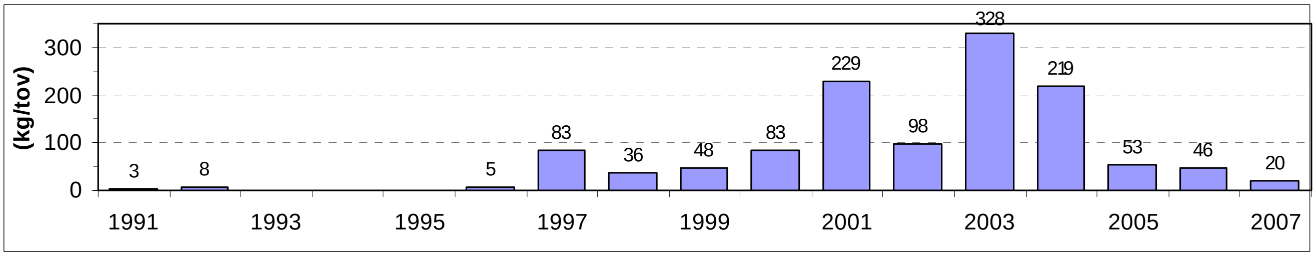


***Mynd 4**: Miðalveiðan av hýsu (kg/tíma) á heyst-yvirlitstrolingini á Føroyabanka árini 1991–2007.*

Upsi



***Mynd 5**: Miðalkonditiónsfaktor (vekt/longd^3) hjá upsa á heyst-yvirlitstrolingini á Føroyabanka árini 1996 til 2007.*



***Mynd 6**: Miðalveiðan av upsa (kg/tíma) á heyst-yvirlitstrolingini á Føroyabanka árini 1991-2007.*

Magakanningar
Toskur: 66 toskamagar vórðu kannaðir. Høvuðsføðin hjá toski vóru krabbadýr (ymsir krabbar, gággukrabbar og Galathea/Munida). Best umboðaðu fiskarnir vóru flatfiskar. Nakað av hægguslokki var eisini. Eingin nebbasild var funnin í magunum. Mest vanliga føðin hjá toskinum á Bankanum plagar annars at vera nebbasild og høgguslokkur.

Hýsa: 100 hýsumagar vórðu kannaðir. Føðin hjá hýsuni var ein blandingur av slangustjørnum, skeljum, bustmaðkum, gággukrabbum og Galathea/Munida.

Upsi: 47 upsamagar vórðu kannaðir. Vanligast føðin hjá upsanum var laksasild, krill og veingjapíkur.

Tórshavn 26. oktober 2007

Eyðfinn Magnussen_____________________