

HREISTURSRANNSÖKNIR I HRÚTAFJARÐARA  
Á ÁRINU 1990

Sigurður Már Einarsson

Borgarnesi, apríl 1990 VMST-V/91009X



**VEIÐIMÁLASTOFNUN**  
Hverfisgötu 116, Pósthólf 5252  
125 Reykjavík.

## INNGANGUR

Hér verður greint frá niðurstöðum af greiningu hreistursýna af laxi, sem safnað var úr stangveiðinni í Hrútafjarðará 1990. Hreistri hefur verið safnað af laxi úr Hrútafjarðará um árabíl, en tilgangur þess er að athuga aldurssamsetningu þess lax sem er að ganga í ána hverju sinni, fá mat á árgangastyrkleika og meta hlutfall þess fisks sem er að skila sér úr sleppingum í ána hverju sinni. Samfelld sýnataka úr ánni hefur staðið yfir allt frá 1977 og þær upplýsingar sem safnað hefur verið eru æ verðmætari.

## ADFERÐIR

Hreistri er safnað af veiðimönnum á veiðitímabilinu og það sett í hreisturspoka. Eftir veiðitíma er hreistrið rannsakað á rannsóknarstofu. Nokkur hreistur eru valin úr til athugunar, og afsteypa tekin á plaststrimil sem síðan er lesinn í sérstakri vél þar sem hægt er að stækka myndina af hreistrinu.

## NIÐURSTÖÐUR

Alls bárust sýni af 88 löxum og reyndust 85 þeirra vera læsileg.

### Sjávaraldur

Af sýnunum reyndust 42 vera af smálaxi eða 49,4% (Tafla 1). Stórlax, þ.e. lax sem dvalið hafði 2 ár í sjó reyndist vera 50,6% sýnanna. Hugsanlegt er að sýnatakan hafi ekki endurspeglað laxagönguna, þar sem stundum er tilhneiging til að taka sýni frekar af stórum löxum. Einn lax fannst sem hafði áður hrygnt eða 1,2% af sýnafjöldanum.

### Ferskvatnsaldur

Ferskvatnsaldur laxanna spannaði 1 - 6 ár. Flestir laxanna voru 3 - 4 ára að aldri, en var verulegur hluti laxanna 1 - 2 ára að aldri eða 28,2%. Einnig varð nokkuð vart við laxa 5-6 ára að aldri (Tafla 1).

### Argangar

Uppistaðan í laxagöngunni var af árgöngum 1984 - 1987 (Tafla 2). Argangarnir 1982 - 1983 eru að mestu horfnir. Einnig fannst nokkuð af árgangi frá 1988.

### Sleppingar

Sé lítið á uppruna laxa samkvæmt greiningu hreistursýnanna voru 63,5% af náttúrulegum uppruna. Laxar sem voru upprunnir úr sleppingum sumaralinna seiða í ána voru 18,8% af sýnunum og einnig var verulegt magn sem virtust vera af gönguseiða-uppruna eða 17,6%. Þar sem ekki hefur verið sleppt gönguseiðum í Hrútafjarðará, er um flækinga að ræða hugsanlega úr Miðfjarðará, en einnig er hugsanlegt að um hraðvaxta sumaralin seiði sé að ræða sem flokkist sem gönguseiði, þar sem ætíð er hætt á einhverri skekkju við lesningu hreistursýna.

### UMRÆDA

A undanförunum árum hafa rannsóknir leitt í ljós að sumaralin seiði eru oft á tíðum verulegur hluti veiðinnar í Hrútafjarðará. Endurheimtur þeirra eru þó háðar sveiflum í umhverfispáttum eins og heimtur af náttúrulegum laxi. Líklegt er þannig að í árum þar sem umhverfiskilyrði eru erfið, þá sé sumaröldum seiðum hättara við að ganga ekki til sjávar þar sem vatnshitinn lækkar þegar ofar dregur í ánni. Að sama skapi í góðum árum er líklegt að þau gangi niður í verulegu magni. Því má leiða líkur að því að þau skili sér einkum vel þegar umhverfisskilyrði eru hagstæð og endurheimtuprósentu sveiflist frá 0.5-1.5% í veiði. Á árinu 1990 er líklegt að 30 - 40 laxar í veiðinni séu úr sleppingum sumaralinna seiða og jafnvel í slæmun árum þegar laxgengd er léleg muni þannig verulega um þá laxa sem bætast við veiðina úr sleppingum.

TAFLA 1  
Aldurssamsetning og kynjahlutfall laxa samkvæmt greiningu hreistursýna úr stangveiði í Hrútafjarðará 1990.

Ferskv	1 ár í sjó				2 ár í sjó				Fjöldi	%Fjöldi
	Hæ	Hr	Ös	Alls	Hæ	Hr	Ös	Alls		
1	2	5	1	8	1	3		4	12	14,1
2	4	6	1	11	1			1	12	14,1
3	4	2	7	13	7	8		15	28	32,9
4	5	2		7	5	10	2	17	24	28,2
5	3			3	4	1		5	8	9,4
6						1		1	1	1,2
Fjöldi	18	15	9	42	18	23	2	43	85	
% Fjö				49,4				50,6		100,0

TAFLA 2  
Skipting hreistursýna af laxi úr Hrútafjarðará 1990 eftir árgöngum

Argangur	Fjöldi	% Fjöldi
1982	1	1,2
1983	5	5,9
1984	20	23,5
1985	22	25,9
1986	14	16,5
1987	15	17,6
1988	8	9,4
Samtals	85	100,0

TAFLA 3  
Skipting hreistursýna eftir uppruna lax og sjávaraldri.

Aldur í sjó	Náttúrulegur	Sumaralin	Flækingar	Alls
1 Ár	18	14	10	42
2 ár	36	2	5	43
Samtals	54	16	15	85