



LÄNTISEN PIEN-SAIMAAN KOETROOLAUKSET SYKSYLLÄ 2012

Etelä-Karjalan Kalatalouskeskus ry

1. Johdanto

Läntisen Pien - Saimaan koetroolausten tarkoitus on selvittää selkä-alueiden kalaston rakennetta ja lajien välisiä runsaussuhteita. Erityisesti tutkittiin muikun eri ikäluokkien esiintymistä sekä muikun kasvua, kuntoa ja kannan kehitystä. Tulevan vuosiluokan vahvuutta arvioidaan ennakkoon tutkimalla hottamuikun alueellista esiintymistä. Koetroolaukset suoritettiin Taipalsaarentien länsipuolella (Riutanselällä) ja Taipalsaarentien itäpuolella (Vehkasalonselällä). Riutanselällä on tehty koetroolauksia aikaisemmin vuosina 2001, 2005, 2006 ja 2007, 2008, 2009, 2010 ja 2011, Vehkasalonselällä vuosina 2006, 2007, 2008, 2009, 2010 ja 2011.

2. Aineisto ja menetelmät

Vehkasalon- ja Riutanselän troolaukset suoritettiin 19. syyskuuta 2012. Koetroolaukset suoritti ammattikalastaja Markku Törrönen. Troolauksessa käytettiin 60 m leveää trooliverkkoa, jossa oli 8 mm:n verkkopussi. Vetoaika oli Riutanselällä 32 min ja Vehkasalonselällä 35 min. Vetosyvyys oli Riutanselkä 14 m ja Vehkasalonselkä 15 m ja vetonopeus > 2 solmua, noin 4 km/tunti. Kalastettu pinta-ala puolen tunnin koevedon 60-metrille troolille on siis noin 12 hehtaaria. Veden lämpötila oli sekä Riutan- että Vehkasalonselällä 15,5 °C. Troolisaaliin kalat punnittiin lajeittain. Osa muikuista mitattiin ja punnittiin sekä otettiin suomenäytteitä iänmäärittystä varten.

3. RIUTANSELKÄ

3.1. Kokonaissaalis

Koetroolaussaaliiksi saatiin kaikkiaan 4 lajia ja yhteensä 21,6 kg kalaa. Kokonaisuksikkösaalis eli kaikkien lajien yhteenlaskettu saalis oli 40,5 kg/vetotunti (taulukko 1.). Muikku oli troolisaaliiden tärkein laji (70,8 % saaliin painosta). Seuraavaksi eniten esiintyneitä lajeja olivat kuore (22,2 %), kuha (1 kpl, 1 kg; 5,1 %) ja lahna (1 kpl, 0,4 kg; 1,9 %). Tämän vuoden kuhanpoikasia saatiin yhteensä noin 20 kpl (0,2 kg).

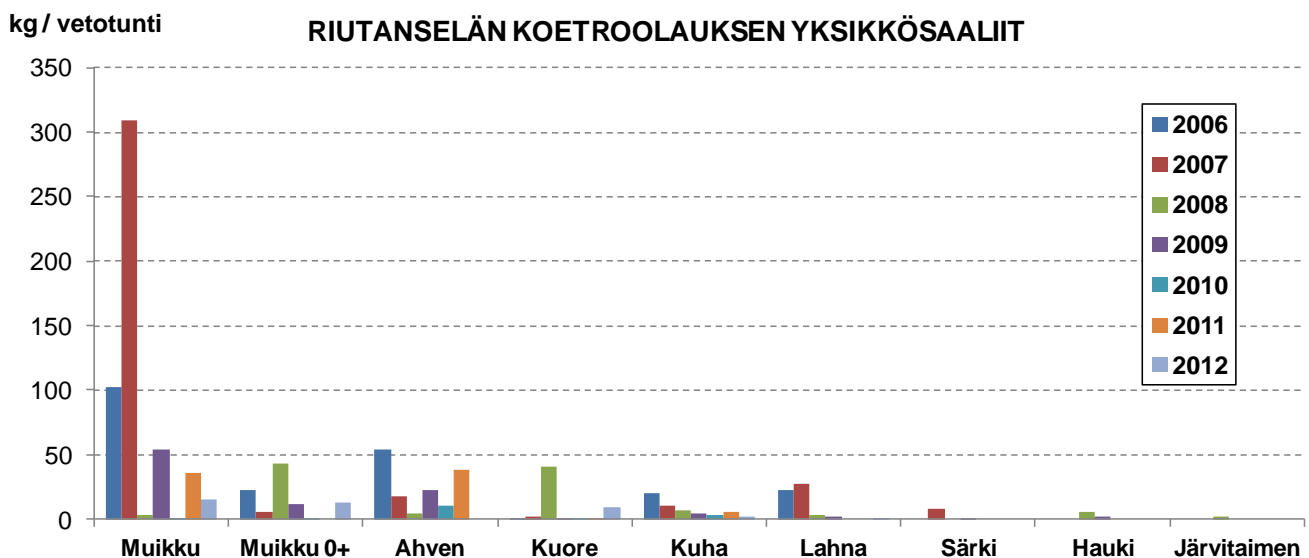


Kuvat 1. ja 2. PISA hankkeen ja Taipalsaaren kirkonkylän-, Haikkaanlahden-, Illukansaaren- ja Merenlahden osakaskuntien edustajat seuraamassa koetroolausta ja oikeassa kuvassa Riutanselän syksyn 2012 koetroolaussaalis (yhteensä 21,6 kg).

Taulukko 1. Riutanselän koetroolaussaaliit vuonna 2012. Vetokohtaiset saaliit (kg), yksikkösaaliit (kg / vetotunti) sekä saalisosuudet kokonaispainosta.

Vetoaika Laji / saalis	Yhteensä 32 min kg	Yksikkö saalis kg/tunti	Saalis osuus kg %
Muikku	8,3	15,6	38,4
Muikku 0+	7,0	13,1	32,4
Ahven	0,0	0,0	0,0
Kuore	4,8	9,0	22,2
Kuha	1,1	2,1	5,1
Lahna	0,4	0,8	1,9
Yhteensä	21,6	40,5	100,0

Verrattuna aikaisempiin koetroolauksiin alueella (vuonna 2006 - 2011) vuoden 2012 muikkusaaliit olivat viidenneksi ja hottamuikkusaaliit kolmanneksi suurimmat (katso kuva 3).



Kuva 3. Riutanselän koetroolauksen lajikohtaiset yksikkösaaliit (kg/vetotunti) vuonna 2006 - 2012.



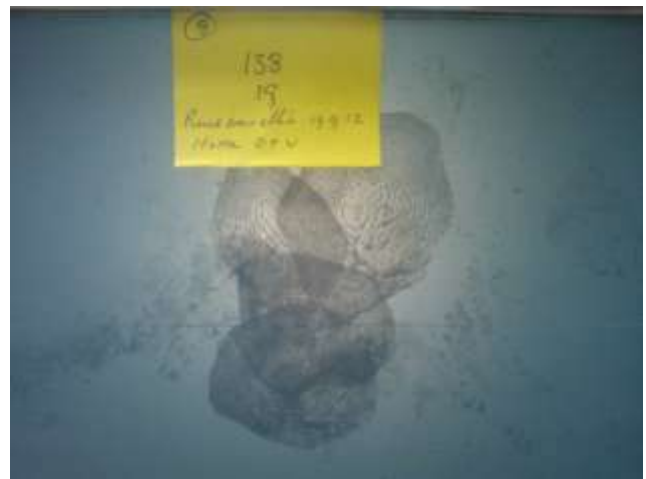
Kuvat 4. ja 5. Riutanselän syksyn 2012 koetroolaussaalis.

3.2. Muikun pituus- ja ikäjakaumat

Vuoden 2012 Riutanselän aikuisten muikkujen koetroolauksaläisnäytteiden ikäjakaumat ja keskipituus ja paino on esitetty taulukossa 2. Muikkusaaliissa oli vuonna 2012 neljä eri vuosiluokkaa: vuonna 2012 (0+ vuotiaita), vuonna 2011 (1+ vuotta) vuonna 2010 (2+vuotta) ja vuonna 2009 (3+ vuotta). Hottamuikun (0+ vuotta) keskipituus ja -paino (50 kpl) olivat 12,6 cm ja 14,6 g .

Taulukko 2. Riutanselän muikun ikäjakauma sekä pituus ja paino syksyllä 2012 (68 kpl).

pvm.	otos kpl	muikun ikäluokka								
		1+ vuotta			2+ vuotta			3+ vuotta		
		pituus cm	paino g	osuus kpl %	pituus cm	paino g	osuus kpl %	pituus cm	paino g	osuus kpl %
19.9.2012	68	17,2	30	4,4	19,6	61	94,1	21,5	75	1,5



Kuvat 6. ja 7. Riutanselän hottamuikun pituusmittaus ja suomun iänmääritys (ikä 0+, pituus 13,8 cm ja paino 18 grammaa).

4. VEHKÄSALONSELKÄ

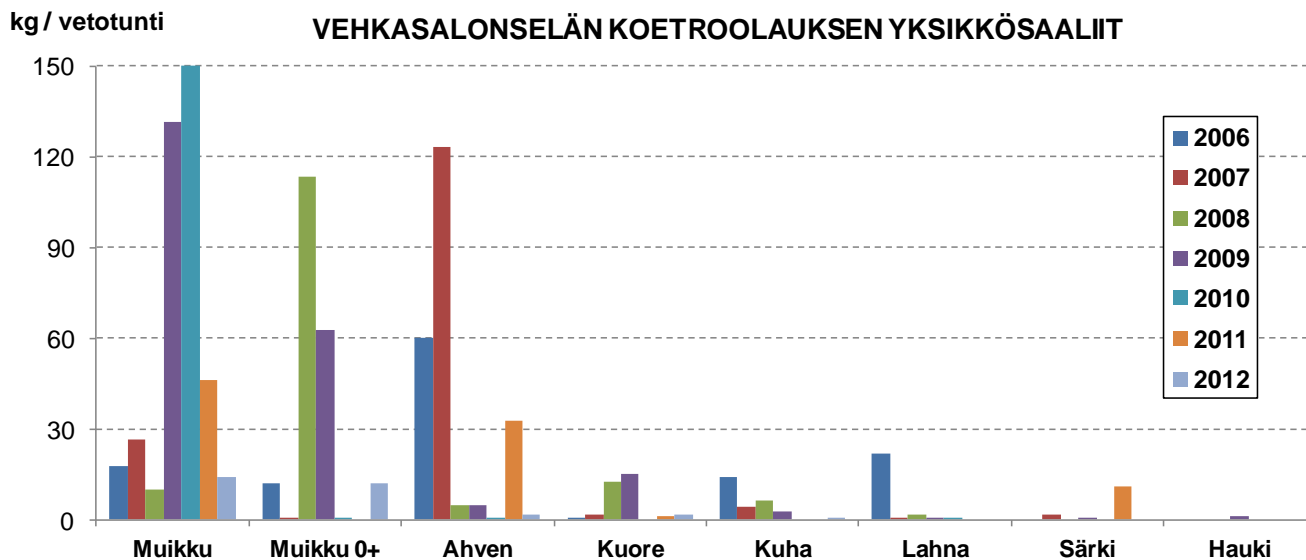
4.1. Kokonaissaalis

Koetroolaussaaliiksi saatiin kaikkiaan 4 lajia ja yhteensä 17,9 kg kalaa. Kokonaisyksikkösaalis eli kaikkien lajien yhteenlaskettu saalis oli 30,6 kg/vetotunti (katso taulukko 3.). Muikku oli troomisaaliiden tärkein laji (86,8 % saaliin painosta, josta hottamuikku 40,3 %). Seuraavaksi eniten esiintyneitä lajeja olivat kuore (6,7 %), ahven (6,2 %) ja 6 kpl kuhanpoikasia (0,3 %).

Taulukko 3. Vehkasalonselän koetroolaussaaliit vuonna 2012. Vetokohtaiset saaliit (kg), yksikkösaaliit (kg / vetotunti) sekä saalisosuudet kokonaispainosta.

Vetoaika	Yhteensä 35 min	Yksikkö saalis	Saalis osuus
Laji / saalis	kg	kg/tunti	kg %
Muikku	8,3	14,2	46,5
Muikku 0+	7,2	12,3	40,3
Ahven	1,1	1,9	6,2
Kuore	1,2	2,1	6,7
Kuha	0,1	0,1	0,3
Yhteensä	17,9	30,6	100,0

Verrattuna aikaisempiin koetroolauksiin alueella (vuonna 2006 - 2011) vuoden 2012 muikkusaaliit olivat kuudenneksi ja hottamuikkusaaliit kolmanneksi suurimmat (katso kuva 8).



Kuva 8. Vehkasalonselän koetroolausten lajikohtaiset yksikkösaaliit (kg/vetotunti) vuonna 2006 - 2012.



Kuvat 9. ja 10. Jauhialan osakaskunnan puheenjohtaja Jorma Puustinen, PISA hankkeen projektikoordinaattori Raija Aura, Kirvesniemen osakaskunnan puheenjohtaja Antti Kilpiä, Markku Törrönen ja Pakkalan osakaskunnan Pasi Pakkanen Vehkasalonselän syksyn 2012 koetroolauksissa (oikea kuva lajiteltu kokonaissaalis, yhteensä 17,9 kg).

3.2. Vehkasalonselän muikun pituus- ja ikäjakaumat

Vuoden 2012 Vehkasalonselän aikuisten muikkujen koetroolauksissa näytteiden ikäjakaumat ja keskipituus ja -paino on esitetty taulukossa 4. Muikkusaaliissa oli vuonna 2012 neljä eri vuosiluokkaa: vuonna 2012 (0+ vuotiaita), vuonna 2011 (1+ vuotta) vuonna 2010 (2+ vuotta) ja vuonna 2009 (3+ vuotta). Hottamuikun (0+ vuotta) keskipituus ja -paino (50 kpl) olivat 12,2 cm ja 12,0 g.

Taulukko 4. Vehkasalonselän muikun ikäjakauma ja pituus ja paino syksyllä 2011 (otos 58 kpl).

pvm.	otos kpl	muikun ikäluokka								
		1+ vuotta			2+ vuotta			3+ vuotta		
		pituus1 cm	paino g	osuus kpl %	pituus cm	paino g	osuus kpl %	pituus cm	paino g	osuus kpl %
19.9.2012	58	17,2	35	17	18,2	43	55	19,0	50	28



Kuvat 11. - 12. Hottamuikun koko Vehkasalonselällä syksyllä 2012 ja 3+ vuotiaan muikun suomu Vehkasalonselällä syksyllä 2012.