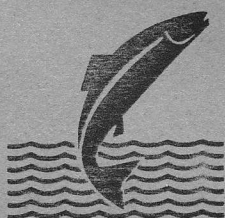


AKVAKULTUR FORSKNING PÁ ISLAND

Valdimar Gunnarsson
og
Björn Björnsson

Eintak bókasafns.

VMST-R / 87021



VEIÐIMÁLASTOFNUN

Fiskrækt og fiskeldi • Rannsóknir og ráðgjöf.

VMST-R/87021

Ágúst 1987

INNLEDNING.

Akvakultur forskningen på Island startet ikke av noen betydning før en 1985-86 når Rannsóknarráð ríkisins (National Research Institute) begvnte å bevilge til praktiske forsøk innenfor akvakultur. Tidligere var drevet forsøk med små bevilgninger i smoltproduksjon og havbeiting i Forskningsstasjonen i Kollafjörður.

I nærmeste fremtid blir lagt hovedvekt på forsøk med:

1. Havbeiting - muligheter i avlsarbeide.
2. Kveite - fóring og vekst.
3. Første dagene i sjø hos oppdrettet smolt. Atferd og fødeinntak.
4. Produksjon av supersmolt til oppdrett i sjøen om sommeren og høsten. Meningen er at produsere matfisk (2-3 kg) i sjøen på 5-6 måneder.
5. Temperaturens innvirkning på vekst og forutnyttelse hos laks og kveite.

Etterfølgende organisasjoner driver akvakultur forskning på Island:

INSTITUTE OF FRESHWATER FISHERIES (Veiðimálastofnun)

Post adresse: Hverfisgötu 116
P.O.Box 5252
125 Reykjavík
Iceland

Telefon: 1-621811

Forskningslokaliteter: Labratorium Hverfisgötu 116 og
forskningsstasjon i Kollafjörður.

Antall forskere: 12
Akvakultur forskere: 2

FORSKNINGSAKTIVITETER.

Nr. 1.

Okseyntilsettning i vann til smoltproduksjon. Vekst, tetthet, CO₂, ammoniakk.

Startet: 1986 Avsluttet: 1987 Antall forskere: 2
Hovedansvarlig: Jónas Jónasson og Vigfús Jóhannsson
Bevilget for 1987: 0 Tidligere bevilget: 300 tus.Ikr.
Bevilgning fra: National Research Council

Nr. 2.

Havbeiting - Forskjell i gjenfangst mellom familier.

Hovedansvarlig: Jónas Jónasson

Startet: 1986 Avsluttet: 1990 Antall forskere: 3

Bevilget for 1987: 1.090 tus.Ikr. Tidligere bevilget: 410 tus.Ikr

Bevilgninger fra: National Research Council

Samarbeidspartner: Agricultural Research Institute

Nr. 3.

Supersmolt produksjon - Vekstforsøk, smoltifisering og kjønnsmodning.

Startet: 1986 Avsluttet: 1987 Antall forskere: 2

Hovedansvarlig: Jónas Jónasson

Bevilget for 1987: 1.230 tus.Ikr Tidligere bevilget: 720 tus.Ikr.

Bevilgninger fra: National Research Council

Samarbeidspartner: Institute of Biology - University of Iceland.

Nr. 4.

Merking av naturlig og oppdrettet smolt på nord kysten av Island.
- Forekommer dødeligheten hos naturlig smolt i elven eller i sjøen ?

Startet: 1986 Avsluttet: 1990 Antall forskere: 2

Hovedansvarlig: Tumi Tómasson

Bevilget for 1987: 0 Tidligere bevilget: 1.000 tus.Ikr.

Bevilgninger fra: National Research Council

Samarbeidspartner: Hólalax h/f (smoltanlegg).

Nr. 5.

Havbeiting - Muligheter i avlsarbeide.

Startet: 1986 Avsluttet: 1992 Antall forskere: 3

Hovedansvarlig: Arni Isaksson

Bevilget for 1987: 1.600 tus.Ikr Tidligere bevilget: 1.200tus.Ikr

Bevilgninger fra: Nordisk Ministerråd.

Samarbeidspartner: Nordisk samarbeidsprosjekt.

MARINE RESEARCH INSTITUTE.

(Hafrannsóknastofnun)

Post adresse: Skúlagötu 4.

P.O.Box 1390

121 Reykjavík

Iceland

Telefon: 1-20240

Forskningslokaliteter: Laboratorium i hovedsentralen Skúlagötu 4.
Forskningsstasjon på Staður i nærheten av Grindavík under oppbygning.

Antall forskere: 51 (1985)

Akvakultur forskere: 3

FORSKNINGSAKTIVITETER.

Nr. 1.

Innsamling og oppdrett av kveite.

Startet: 1985 Avsluttet: 1989 Antall forskere: 2

Hovedansvarlig: Dr. Björn Björnsson

Bevilget for 1987: 1.970 tus.Ikr Tidligere bevilget: 4.100 tus.Ikr

Bevilgninger fra: National Research Council

Samarbeidspartner: Iceland Salmon Ltd. og Icelandic Fisheries Laboratories

Nr. 2.

Måling av sjøtemperaturen i islanske fjorder med henblikk på lokalisering av oppdrettsanlegg.

Startet: 1986 Avsluttet: ? Antall forskere: 2

Hovedansvarlig: Dr. Björn Björnsson

Bevilget for 1987: 600 tus.Ikr. Tidligere bevilget: 0

Bevilgninger fra: Noen kommuner

Nr. 3.

Oppdrett av blåskell. Vekst, kjønnsmodning, larver, fødetilgang m.fl.

Startet: 1985 Avsluttet: 1988 Antall forskere: 3

Ansvarlig: Hrafnkell Eiríksson og Hákon Óskarsson

Bevilget for 1987: 0 Tidligere bevilget: 1.000 tus.Ikr.

Bevilgning fra: National Research Council

Samarbeidspartner: National Center for Hvdieene, Food Control, and Enviromental Protection og Napi h/f (forskningsgruppe)

AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
(Rannsóknarstofnun landbúnaðarins)Post adresse: Keldnaholt
112 Revkjavík
IcelandTelefon: 1-82230
Telex: 2307 ISINFO-IS

Forskningslokaliteter: Laboratorium på Keldnaholt. Utfører en del av sine forsøk på Forskningsstasjonen i Kollafjörður.

Antall forskere: 52 (1985)
Akvakultur forskere: 1FORSKNINGSAKTIVITETER.

Samarbeider med Institute of Freshwater Fisheries (Veiðimálastofnun) med muligheter i avlsarbeide for havbeiting og fóringforsøk i samarbeid med Icelandic Fisheries Laboratories.

INSTITUTE OF BIOLOGY - UNIVERSITY OF ICELAND.
(Líffræðistofnun Háskóla Íslands)

Post adresse: Grensásvegur 12.
108 Reykjavík
Iceland

Telefon: 1-685433

Forskningslokaliteter: Laboratorium på Grensásvegur 12.

Antall forskere: 30 (1985)
Akvakultur forskere: 1

FORSKNINGSAKTIVITETER.

Nr. 1

Produksjon av steril laksefisk.

Startet: 1987 Avsluttet: 1988 Antall forskere: 4

Hovedansvarlig: Logi Jónsson

Bevilget for 1987: 1.500 tus.Ikr. Tidligere bevilget: 0

Bevilgninger fra: National Research Council

Samarbeidspartner: Fisheries Association of Iceland, Ariax h/f
(oppdrettsanlegg), Fljótalax h/f (oppdrettsanlegg).

FISHERIES ASSOCIATION OF ICELAND
(Fiskifélag Íslands)

Post adresse: Höfn Ingólfsstræti
P.O.Box 820
121 Reykjavík
Iceland

Telefon: 1-10500

Antall forskere: 1
Akvakultur forskere: 1

FORSKNINGSAKTIVITETER.

Nr. 1.

Produksjon av matfisk (laks) i ferskvann.

Startet: 1986 Avsluttet: 1988 Antall forskere: 1

Hovedansvarlig: Ingimar Jóhannsson

Bevilget for 1987: 0 Tidligere bevilget: 1.000 tus.Ikr.

Bevilgninger fra: National Research Council

Samarbeidspartner: Arlax h/f (oppdrettsanlegg).

Nr. 2.

Transport av lakseunger.

Startet: 1987 Avsluttet: 1988 Antall forskere: 2

Hovedansvarlig: Ingimar Jóhannsson

Bevilget for 1987: 750 tus.Ikr. Tidligere bevilget: 0

Bevilgninger fra: National Research Council

Samarbeidspartner: Institute of Biology - University of Iceland,
Eimskip (rederi).

NATIONAL ENERGY AUTHORITY.

(Orkustofnun)

Post adresse: Grensásvegur 9.
108 Revkjavík
Iceland

Telefon: 1-83600
Telex: 2339 Orkust is

Forskningslokaliteter: Laboratorium

Antall forskere: 77 (1985)
Akvakultur forskere: 2

FORSKNINGSAKTIVITETER.

Nr. 1.

Forsøk med sjøinntak i sandfjære og innhentning av opplysninger om varmt og kalt ferskvann for smoltanlegg på Island.

Startet: 1987 Avsluttet: 1988 Antall forskere: 5

Hovedansvarlig: Ólafur Flóvenz

Bevilget for 1987: 15.000 tus.Ikr. Tidligere bevilget: 0

Bevilgning fra: Statsbusjett

FISH DISEASES LABORATORY, INSTITUTE OF EXPERIMENTAL PATHOLOGY.

(Tilraunastöð í meinafræði, fisksjúkdómadeild)

Post adresse: Keldum
P.O.Box 8540
128 Revkjavík
Iceland

Telefon: 1-82811

Forskningslokaliteter: Labratorium og små lokaliteter for oppdrettsforsøk.

Antall forskere: 4
Akvakultur forskere: 3

FORSKNINGSAKTIVITETER.

Nr. 1.

Utvikling av metoder til å registrere bakteriell nyresjukdom (BKD).

Startet: 1986 Avsluttet: 1988 Antall forskere: 3

Hovedansvarlig: Dr. Sigurður Helgason

Bevilget for 1987: 1.670 tus.Ikr Tidligere bevilget: 1.110tus.Ikr

Bevilgninger fra: National Research Council

Nr. 2.

Antigen - Aeromonas salmonicida.

Startet: 1986 Avsluttet: 1987 Antall forskere: 2

Hovedansvarlig: Eva Benediktsdóttir

Bevilget for 1987: 400 tus.Ikr Bevilget tidligere: 400 tus.Ikr

Bevilgninger fra: Icelandic Science Foundation

ICELANDIC FISHERIES LABORATORIES.

(Rannsóknarstofnun fiskiðnaðarins)

Post adresse: Skúlagötu 4.
 P.O.Box 1390
 121 Reykjavík
 Iceland

Telefon: 1-20240

Forskningslokaliteter: Laboratorium.

Antall forskere: 46 (1985)

Akvakultur forskere: 2

FORSKNINGSAKTIVITETER.

Nr. 1.

Generelt om votfórproduksjon med hovedvekt på bruk av konsentrert ensilase.

Startet: 1987 Avsluttet: 1988 Antall forskere: 2

Hovedansvarlig: Sigurjón Arason

Bevilget for 1987: 1.700 tus.Ikr. Tidligere bevilget: 0

Bevilgninger fra: National Research Council.

Samarbeidspartner: Lysi og Mjöl h/f (fórprodusent)

Nr. 2.

Utvikling av fór til lakseunger med at utnytte islanskt råstoff, bl.a. lavtemperatur tørket fiskemel.

Startet: 1985 Avsluttet: 1988 Antall forskere: 2

Hovedansvarlig: Dr. Jónas Bjarnarson

Bevilget for 1987: 1.700 tus.Ikr Tidligere bevilget: 3.000tus.Ikr

Bevilgninger fra: National Research Council.

Samarbeidspartner: Agricultural Research Institute og
Mjólkurfélag Reykjavíkur (fórprodusent).

AQUACULTURE CONSULTANTS.

(Eldisráðgjöf)

Post adresse: Armúla 19
108 Reykjavík
Iceland

Telefon: 1-38945

Antall forskere: 1
Akvakultur forskere: 1

FORSKNINGSAKTIVITETER.

Nr. 1.

Oppdrett av laks ved forskjellig salinitet.

Startet: 1986 Avsluttet: 1988 Antall forskere: 2

Hovedansvarlig: Sigurður St. Helgason

Bevilget for 1987: 0 Tidligere bevilget: 700 tus.Ikr.

Bevilgning fra: National Research Council

Samarbeidspartner: Sjóeldi h/f (oppdrettsanlegg)

Nr. 2.

Oppdrett i sjø hele året.

Startet: 1986 Avsluttet: 1988 Antall forskere: 2

Hovedansvarlig: Sigurður St. Helgason

Bevilget 1987: 2.000 tus.Ikr Tidligere bevilget: 2.500tus.Ikr

Bevilgning fra: National Research Council

Samarbeidspartner: Sjóeldi h/f (oppdrettsanlegg)

BIRTINGUR LTD.

(Birtingur H/F)

Birtingur er privat forsøks- og utviklingsselskap.

Post adresse: Grandavegi 42
101 Reykjavík
Iceland

Telefon: 1-28255
Telex: 2001 Lýsi

FORSKNINGSAKTIVITET.

Nr. 1.

Mikroprocessor kontrollert biomasse system.

Startet: 1985 Avsluttet: 1988 Antall forskere: 3

Hovedansvarlig: Hermann Kristjánsson

Bevilget for 1987: 1.300 tus.Ikr Tidligere bevilget: 1.600tus.Ikr

Bevilgninger fra: National Research Council

NATIONAL CENTER FOR HYGIENE, FOOD CONTROL AND ENVIRONMENTAL PROTECTION. (Hollustuvernd rikisins).Post adress: Síðumúla 13
105 Reykjavík
Iceland

Telefon: 1-681844

FORSKNINGSAKTIVITETER:I planlegging á starte med forskning av forurensing fra
akvakulturanlegg.