

PUBLIKASJONAR



2001

Artiklar i internasjonale tidsskrift

- Bowering, W.R. and Nedreaas, K.H. 2001. Age validation and growth of Greenland halibut (*Reinhardtius hippoglossoides* (Walbaum)): A comparison of populations in the Northwest and Northeast Atlantic. *Sarsia* 86: 53-68.
- Heide-Jørgensen, M.P., Kleivane, L., Øien, N., Laidre, K.L. and Jensen, M.V. 2001. A new technique for deploying satellite transmitters on baleen whales: Tracking a blue whale (*Balaenoptera musculus*) in the North Atlantic. *Marine Mammal Science*, 17: 949-954.

ICES/internasjonale organisasjonar

- Anon. (Engås, A., Skagen, D., Smedstad, O.M., Jørgensen, T. et al.) 2001. Report of the scientific meeting on improvement of selectivity of fishing gear. *North Sea cod recovery plan*. Brussels 5-9 March, 2001.
- Bergstad, O.A. (Ed.) Report of the Working Group on biology and assessment of deep-sea fisheries resources. *ICES C.M. 2001/ACFM:23*, 40 pp.
- Bergstad, O.A. 2001. Exploring the ocean's last frontier. *ICES Newsletter*, 38: 12-13.
- Bergstad, O.A., Gordon, J.D.M. and P. Large. 2001. Is time running out for deep-sea fish? *ICES Newsletter*, 38: 18-19.
- Bergstad, O.A., Godø, O.R. og D.L. Aksnes. 2001. Dypets hemmeligheter. *Kronikk i Bergens Tidende* 2.10.2001.
- Bergstad, O.A., Wik, Å. and Hildre, Ø. 2001. Predator-prey relations and food sources of the Skagerrak deep-water fish assemblage. *NAFO SCR Doc. 01/92*.
- Bogstad, B., Dolgolenko, I., Gjørseter, H., Krysov, A., Tjelmeland, S. and Ushakov, N. 2001. Report from the 2000 joint Russian-Norwegian meeting to assess the Barents Sea capelin stock, Vadsø, 04.-06.10.2000. *ICES Northern Pelagic and Blue Whiting Fisheries Working Group, Reykjavik, 18-27 April 2001*. 22 pp.
- Gjørseter, H. 2001. Capelin research and fishery during winter 2001. *ICES Northern Pelagic and Blue Whiting Fisheries Working Group, Reykjavik, 18-27 April 2001*.
- Gjørseter, H. 2001. First draft of chapter 4 - Barents Sea Capelin. *ICES Northern Pelagic and Blue Whiting Fisheries Working Group, Reykjavik, 18-27 April 2001*.
- Gordon, J.D.M., Bergstad, O.A., Figueiredo, I.M. and Menezes, G. 2001. The deep-water fisheries of the ICES Area. *NAFO SCR Doc. 01/92*.
- ICES (Aglen, A., Bogstad, B., Fotland, Å., Frøysa, K.G., Høines, Å., Marshall, T., Mehl, S., Nedreaas, K., Åsnes, M.N. et al.) 2001. Report of the Arctic Fisheries Working Group, ICES Headquarters 22-31 August 2000. *ICES CM 2001/ACFM:2*. 340 pp.
- ICES (Aglen, A., Ajiad, A., Bogstad, B., Fotland, Å., Frøysa, K.G., Høines, Å., Loeng, H., Marshall, T., Mehl, S., Nakken, O., Nedreaas, K., Ottersen, G., Åsnes, M.N. et al.) 2001. Report of the Arctic Fisheries Working Group, Bergen, Norway 24 April-3 May 2001. *ICES CM 2001/ACFM:19*. 380 pp.
- ICES (Engås, A., Jørgensen, T., Korsbrekke, K. et al.) 2001. Scientific expert meeting on future research in relation to additional improvement of the exploitation pattern of demersal species in the North Sea. *Brussels 9-10 October, 2001*.
- ICES (Gjørseter, H., Hauge, K.H., Melle, W., Monstad, T., Røttingen, I., Skagen, D., Slotte A. and Tjelmeland, S.) 2001. Report of the Northern Pelagic and Blue Whiting Fisheries Working Group, Reykjavik, 18-27 April 2001. *ICES CM 2001/ACFM:17*.
- ICES (Johannessen, T., Korsbrekke, K., Smedstad, O.M. et al.) 2001. Report of the Working Group Assessment of Demersal Stocks in the North Sea and Skagerrak. *ICES CM 2001/ACFM:01*. Hamburg, Germany 19-28 June 2001.
- ICES (Smedstad, O.M. et al.) 2001. Report of International Bottom Trawl Surveys Working Group. *ICES/CM 2001/D:05*. ICES Headquarters 2-5 April.
- Iversen, S.A., Skogen, M. and Svendsen, E. 2001. A prediction of the Norwegian catch level of horse mackerel in 2001. *Working Document for ICES WGMHSA 2001*.
- Korsbrekke, K., Smedstad, O.M. and Skagen, D. 2001. Evaluation of management measures to protect cod in mixed fisheries. Working paper to a meeting between EC and Norway to propose flanking measures for protection of the North Sea cod. Brussels 15-18 January 2001.
- Large, P.A., Hammer, C., Bergstad, O.A., Gordon, J.D.M. and Lorange, P. 2001. Options for the assessment and management of deep-water species in the ICES area. *NAFO SCR Doc. 01/93*.
- Michalsen, K., Aglen, A. and Pennington, M. 2001. Report on demersal fish surveys in the Barents Sea and Svalbard area during summer/autumn 2000. Working Document to ICES Arctic Fisheries Working Group, Bergen, Norway 24 April-3 May 2001.
- Monstad, T., Søiland, H., Godø, O.R., Torgersen, Ø., Gullaksen, O., Alvarez, J., Tangen, Ø. and Shamrai, E. 2001. Blue whiting survey during spring 2001. ICES Northern Pelagic and Blue Whiting Fisheries Working Group, Reykjavik, 18-27 April 2001. 25 pp.
- Monstad, T. and Dommasnes, A. 2001. Norwegian capelin investigations in the Barents Sea during the summer seasons 1970-1978. ICES Symposium "Capelin - What Are They Good For". Reykjavik, Iceland, July 2001, 21 pp.
- Monstad, T. 2001. Barents Sea capelin in 1968-1970. ICES Symposium "Capelin - What Are They Good For". Reykjavik, Iceland, July 2001, 21 pp.
- Skagen, D.W. and Iversen, S.A. 2001. Acoustic registrations of mackerel in the North Sea in October-November 2000. *Working Document for ICES WGMHSA 2001*.
- Skaug, H.J. 2001. Plans for next year's analysis of the NILS 1996-2001 data. *International Whaling Commission, Science Committee, 2001*. Paper SC/53/RMP.
- Slotte, A. 2001. The Norwegian age- and length specific fish-

- ery of Norwegian spring spawning herring in 2000. ICES Northern Pelagic and Blue Whiting Fisheries Working Group, Reykjavik, 18-27 April 2001.
- Øien, N. 2001. Humpback whales in the Barents and Norwegian Seas. *International Whaling Commission, Science Committee, 2001*. Paper SC/53/NAH21.
- Øien, N. 2001. Report of the Norwegian 2000 sighting survey for minke whales. *International Whaling Commission, Science Committee, 2001*. Paper SC/53/RMP3.
- Øien, N. and Skaug, H.J. 2001. Planning of sighting surveys over the six-year period 2002-2007 to estimate abundance of minke whales in the Northwest Atlantic. *International Whaling Commission, Science Committee, 2001*. Paper SC/53/RMP4.
- Andre rapportar/publikasjonar**
- Aglén, A. 2001. Andre marine ressurser. Ver. I: Iversen, S.A. (red.) Havets ressurser 2001. *Fisken og havet*, særnr. 1-2001: 104.
- Bergstad, O.A. 2001. Lange, brosme, blålange. Ver. I: Iversen, S.A. (red.) Havets ressurser 2001. *Fisken og havet*, særnr. 1-2001: 55-58.
- Bjørge, A. 2001. How stable are marine mammal habitats in an ocean of variability? In: P. Evans and A. Raga (eds) *Marine Mammals: Biology and Conservation*. Plenum Books.
- Bogstad, B. 2001. Norsk-arktisk torsk. I: Iversen, S.A. (red.) Havets ressurser 2001. *Fisken og havet*, særnr. 1-2001: 13-17.
- Gjøsæter H. 2001. Lodde. I: Iversen, S.A. (red.) Havets ressurser 2001. *Fisken og havet*, særnr. 1-2001: 23-27.
- Gjøsæter H. 2001. Polartorsk. I: Iversen, S.A. (red.) Havets ressurser 2001. *Fisken og havet*, særnr. 1-2001: 105.
- Høines, Å. 2001. Norsk-arktisk blåkveite. Ver. I: Iversen, S.A. (red.) Havets ressurser 2001. *Fisken og havet*, særnr. 1-2001: 59-63.
- Iversen, S.A. 2001. Makrell. I: Iversen, S.A. (red.) Havets ressurser 2001. *Fisken og havet*, særnr. 1-2001: 77-82.
- Iversen, S.A. 2001. Taggmakrell. I: Iversen, S.A. (red.) Havets ressurser 2001. *Fisken og havet*, særnr. 1-2001: 83-86.
- Jakobsen, T. 2001. Norsk-arktisk hyse. Ver. I: Iversen, S.A. (red.) Havets ressurser 2001. *Fisken og havet*, særnr. 1-2001: 20-22.
- Johannessen, T. og Bergstad, O.A. 2001. Industritrålfisket i Nordsjøen. Ver. I: Iversen, S.A. (red.) Havets ressurser 2001. *Fisken og havet*, særnr. 1-2001: 98-101.
- Korsbrekke, K. og Mehl, S. 2001. Mengdemåling av sei Finnmark – Møre, hausten 2000. Havforskningsinstituttet, Bergen. 21 s. <http://ressurs.imr.no/bunnfisk/rapporter/seirap00.htm>.
- Mehl, S. 2001. Sei nord for 62°N. I: Iversen, S.A. (red.) Havets ressurser 2001. *Fisken og havet*, særnr. 1-2001: 51-54.
- Monstad, T. 2001. Kolmule. I: Iversen, S.A. (red.) Havets ressurser 2001. *Fisken og havet*, særnr. 1-2001: 46-50.
- Nedreaas, K.H. 2001. Breiflabb. Ver. I: Iversen, S.A. (red.) Havets ressurser 2001. *Fisken og havet*, særnr. 1-2001: 64-68.
- Nedreaas, K.H. 2001. Ver. I: Iversen, S.A. (red.) Havets ressurser 2001. *Fisken og havet*, særnr. 1-2001: 64-68.
- Røttingen, I. 2001. Norsk vårgytende sild. I: Iversen, S.A. (red.) Havets ressurser 2001. *Fisken og havet*, særnr. 1-2001: 43-45.
- Røttingen, I. og Slotte, A. 2001. Gir fiskerne fra seg sild? *Fiskaren* 10.01.2001.
- Røttingen I. 2001. NVG-sild eller Nordsjøisild? *Fiskaren* 26.06.2001.
- Smedstad, O.M. 2001. Sei i Nordsjøen og vest av Skotland. I: Iversen, S.A. (red.) Havets ressurser 2001. *Fisken og havet*, særnr. 1-2001: 90-93.
- Smedstad, O.M. 2001. Torsk, hyse og hvitting i Nordsjøen. I: Iversen, S.A. (red.) Havets ressurser 2001. *Fisken og havet*, særnr. 1-2001: 90-93.
- Foredrag**
- Bergstad, O.A. 2001. The northern Mid-Atlantic Ridge: An arena for international fisheries exploration and new ecosystem research. *The XX Annual Fisheries Week*, Horta, the Azores, 26-30 March 2001.
- Bergstad, O.A. 2001. Fish populations of the Atlantic margin. *AFEN Conference*, Edinburgh, 4-5 Dec. 2001.
- Bergstad, O.A. 2001. The CoML pilot project. "Patterns and Processes of the ecosystems of the Northern Mid-Atlantic (MAR-ECO)": aims, strategy and status". Presentations to the *ICES Standing Cttees* at the ASC, Oslo, 25-26 Sept. 2001.
- Bergstad, O.A. 2001. Mar-Eco prosjektet på Den midtatlantiske rygg. *Ukens orientering ved HI*, 21.11.2001.
- Bergstad, O.A. and O.R. Godø, 2001. The CoML pilot project. "Patterns and Processes of the ecosystems of the Northern Mid-Atlantic (MAR-ECO)": aims, strategy and status. *The IABO/IAPSO Symposium "An Ocean Odyssey"*, Mar del Plata, Argentina, 21-28 Oct 2001.
- Bergstad, O.A. and Høines, Å.S. 2001. MAR-ECO. Poster presentert under årsmøtet til *Norske Havforskernes Forening*, Bodø, 23-25.11. 2001.
- Bjordal, Å. 2001. Anvendelse av føre-var-prinsippet i ressursrådgivning og fiskeriforvaltning. *Kystvakten*, Haakonvern, 26.01.2001.
- Bjordal, Å. 2001. Ressurssituasjonen og anbefalte fiskekvoter for 2002. *Fiskeriforum Vest*, Bergen, 06.06.2001.
- Bjordal, Å. 2001. Ressurssituasjonen i pelagisk sektor. *Representantskapsmøte, Norges Sildesalgslag*, Tromsø, 07.-08.06.2001.
- Bjordal, Å. 2001. Lite utnyttede havressurser. Seminar, *Fiskeri- og havbruksnæringens forskningsfond*, Ålesund, 10.-11.09.01.
- Bjordal, Å. 2001. Lite utnyttede kystressurser. Seminar, *Fiskeri- og havbruksnæringens forskningsfond*, Ålesund, 10.-11.09.01.
- Bjordal, Å. 2001. Økosystembasert fiskeriforvaltning og føre-var-prinsippet. *Fiskerinæringens landsforening*, Oslo, 23.10.01.
- Bjordal, Å. 2001. Framtidige forskningsområder innen ressurs- og fangstområdet. *Fiskeri- og havbruksnæringens forskningsfond*, Bergen, 26.10.01.
- Bjordal, Å. 2001. Om Havforskningsinstituttet og ressursforskningen. *Departementsrådsamling, "G.O. Sars"*, Oslofjorden, 05.12.01.
- Bjordal, Å. 2001. Framtidig ressursforskning. *Referansegruppen*

- for ressursforskning, "Johan Hjort", Vestfjorden, 06.-07.12.01.
- Dalpadado, P. 2001. Growth of the Barents Sea capelin (*Mallotus villosus*) in relation to zooplankton abundance. *ICES Symposium on Capelin, 23-27 July 2001*, Reykjavik, Island.
- Frøysa, K.G. 2001. FLEXIBEST. *NRF-seminar i Trondheim*, 17.-18.10.2001.
- Gjøsæter, H. 2001. Ressurssituasjonen for pelagiske fiskebestander. *Fiskerinæringens landsforening*, Oslo, 23.10.01.
- Gjøsæter, H. 2001. Ressurssituasjonen for pelagisk sektor. *Ressursseminar Norsk Sjømannsforbund*, Bergen 14. desember 2001.
- Godø, O.R. 2001. Management and Resource Harvesting under TAC Regulation. *Delegation of Japanese fishing industry representatives*. Institute of Marine Research. Bergen, 24 September 2001.
- Godø, O.R. 2001. Havforskningsinstituttet – Lokal og global ekspert på ressurs og miljø - vurdering og rådgiving. *Foredrag Samarbeidsråd (Kystvakten)*, Bergen 11. oktober 2001.
- Godø, O.R. 2001. Presentasjon av Godø-rapporten. *NRF-seminar i Trondheim*, 17.-18.10.2001.
- Godø, O.R. 2001 Ressurssituasjonen for pelagiske fiskeslag 2002. *Vest-Norges Rederiforening* 4. desember 2001.
- Hamre, J. 2001. Ressursforvaltning basert på flerbestandsmodellering. *Kystvakten, Haakonssvern*, 26.01.2001.
- Hamre, J. 2001. Ressursforvaltning basert på flerbestandsmodellering. *Fagseminar, Kystvaktsskvadron Sør, Haakonssvern*, 31.01.2001.
- Hamre, J. 2001. Marine fish resources and fisheries in the Norwegian and the Barents Sea. *UNIS, Longyearbyen*, 10.02.2001.
- Hamre, J. 2001. Ocean climate and stock interactions of herring, capelin and cod in Barents Sea. *CUA conference* 19.-21.08.2001, Tromsø.
- Hauge, K.H. 2001. Når forskerne advarer, hvilke verdier ligger til grunn. *Konferansen "Etikk og ressursforvaltning"* Svolvær.
- Iversen, S.A. 2001. Presentasjon av "Havets ressurser 2001" på konferansen *Kunnskap for forvaltning av havet*, Havforskningsinstituttet 28.03.2001.
- Iversen, S.A. 2001. IMR's role as an advisory body. *Kinesisk delegasjon, Fiskeridirektoratet* 20.04.2001.
- Korsbrekke, K. 2001. Bestandsituasjonen: Torsk, sei og sild. *Lofotfishing*, Kabelvåg, 5. april 2001.
- Korsbrekke, K. 2001. Bestandsituasjonen: Torsk, sei og sild. *Sentrumspartiens Lofotkonferanse*, Svolvær, 6. april 2001.
- Korsbrekke, K. 2001. Ressurssituasjonen. *Sunnmøre og Romsdal fiskarlags årsmøte*, Molde, 2. november 2001.
- Korsbrekke, K. 2001. Ressurssituasjonen. *Nordmøre fiskarlags årsmøte*, Kristiansund, 23. november 2001.
- Korsbrekke, K. og Tjelmeland, S. 2001. Status og framtidssikter for norske fiskerier. *K-bank fiskeriseminar*, Ulsteinvik, 10. mai 2001.
- Lauvås, K. 2001. Kystvakt og havforskning – Lengdemåling og prøvetaking av fisk. *Fiskeinspektørkurs 2001*. Bergen 02.02.2001.
- Mehl, S. 2001. Forskernes bestandsvurderinger. *Finnmark Fiskarlag*, Honningsvåg, 31.08.-01.09.2001.
- Michalsen, K. 2001. Absolute abundance of cod and haddock: combination techniques for bottom trawl and acoustic estimates. *NRF-seminar i Trondheim*, 17.-18.10.2001.
- Nedreaas, K.H. 2001. "Om utviklingen av våre viktigste fiskebestander og forskernes anbefalinger". *Orientering for Utenriksdepartementets aspiranter* (inkl. kronprins Håkon), Bergen, 25. april 2001.
- Nedreaas, K. 2001. Ressurssituasjonen for bunnfiskbestandene. *Fiskerinæringens landsforening*, Oslo, 23.10.01.
- Nedreaas, K.H. 2001. "Bestandssituasjonen for våre viktigste bunnfiskarter". *Orientering for Sjøgrenseutvalget*, Oslo, 24. oktober 2001.
- Nedreaas, K.H. 2001. "Bestandssituasjonen for våre viktigste bunnfiskarter, og forskernes kvoteanbefalinger for 2002". *Innlegg under Den norsk-russiske fiskerikommisjon*. St.Petersburg, 6. november 2001.
- Nedreaas, K.H. 2001. "Norske fiskeribiologers arbeid innen ICES og internasjonale forvaltningsorganer om tilråding av fiskekvoter". *Norske Havforskere Forening*, Bodø, 23-25. november 2001.
- Røttingen I. 2001. Utviklingstrekk i bestanden av norsk værgytende sild. *Norges Sildesalgslag*, Bergen, 06.08.2001.
- Røttingen, I. 2001. Forskning- og forvaltningsstrategier for norsk værgytende sild. *Referansegruppen for ressursforskning*, "Johan Hjort", Vestfjorden, 06.-07.12.01.
- Tjelmeland, S. 2001. Ressurssituasjonen for utvalde bestander - nokre utvalde forvaltningsproblemer. *Nord-Norges Rederiforening*, Alta, 1. desember 2001.
- Øien, N. 2001. Sjøpattedyr. *Fiskeriinspektørkurs 2001*. Bergen 29.01.2001.

PROGRAM 92 OVERVAKING OG TILSTANDS- VURDERING AV HAVMILJØET

Artiklar i internasjonale tidsskrift

- Aure, J., Danielssen, D., Skogen, M., Svendsen, E., Søiland, H. and Petterson, L. 2001. Environmental conditions during the *Chattonella* bloom in the North Sea and Skagerrak in May 1998. Pp. 82-85 in: Harmful Algal Blooms 2000. Hallegraeff, G.M., Blackburn, S.I., Bolch, C.J. and Lewis, R.J. (Eds), Intergovernmental Oceanographic Commission of UNESCO, Paris.
- Backe-Hansen, P., Dahl, E. and Danielssen, D.S. 2001. On the bloom of *Chattonella* in the North-Sea/Skagerrak in April-May 1998. Pp. 78-81 in: Harmful Algal Blooms 2000. Hallegraeff, G.M., Blackburn, S.I., Bolch, C.J. and Lewis, R.J. (Eds), Intergovernmental Oceanographic Commission of UNESCO, Paris.
- Dahl, E., Aune, T. and Tangen, K. 2001. Shellfish toxicity in Norway - experiences from regular monitoring, 1992-1999. Pp. 425-428 in: Harmful Algal Blooms 2000. Hallegraeff, G.M., Blackburn, S.I., Bolch, C.J. and Lewis, R.J. (Eds), Intergovernmental Oceanographic Commission of UNESCO, Paris.
- Dahl, E. and Johannessen, T. 2001. Relationship between

occurrence of *Dinophysis* species (Dinophyceae) and shellfish toxicity. *Phycologia* 40:223-227.

Reid, C., Borges, F., Svendsen, E. 2001. A regime shift in the North Sea circa 1988 linked to changes in the North Sea horse mackerel fishery. *Fisheries Research* 50, 163-171.

ICES/Internasjonale organisasjoner

Holst, J.C., B. Couperus, A. Gudmundsdottir, C. Hammer, J.A. Jacobsen, A. Krysov, W. Melle, Ø. Tangen and H. Vilhjálmsson. Report on surveys of the distribution, abundance and migrations of the Norwegian spring-spawning herring, other pelagic fish and the environment of the Norwegian Sea and adjacent waters in late winter, spring and summer of 2001. ICES CM 2001/ Ref. ACFM.

Sætre, R., Aure, J and Danielssen, D. 2001. Long-term hydrographic variability patterns off the Norwegian coast. Hydrobiological variability in the ICES-area, 1990-1999. *ICES-symposium*, Edinburg 8-10 aug. 2001.

Andre rapportar/publikasjoner

Aure, J., Dahl, E., Danielssen, D.S., Søiland, H., Torrissen, O.J., Jelmert, A. og Høyer, J. 2001. Chattonella - en ny skadelig alge i norske kystfarvann. *Fisken og havet*, Særnr. 2-2000:135-138.

Aure, J. og Danielssen, D. 2001. Ytre Oslofjord - Overvåkning av eutrofitilstanden 1999-2000. *Fisken og havet* nr. 3-2001. 33 s.

Aure, J. og Øyvin Strand. 2001. Havforskningsinstituttets Temografstasjoner: Hydrografiske normaler og langtidsvariasjoner i norske kystfarvann mellom 1936 og 2000. *Fisken og havet*, Nr. 13-2001. 26 s.

Fosså, J.H. (red): Havets miljø 2001. *Fisken og havet*, særnr. 2-2001. 138 s.

Fosså, J.H. 2001. Discovering cold-water coral reefs. *ICES CIEM Newsletter*. No. 38, December 2001.

Fosså, J.H. 2001. Invasjon av kolonimaneten *Apolectia uvaria*. *Norsk Fiskeoppdrett* nr. 19, oktober 2001, årgang 26.

Klungsoyr, J., G. Tveit og K. Westrheim (2001). Tilstandsovervåkning 2000-2001: oljehydrokarboner i hyse (*Melanogrammus aeglefinus*). Teknisk rapport Havforskningsinstituttet. 46 s.

Melle, W. and J.C. Holst, 2001. Klima, planktonproduksjon og vekst hos sild i Norskehavet. *Fisken og havet*, særnr. 2-2001.

Melle, W., K.A. Mork, J.C. Holst and F. Rey, 2001. The Norwegian Sea; Hydrography, plankton and herring feeding. Status report April 2001. Working document to ICES Northern Pelagic and Blue Whiting Working Group, Reykjavik, 17-27 April 2001.

Mork, K.A. 2001. Økosystemet i Norskehavet: Havklima. *Fisken og havet*, Ed. Fosså, J.H., 2, Miljørapport 2001, 23-30.

Mortensen, P.B. og J.H. Fosså, 2001. Korallrev og andre bunnhabitater på Tautraryggen i Trondheimsfjorden. *Fisken og havet* nr. 7, 2001.

Svendsen, E. et.al. 2001. AMØBE; En Modellbasert og data-drevet operasjonell Økologisk Biomasse Estimator.

En skisse til et norsk koordinert 10-års forskningsprosjekt for å utvikle et system for en økologisk tilnærming til bedre fiskeriforvaltning. 15 s.

Svendsen, E. et.al. 2001. AMØBE; En Modellbasert og data-drevet operasjonell Økologisk Biomasse Estimator. Utvidet sammendrag. 4 s.

Svendsen, E. et.al. 2001. AMOEBE; A Model based and data-driven Biomass Estimator. 15 s. A sketch of a Norwegian coordinated 10-year research project to develop a system for an ecological approach for better fisheries management advice.

Sætre, R. 2001. Fridtjof Nansen – en nyskaper i norsk havforskning. *Naturen*, 3:141-144.

Thorsnes, T., J.H. Fosså og K. Olsen 2001. Det ukjente Norge. Ny metodikk oppdager nye korallrev. *Fisken og havet*, særnr. 2-2001.

Foredrag

Asplin, L. 2001. Havforskningsinstituttet overvåker Barentshavet. Presseseminar om atomsikkerhet i nordområdene, arrangør Troms Fylkeskommune og Utenriksdepartementet. Tromsø, 3. mai 2001.

Fosså, J.H. 2001. Coral-related investigations in Norway. ICES Workshop on Deep-Seabed Survey Technologies. Bergen, 31 January-2 February 2001.

Fosså, J.H. 2001. Tareskogsøkologi og miljøeffekter av tarehøsting. Seminar om tarehøsting, Haugesund 6. og 7. september 2001.

Fosså, J.H., T. Moldskred, D.M. Furevik and P.B. Mortensen. Protection and management of deep-water coral reefs in Norway. Symposium on Deep-sea Fisheries. 12-14 September 2001. Varadero, Cuba.

Fosså, J.H. 2001. Korallrev langs norskekysten. Biologi- og kjemiforum, Universitetet i Bergen, 25. oktober 2001.

Gytte, T. 2001. "Current and future technologies for Norwegian Coastal Monitoring" Foredrag på Workshop on Marine Technology, Brest 26-27. april 2001 (Arrangør ESF Marine Board).

Gytte, T. 2001. "Existing environmental profiling systems and technologies" Combined SeaNet CTS working group meeting and SeaProf workshop, København 14-15. mars 2001.

Loeng, H. 2001. Miljøovervåkning i Barentshavet. Program 92-møte ved Havforskningsinstituttet, Bergen, mai 2001.

Misund, O.A. 2001. Integrasjon Prog92-Prog91, status og framdrift. Samling i Program 91 "Ressursovervåkning og rådgivning", Bergen, 25/1-2001.

Misund, O.A. 2001. Overvåkning og tilstandsvurdering av havmiljøet. NFR-evaluering, Bergen, 21-22/2, 2001, Program møte, Program 92, Bergen 10/5 2001.

Misund, O.A. 2001. AMOEBE, a Norwegian ecosystem modeling programme of relevance to CoML? Census of Marine Life Meeting, NFR, Oslo, 16/2-01.

Misund, O.A. 2001. Forskningsresultater om effekter av seismikk på fisk og fiskeri. Seismikk/Fisk-seminar, OLF, Bergen 27/2-2001.

Misund, O.A. 2001. Marin miljøkvalitet: forbrukerkrav, trusler, dokumentasjon. Kunnskap for forvaltning av

havet, Bergen, 28/2-2001.

Misund, O.A. 2001. Effekter i vannsøylen: olje, produsert vann, borekjemikalier. Miljøseminar, STATOIL, Nyvågar, Lofoten, 29/3-2001.

Misund, O.A. 2001. ICES, an old (99 years), but respected, responsive and changing organisation. Joint Session WG FAST/WG FTFB, Seattle, USA, 25.04.2001.

Misund, O.A. 2001. Program 92: Rådgivning og informasjon: Hva gjør vi? Program møte, Bergen, 10/5-2001.

Misund, O.A. 2001. Konsekvenser av utslipp fra oljeindustri og skipshavari på livet i havet. Konferanse under festspillene i Nord-Norge, Harstad, 28/6-2001, "Sikkerhet, miljøhensyn og beredskap langs kysten.

Misund, O.A. 2001. Havmiljøet: klima, produktivitet, renhet. Presentasjon for Ranveig Frøiland, leder Kirke, utdannings og forskningskomiteen 29/6-2001.

Misund, O.A. 2001. Opening of the Summerfestival in Strusshamn, 25/7-2001.

Misund, O.A. 2001. Miljøet i Nordsjøen. Fiskeri- og havbrukspolitisk konferanse. Haugesund, 20/8-2001.

Misund, O.A. 2001. Effekter av seismikk på tobis (*Ammodytes marinus*). Presentasjon på styremøte i OLF, Stavanger, 22/8-2001.

Misund, O.A. 2001. Olje/fisk spørsmål i Nordsjøen. Presentasjon for delegasjon fra FID/EU DG14, Bergen 12/9-01.

Misund, O.A. 2001. Scientific investigations on effects of seismic explorations and oil production in Norway. Norwegian Exploration Managers Conference, Banchory, Skottland 8/9-2001.

Misund, O.A. 2001. Alkylerte fenolers hormonelle innvirkning på torsk. Norsk Hydro, 25/9-2001.

Misund, O.A. 2001. Klimarelaterte problemstillinger innenfor havbruk. ACIA-møte "Klimaendringer og effekter på marine systemer", Tromsø 8-9/11-2001.

Misund, O.A. 2001. Oljenæringens påvirkning av fiskeressursene. Årsmøte, Sunnmøre og Romsdal Fiskarlag 2-3/11-2001.

Misund, O.A. 2001. Marine ressurser og akutt forurensning. Transport av farlig gods langs kysten - sikkerhet og beredskap, Bodø, 29.11.01.

Misund, O.A. 2001. Om Sellafeld og utslipp fra oljeplattformer. Statsråd Svein Ludvigsen's besøk på HI, Bergen, 27.11.01, Departementsrådsmøte, "G.O. Sars", Oslofjorden 05.12.01.

Misund, O.A. 2001. Miljøet i Nordsjøen. Årsmøte Sør-Norges Trålerlag, Haugesund, 10.12.01.

Sjøtun, K. (2001). Stortarens biologi, struktur og dynamikk i tarekogen. Innlegg på seminar om tarehausting, Haugesund 6.-7. sept. 2001.

Svendsen, E. 2001: AMØBE-prosjektet. *Ukens orientering, Havforskningsinstituttet*, januar.

Svendsen, E. 2001: Climatic status in Norwegian Waters. *ICES SGPBM*. La Rochelle, 5.-7. mars.

Svendsen, E. 2001: AMØBE, en storsatsing. *Møte med Ranveig Frøiland*, 29. juni.

Svendsen, E. 2001: AMØBE prosjektering. *Møte i kjernegruppe for AMØBE*, Trondheim 29.-30. august.

Svendsen, E. 2001: IMR monitoring in the Arctic. *EuroGoos Arctic Task Team møte*. Bergen 5-7. sept.

Svendsen, E. 2001: Monitoring and modelling the North Sea. *North Sea GOOS møte*, Bergen 5-7. sept.

Svendsen, E. 2001: AMØBE initiativet. *Presentasjon i fagmiljø*. Tromsø, 19. sept.

Svendsen, E. 2001: The AMOEBE initiative. *ICES annual science conference*. Oslo 26-29. sept.

Svendsen, E. 2001: AMOEBE in relation to FP-6 ForeSea. Bergen 8-9. okt.

Svendsen, E. 2001: AMØBE initiativet. *Klima-Fisk Program møte*, 10-11. okt.

Svendsen, E. 2001: AMØBE initiativet. *NFR-MARE møte*, 17-18. okt.

Svendsen, E. 2001: ARGO, verdensomspennende bøyeovervåkning. *HI ledermøte*, 22. okt.

Svendsen, E. 2001: AMØBE initiativet. *Presentasjon i fagmiljø*. Oslo, 7. nov.

Thorsnes, T., J.H. Fosså, T. Noji, D. Ottesen and K. Olsen, 2001. Marine habitat mapping in Norway, with focus on cold-water coral reefs and the use of multi-beam and GIS technology. Annual GAC/MAC meeting, St. John's 2001.

Poster

Fosså, J.H., T. Moldskred and E. Svensen 2001. Conservation of deep-water coral reefs on fishing grounds. FAO Conference on Responsible Fisheries in the Marine Ecosystem. Reykjavik, Iceland, 1-4 October 2001.

PROGRAM 93 HAVBRUK OG RÅDGJEVING

Artiklar i internasjonale tidsskrift

Fernandes, T.F., Eleftheriou, A., Ackefors, H., Eleftheriou, M., Ervik, A., Sanchez-Mata, A., Scanlon, T., White, P., Cochrane, S., Pearson T.H. and Read, P.A. 2001. The scientific principles underlying the monitoring of environmental impact from aquaculture. *J. Appl. Ichthyol.* 17:181-193.

Hansen, P., A. Ervik, A., Schaanning, M., Johannessen, P., Aure, J., Jahnsen, T. and Stigebrandt, A. 2001. Regulating the local environmental impact of extensive marine fish farming. II. The monitoring programme of MOM (Modelling - Ongrowing fish farms - Monitoring). *Aquaculture*. 194:75-92.

Vik, J.O., Borgstrøm, R. and Skaala, Ø. 2001. Cannibalism governing mortality of juvenile brown trout, *Salmo trutta*, in a regulated stream. *Regulated Rivers: Research and Management* 17:583-594.

ICES/internasjonale organisasjoner

Anon (Holm m.fl.) 2001. Report of the Working Group on North Atlantic Salmon. *ICES CM 2001/ACFM:15*. 290 pp. Aberdeen, 2 -12 April.

Anon (Hjeltnes m fl) 2001. Working Group on pathology and Diseases of Marine Organisms ICES CM 2001/F:02 ACME. Santiago de Compostela, Spain, 13-17 March.

Anon. ICES Working Group on Pathology and Diseases of Marine Organisms. (Santiago de Compostela, Spain, 13-17 March 2001). ICES CM 2001/F:02.

Hansen, L.P., Fiske, P., Holm, M., Jensen, A.J., Johnsen, B.O.,

Arnekleiv, J.V. and Hvidsten, N.A. 2001. Atlantic salmon; national report for Norway 2000. *ICES, Working Group on North Atlantic Salmon (NASWG), Working paper 2001/21*. 24 pp.

Holm, M., Holst, J.C., Hansen, L.P.H. and Nilsen, F. 2001. Salmon surveys in the NE Atlantic in 2000 – Post-smolt distribution and status of salmon lice investigations. *ICES, Working Group on North Atlantic Salmon (NASWG), Working paper 2001/15-16*. 9 pp.

Andre rapportar/publikasjonar

Agnalt, A.-L., Strand, Ø., Jørstad, K.E., Meeren, G.I. van der og Kristiansen, T. 2001. Havbeiteloven - kunnskapsstatus og strategier. Utredning til Fiskeridepartementet, Havforskningsinstituttet, juni 2001.

Anon. 2001 (Hjeltnes, B., Torrissen, O.J.) Vedrørende høring av forslag til forskrift om endring av § 5 og § 10, 2. ledd, i forskrift nr 93 om transport av akvatiske organismer. Fiskeridepartementet, februar 2001: 1 pp.

Anon. 2001 (Torrissen, O.J.) 2001. Høring av villaksprogrammet – NFR, Norges forskningsråd, januar 2001: 2 pp.

Anon. 2001 (Torrissen, O.J., Vaage, R.) Høring av nytt forskningsprogram "Grunnleggende næringsrettet bioteknologi" under planlegging i Forskningsrådet. Norges forskningsråd, februar 2001: 2 pp.

Anon. 2001. (Torrissen, O.J., Vaage, R.) Høringsuttalelse – Forslag om endring av dyrevernloven – forsøksdyr. Landbruksdepartementet, februar 2001: 2 pp.

Anon. 2001. Oppdrett av torsk. Havforskingstema 1-2001. Kontaktperson: H. Otterå.

Anon. 2001. Til laks åt alle... Korleis sikre framtida for villaks og havbruk. Havforskingstema 2-2001. Kontaktpersonar: Skaala, Ø., J.C. Holst, F. Nilsen.

Bergh, A. og Hansen, T. 2001. Optimal vaksinasjonsstrategi for reduserte bivirkninger. In Olsen, R.E., Hansen, T. (Eds). Havbruksrapporten 2001. *Fisken og havet*, særnr. 3: 47-49.

Bleie, H., Bergh, Ø. og Hjeltnes, B. 2001. Helsesituasjonen – marin oppdrettsfisk. Havbruksrapport 2001, s 65-69. *Fisken og havet*, særnr. 3-2001.

Borthen, J., Agnalt, A.-L., Jørstad, K.E., Sørensen, J. og Kristiansen, T. 2001. Hummer og hummerforvaltning, prøveprosjekt på Kvitsøy, Rogaland fylke. Sluttrapport til Fiskeridirektoratet. Norsk Sjømatsenter, Bergen april, 2001.

Browman, H. 2001. Asking fish larvae what they see and smell. In Olsen, R.E., Hansen, T. (Eds). Havbruksrapporten 2001. *Fisken og havet*, særnr. 3: 70-71.

Duinker, A. og Mortensen, S. (2001). Skjell og spisekvalitet. Plakatpresentasjon/Stand, Skjellprosjektets nettverksamling og skjellmesse, Åfjord, februar 2001.

Duinker, A., Mortensen, S., Slinde, E. og Strand, Ø. (2001). Saltholdighet, osmoregulering og smak av blåskjell. Norsk Fiskeoppdrett, nr. 12, s. 82-83.

Ervik, A., Samuelsen, O. 2001. Vurdering av miljøvirkninger av rotenonbehandling av Steinkjer-vassdragene. Vurdering til Fiskeridepartementet, januar 2001.

Ervik, A. 2001. Reint miljø eller oppdrett – ja takk, begge

delar! *Fisken og havet*, særnr. 2, pp 109-113.

Fjellheim, A., Å. Tysse, V. Bjerknes og Ø. Skaala. 2001. Finprikkaure - En sjelden og truet variant av aure. Stavanger Museum.

Hardy, R.W., Higgs, D.A., Lall, S.P., Tacon, A.G.J. 2001. Alternative dietary protein and lipid sources for sustainable production of Salmonids. *Fisken og havet*, 55 p.

Hellberg, H. og Mortensen, S. 2001. Diagnostisk service for skjelloppdrett. Plakatpresentasjon/Stand, Skjellprosjektets nettverkssamling og skjellmesse, Åfjord, februar 2001.

Hellberg, H., Torkildsen, L., Bergh, Ø. og Mortensen, S. 2001. Skjellhelse. Plakatpresentasjon/Stand, Skjellprosjektets nettverkssamling og skjellmesse, Åfjord, februar 2001.

Jørstad, K.E. 2001. Bruk av genetisk merking i forskning og fremtidig torskoppdrett. Notat til Fiskeridepartementet. Havforskningsinstituttet, Senter for havbruk.

Jørstad, K.E. Helgefledning for hummer på Skagerakkysten. Innspill til Fiskeridirektoratet, oktober, 2001.

Jørstad, K.E. Forslag om endring av fredningstid for hummer. Høringsuttalelse til Fiskeridirektoratet, 30. november 2001.

Jørstad, K.E. og Strand, Ø. Planlagte blåskjellanlegg i Stefjorden. Brev og merknader til Tysfjord kommune, 5. februar, 2001.

Mortensen, S. og Hellberg, H. 2001. Skjellhelse og smittespredningsproblematikken, s. 86-88, I: Olsen, R.E. og Hansen, T. (red.), Havbruksrapporten 2001, *Fisken og havet*, særnr. 3-2001, 96 s.

Nilsen, F. 2001. Marin funksjonell genomforskning - lakselus som modell. Bioteksamfunnet, Noregs forskingsråd, Oslo, 11. mars 2001.

Samuelsen, O.B., Ervik, A. og Nilsen, F. 2001. En vurdering av miljøvirkninger av de orale lusemidlene dflubenzuron (Lepsidon) og teflubenzuron (Ektobann). Rapport til Fiskeridepartementet januar 2001.

Skurdal, J., Hansen, L.P., Skaala, Ø., Sægrov, H. og Lura, H. 2001. Elvveis vurdering av bestandsstatus og årsaker til bestandsutviklingen av laks i Hordaland og Sogn og Fjordane. Utredning for DN 2001, 2. juni 2001.

Skaala, Ø., R. Borgstrøm, A. Fjellheim og T. Fossheim. 2001. Biotopfremjande tiltak: Evaluering av effekten på fiskeproduksjonen i Guddalselva, Kvinnherad (Hordaland). Prosjekt nr. 20020. Sluttrapport til Miljøprogrammet NVE.

Slinde, E. og Aure, J. 2001 "Regional analyse av villaksutvalet si innstilling og konsekvensar av føreslegne tiltak, med spesiell vekt på akvakultur". Oppdragsrapport til Sogn og Fjordane fylkeskommune.

Slinde, E., 2001. Forvaltning av villaks, *Havbruk*, 1, 16-17.

Slinde, E., 2001. Havblikk, "Pølsa mi", *Havbruk*, 11, 62.

Slinde, E., 2001. Havblikk, Fem ganger mer, *Havbruk*, 10, 70.

Slinde, E., 2001. Havblikk, Fuge, *Havbruk*, 4, 62.

Slinde, E., 2001. Havblikk, Vitensenteret og kunnskap *Havbruk*, 9

Slinde, E., 2001. Havblikk, Ikke trakk i maten min, *Havbruk*, 8, 66.

Slinde, E., 2001. Havblikk, Juletorsk og juleønsker, *Havbruk*,

- Slinde, E., 2001. Havblikk, Milliarder å hente i sjømat, *Havbruk*, 5, 46.
- Slinde, E., 2001. Havblikk, Politisk bedrag, *Havbruk*, 2, 46.
- Slinde, E., 2001. Havblikk, Sognefjorden - "Reirplyndring eller cash", *Havbruk*, 7.
- Slinde, E., 2001. Snorkling i varmen, *Havbruk*, 3, 48-49.
- Solbakken, V. 2001. Kontinuerlig belysning gir best tilvekst og fremskynder sjøvannstoleranse hos regnbueørret-yngel i ferskvann. In Olsen, R.E., Hansen, T. (Eds). Havbruksrapporten 2001. *Fisken og havet*, særnr. 3: 50-52.
- Strand, Ø. og Skjæggestad, H. 2001. Scallop sea-ranching in Norway. 13th International Pectinid Workshop, Coquimbo, Chile 18-24 april 2001.
- Torrissen, O.J. 2001. Avl på torskefisk og mulige miljøkonflikter. Notat til Fiskeridepartementet, august 2001.
- Torrissen, O.J. 2001. Gass, havbruk og mat. Debattinnlegg i *Dagbladet*, 31 juli 2001.
- Torrissen, O.J. 2001. Havblikk. De store feil gjøres i de gode tider. *Havbruk* 1/01:46.
- Waagbø, R., Torrissen, O.J. og Austreng, E. 2001. Før og førmidler – den store utfordringen for vekst i norsk havbruk. Norges forskningsråd, Oslo, 58 p.
- van der Meeren, T. 2001. Intensiv produksjon av torskeyngel. In Olsen, R.E., Hansen, T. (Eds). Havbruksrapporten 2001. *Fisken og havet*, særnr. 3: 72-73.
- Bergh, Ø., Mortensen, S. og Strand, Ø., 2001. Kanskje kommer kamskjell... Hva må gjøres for å få til en kamskjellnæring i Norge? Notat til Fiskeridepartementet, september 2001. 9 s.
- Bergh, Ø., Eiken, G., Magnesen, T., Maroni, K., Mortensen, S., Skjæggestad, H. og Strand, Ø., 2001. Strateginotat for kamskjelldyrking i Norge. Notat til Fiskeridepartementet, september 2001. 12 s.
- Otterå, H. 2001. Markedet i 2000 for marin fisk. Torsk - den nye store oppdrettsarten. In Olsen, R.E., Hansen, T. (Eds). Havbruksrapporten 2001. *Fisken og havet*, særnr. 3: 62-64.
- Torrissen, O.J. 2001. Vi står fortsatt i startgropa. In Olsen, R.E., Hansen, T. (Eds). Havbruksrapporten 2001. *Fisken og havet*, særnr. 3: 12-14.
- Kiessling, A. og Johansson, D. 2001. Anestesi och anelgesi vid vaccinering av lax. In Olsen, R.E., Hansen, T. (Eds). Havbruksrapporten 2001. *Fisken og havet*, særnr. 3: 30-34.
- Johansson, D. og Kiessling, A. 2001. Smarta och smartlinndring. In Olsen, R.E., Hansen, T. (Eds). Havbruksrapporten 2001. *Fisken og havet*, særnr. 3: 35-38.
- Foredrag**
- Agnalt, A.-L. og Jørstad, K.E. 2001. Hummerutsettingene på Kvitsøy. *Åpent møte, Bremanger*, 17. august, 2001.
- Agnalt, A.-L. og T. Kristiansen. 2001. Berried females - shall we protect them? Growth, reproduction cycle and movement of mature female European lobster (*Homarus gammarus*) off southwestern Norway. "Life histories, assessment and management of crustacean fisheries", A Coruna, Spania, 8.-12. oktober 2001.
- Holm, M. 2001. Occurrence of Salmon of Hatchery Origin in Trawl Surveys for Wild Atlantic Salmon in Norwegian Fjords and in the High Seas. Holdt ved *Cultivation of Salmon II*, Bergen, 7.-11.05.2001.
- Holm, M. 2001. Salmon surveys in the NE Atlantic in 2000. Presentert ved *ICES Arbeidsgruppe for atlantisk laks (NASWG)*, Aberdeen, 2.-11.04.2001.
- Holm, M., Aure J., Huse I. and Ervik, A. 2001. The vertical migration patterns of Atlantic salmon (*Salmo salar* L.) post-smolts tracked in a SW-Norwegian fjord system. Foredrag holdt ved "Fourth Conference on Fish Telemetry in Europe", Trondheim, 26.-30.06.2001.
- Holm, M., Axelsen, B.E., Sturlaugsson, J., Hvidsten, N.A., Johnsen, B.O. and Ikonen, E. 2001. Seaward migration of Atlantic salmon post-smolts (*Salmo salar* L.) in the Trondheim fjord, mid-Norway. Poster presentert ved "Fourth Conference on Fish Telemetry in Europe", Trondheim, 26.-30.06.2001.
- Jørstad, K.E. 2001. Hummerutsettingen på Kvitsøy – resultater og perspektiver. *Møte med Fiskeriministeren*, Kvitsøy, 1. mars 2001.
- Jørstad, K.E. Erfaringer fra hummerutsettingen på Kvitsøy. Møte med Norsk Hummer AS, Bergen, mars 2001.
- Kristiansen, T.S. 2001. Oppdrett og havbeite med hummer. Erfaringer fra Kvitsøy-prosjektet. Foredrag på stiftelsesmøtet for Norske Hummeroppdretteres forening, Kvitsøy, 02.11.01.
- Nilsen, F. 2001. Lakselus. Foredrag for oppdrettere i Sogn og Fjordane arrangert av Fiskerisjefen i Sogn og Fjordane. Bækkarvik 11. juli 2001.
- Skaala, Ø. 2001. Gene flow from released hatchery stocks of brown trout *Salmo trutta* L. to wild populations in Lake Halnefjord and Lake Bjornesfjord. *Cultivation of Salmon II*. Bergen, May 2001.
- Svåsand, T. 2001. Rømt fisk. *Foredrag holdt på Aqua Nor august 2001*.
- Torrissen, O.J. 2001. Norsk havbruk: Innledning til diskusjon Havforskningsseminar, Oslo 11. juni 2001.
- Strand, Ø. 2001. A summary of subproject 4. Bivalve production. Workshop - Bei Dou project. Yellow Sea Fisheries Research Institute, Qingdao, China, 10. januar 2001.
- Strand, Ø. 2001. Dyrking av kamskjell. Kurs i skjelldyrking, Victoria Hotell, Florø, 9. februar 2001.
- Strand, Ø. 2001. Dyrking av kamskjell. Kurs i skjelldyrking, Ulvik, 4. mars 2001.
- Strand, Ø. 2001. Lokalisering av skjellanlegg. Kurs i skjelldyrking, Norsk Sjømatsenter, Bergen, 19. mars 2001.
- Strand, Ø. 2001. Havbeite med kamskjell. Informasjonsmøte om havbeiteprogram i Trøndelag, Fiskeridirektoratet Region Trøndelag, Trondheim, 4. mai 2001.

PROGRAM 95
BISTANDSRETTA SAMARBEID INNAN
FORSKING OG FORVALTING

Andre publikasjoner/rapportar

- Aksnes, A. and Pettersen, J. 2001. Feed quality and pollution. In Report from the Seminar on the "Bei Dou" Project of Fisheries Research and Management, Qingdao 9-11 January 2001. *Marine Fisheries Research, China 22(4):63-70.*
- Asplin, L. 2001. Numerical simulation of circulation in the Laizhou Bay. In Report from the Seminar on the "Bei Dou" Project of Fisheries Research and Management, Qingdao 9-11 January 2001. *Marine Fisheries Research, China 22(4):29-32.*
- Bakken, E. 2001. Twenty years of cooperation – A brief history of the "Bei Dou" project. In Report from the Seminar on the "Bei Dou" Project of Fisheries Research and Management, Qingdao 9-11 January 2001. *Marine Fisheries Research, China 22(4):1-6.*
- Bianchi, G., Bjordal, Å., Dahle, G., Dommasnes, A., Føyen, L., Jakobsen, T., Skjoldal, H.R., Svåsand, T. Rapport fra Havforskningsinstituttets arbeidsgruppe for økosystemforvaltning. HI, 2001.
- Chen, Y. and Sætre, R. 2001. Hydrographic conditions and variability in the Yellow and East China Seas during winter. In Report from the Seminar on the "Bei Dou" Project of Fisheries Research and Management, Qingdao 9-11 January 2001. *Marine Fisheries Research, China 22(4):21-28.*
- Fang, J. and Strand, Ø. 2001 The bivalve production under The "Bei Dou" project. In *Report from the Seminar on the "Bei Dou" Project of Fisheries Research and Management, Qingdao 9-11 January 2001* (Jin and Sætre eds).
- Fang, J., Strand, Ø., Liang, X. and Zhang J. 2001. Carrying Capacity and optimizing Measures for Mariculture in Sungo Bay. In Report from the Seminar on the "Bei Dou" Project of Fisheries Research and Management, Qingdao 9-11 January 2001. *Marine Fisheries Research, China 22(4):57-63.*
- Iversen, S.A., Johannesen, A., Jin, X., Li, F. and Xiangyong Zhao, X. 2001. Development of stock size, fishery and biological aspects of anchovy based on R/V "Bei Dou" surveys 1984–1999. In Report from the Seminar on the "Bei Dou" Project of Fisheries Research and Management, Qingdao 9-11 January 2001. *Marine Fisheries Research, China 22(4):33-39.*
- Johannesen, A., Iversen, S.A., Jin, X., Li, L. and Zhao, X. 2001. Biological investigations of anchovy and some selected fish species caught during the R/V "Bei Dou" surveys 1984–1999. In Report from the Seminar on the "Bei Dou" Project of Fisheries Research and Management, Qingdao 9-11 January 2001. *Marine Fisheries Research, China 22(4):45-56.*
- Kuhnle, G. 2001. Fisheries statistics – An important tool for managers and scientists. In Report from the Seminar on the "Bei Dou" Project of Fisheries Research and Management, Qingdao 9-11 January 2001. *Marine Fisheries Research, China 22(4):10-17.*
- Li, Y. 2001. Report on the progress of training centre sub-project. In *Report from the Seminar on the "Bei Dou" Project of Fisheries Research and Management, Qingdao 9-11 Jan. 2001* (Jin/Sætre eds.).
- Liang, M., Chang, C. and Aksnes, A. 2001. Identification of feeding stimulants for shrimps. In Report from the Seminar on the "Bei Dou" Project of Fisheries Research and Management, Qingdao 9-11 January 2001. *Marine Fisheries Research, China 22(4):71-74.*
- Liang, M. and Aksnes, A. 2001. Influence of fish meal quality on growth, feed conversion rate, protein digestibility in shrimp (*Penaeus chinensis*) and red seabream (*Pagrosomus major*). In Report from the Seminar on the "Bei Dou" Project of Fisheries Research and Management, Qingdao 9-11 January 2001. *Marine Fisheries Research, China 22(4):75-79.*
- Plassa, L. 2001. The cooperation between the Chinese Bureau of Fisheries and the Norwegian Directorate of Fisheries. In Report from the Seminar on the "Bei Dou" Project of Fisheries Research and Management, Qingdao 9-11 January 2001. *Marine Fisheries Research, China 22(4):18-20.*
- Tang, Q. 2001. Input and influence to Yellow Sea Fisheries Research Institute by the "Bei Dou" Project. In Report from the Seminar on the "Bei Dou" Project of Fisheries Research and Management, Qingdao 9-11 January 2001. *Marine Fisheries Research, China 22(4):7-9.*
- Wang, J. and Lied, E. 2001. Two types of fish silage and its use in fish feed. In Report from the Seminar on the "Bei Dou" Project of Fisheries Research and Management, Qingdao 9-11 January 2001. *Marine Fisheries Research, China 22(4):80-86.*
- Zhao, X. 2001. The acoustic survey of anchovy in the Yellow Sea in February 1999, with emphasis on the estimation of the size structure of the anchovy population. In Report from the Seminar on the "Bei Dou" Project of Fisheries Research and Management, Qingdao 9-11 Jan. 2001. *Marine Fisheries Research, China 22(4):40-44.*
- Zhao, X. and Ona, E. 2001. Models for the estimation of the σ_e/σ ration of fish and the compensation for the shadow effect in dense fish aggregations. In *Report from the Seminar on the "Bei Dou" Project of Fisheries Research and Management, Qingdao 9-11 January 2001*, (Jin and Sætre eds.).
- YSFRI. 2001. *Report on assessment and management advice for 2001 of the anchovy fishery in the Yellow Sea and East China Sea. Qingdao 19-23.03.2001.* 8 pp.
- Brierley, A.S., Axelsen, B.E., Buecher, E., Sparks, C., Boyer, H. and Gibbons, M.J. 2001. Acoustic observations of jellyfish in the Namibian Benguela. *Mar. Ecol. Prog. Ser. 210: 55-66.*
- Sparks, C., Buecher, E., Brierley, A.S., Axelsen, B.E., Boyer, H. and Gibbons, M.J. 2001. Observations on the distribution and relative abundance of the scyphomedusan *Chrysaora hysoscella* (Linné, 1766) and the hydrozoan *Aequora aequora* (Forskål, 1775) in the northern Benguela ecosystem. *Hydrobiologia 451: 275-286.*

Rapportar/publikasjoner

Surveys with Namibian vessels

- Burmeister, L., Iilende, T. and Alvheim, O. Surveys of the hake stocks, 17 January-26 February 2001. *Cruise report 'Oshakati'*.
- Bauleth-D'Almeida, G., Krakstad, J-O. and Kanandjembo, A. Horse mackerel survey of the Northern Benguela (17° 15' - 25° 00' S), 8 - 28 February 2001. *Cruise report 'R/V Welwitschia'*.
- Krakstad, J-O. Survey with a purse-seine vessel, 28 - 30 May 2001. *Cruise report 'Havsnurp'*.

Surveys of the fish resources of South Africa

- Strømme, T., Ostrowski, M., Lipinski, M., Plessis, S. du, Weilbach, M. and Mullins, P. Survey of the hake stock of the South African west coast, 7 February - 28 February 2001. NORAD/FAO PROJECT GCP/INT/730/NOR. *Cruise reports 'Dr. Fridtjof Nansen'*.

Surveys of the fish resources of Angola

- Axelsen, B.E., Ostrowski, M., Zaera, D., Vaz-Velho, F. and Bazika-Songoloy, B. Survey of the pelagic resources, 20 July - 17 August 2001. NORAD/FAO PROJECT GCP/INT/730/NOR. *Cruise reports 'Dr. Fridtjof Nansen'*.
- Høines, Å., Mehl, S., Olsen, M., Einarsson, H., Sardinha, M. and Bazika, B. Survey of the demersal resources, 1-26 March 2001. NORAD/FAO PROJECT GCP/INT/730/NOR. *Cruise reports 'Dr. Fridtjof Nansen'*.

Regional surveys

- Axelsen, B.E., Halwoodi, J., Hamunyela, A., Kanandjembo, A., Krakstad, J-O., Nsilulu, H.L., Rush, E., Uumati, M. and Vaz-Velho, F. Acoustic survey errors, 18 April-2 May 2001. NORAD/FAO PROJECT GCP/INT/730/NOR. *Cruise reports 'Dr. Fridtjof Nansen'*.
- Axelsen, B.E., Asino, A., Currie, B., D'Almeida, G., De Almeida, F., Krakstad, J-O., Louw, G., Noli, K., Pillar, S., Rogers, C., Shitindi, J. and Vaz-Velho, F. Diel vertical migration in horse mackerel, 21-30 Aug. 2001. NORAD/FAO PROJECT GCP/INT/730/NOR. *Cruise reports 'Dr. Fridtjof Nansen'*.
- Axelsen, B.E., Boyer, D., Boyer, H., Brierley, A., Gibbons, M., Gumbo, A., Hashoongo, V., Hutchings, L., Purcell, J., Skeide, R., Sparks, C. and Bloemenstein, U. van. Jellyfish acoustic target strength, vertical distribution and biology, 1 - 7 September 2001. NORAD/FAO PROJECT GCP/INT/730/NOR. *Cruise reports 'Dr. Fridtjof Nansen'*.
- Axelsen, B.E., Maree, R., Rademan, J., Currie, B., Durholtz, D., Herbert, V., Jones, S., Krakstad, J-O., Malan, E., Poel, J. van der and Rogers, Ch. Multifrequency acoustic target identification, 8 - 15 September 2001. NORAD/FAO PROJECT GCP/INT/730/NOR. *Cruise reports 'Dr. Fridtjof Nansen'*.
- Engås, A., Iilende, T., Johnsen, E., Jørgensen, T., Kathena, J., Maree, R., Mørøk, T., Schneider, P., Svellingen, I. and Wells, S. Effects of bridle length on catch rates of hake, 15 September - 3 October 2001. NORAD/FAO PROJECT GCP/INT/730/NOR. *Cruise reports 'Dr. Fridtjof Nansen'*.
- Sundby, S., Endersen, B., Almeida, F. de, N'siangangu, S.E., Cloete, R., Currie, B., Gumbo, A., Oesterle, S., Peard, K.N. and Stenevik, E.K. Recruitment studies on horse mackerel, 1 April - 17 April. NORAD/FAO PROJECT GCP/INT/730/NOR. *Cruise reports 'Dr. Fridtjof Nansen'*.

Surveys of the fish resources of the western Gulf of Guinea

- Torstensen, E., Alvheim, O., Koranteng, K.A. and Tandstad, M. Survey of the pelagic and demersal resources. 29 August-17 September 2000. NORAD-FAO PROJECT GCP/INT/730/NOR. *Cruise reports 'Dr. Fridtjof Nansen'*.

Surveys of the demersal fish resources of Northwest Africa

- Kolding, J., Einarsson, H., Boumaaz, A., Faraj, A., Mbye, E., Srairi, A., Telmid, M. and Thiam, D. The Continental slope between Cape Roxo (Senegal) and Cape Juby (Morocco) 23 Sept.-23 Oct. 2000. NORAD/FAO PROJECT GCP/INT/730/NOR. *Cruise reports 'Dr. Fridtjof Nansen'*.

Surveys of the pelagic fish resources of Northwest Africa

- Strømme, T., Idrissi, M.C., Moustahfid, H., Ostrowski, M. and Alvheim, O. Part III, Morocco, 18 November-19 December 2000. NORAD/FAO PROJECT GCP/INT/730/NOR. *Cruise reports 'Dr. Fridtjof Nansen'*.
- Strømme, T., Moustahfid, H., Ostrowski, M., Alvheim, O. and Zaera, D. Part III, Morocco, 18 May-16 June 2001. NORAD/FAO PROJECT GCP/INT/730/NOR. *Cruise reports 'Dr. Fridtjof Nansen'*.
- Strømme, T., Chbani M., Ostrowski, M. and Alvheim, O. Part III, Morocco, 17 November-18 December 2001. NORAD/FAO PROJECT GCP/INT/730/NOR. *Cruise reports 'Dr. Fridtjof Nansen'*.
- Toresen, R. and Anthonypillai, V. Part I, Senegal - The Gambia, 29 October-09 November 2000. NORAD/FAO PROJECT GCP/INT/730/NOR. *Cruise reports 'Dr. Fridtjof Nansen'*.
- Toresen, R., Beibou, E.O., Moustahfid, H. and Anthonypillai, V. Part II, Mauritania, 10-18 November 2000. NORAD/FAO PROJECT GCP/INT/730/NOR. *Cruise reports 'Dr. Fridtjof Nansen'*.
- Toresen, R., El Moustapha, A.O.M., Moustahfid, H. and Olsen, M. Part II, Mauritania, 17-26 June 2001. NORAD/FAO PROJECT GCP/INT/730/NOR. *Cruise reports 'Dr. Fridtjof Nansen'*.
- Toresen, R., Sarre, A. and Olsen, M. Part I, Senegal-The Gambia, 28 June-08 July 2001. NORAD/FAO PROJECT GCP/INT/730/NOR. *Cruise reports 'Dr. Fridtjof Nansen'*.
- Toresen, R., Sarre, A. and Olsen, M. Part I, Senegal-The Gambia, 28 October-08 November 2001.

Toresen, R., Sidina, E.O. and Olsen, M. Part II, Mauritania, 10-17 November 2001. NORAD/FAO PROJECT GCP/INT/730/NOR. *Cruise reports 'Dr. Fridtjof Nansen'.*

Foredrag

- Axelsen, B.E., Vabø, R. D'Almeida, G. and Kanandjembo, A. 2001. Modelling as a tool to predict acoustic scattering in populations of fish. *Workshop on horse mackerel 2001*, Swakopmund, Namibia, 26-30 Mars 2001.
- Bakken, E. Twenty years of cooperation – A brief history of the "Bei Dou" Project. *"Bei Dou" Seminar. Qingdao, China 9-11 Januar 2001.*
- Bakken, E. The Norwegian Agency for Development Cooperation (NORAD). Donor Programmes and Policy. *Sixth Fisheries Development Donor Consultation. FAO, Roma 5 March 2001.*
- Bakken, E. World fisheries – Status and prospects. *Forelesningserie. NORAD Diploma/MPhil Course in Fisheries Biology and Fisheries Management. Universitetet i Bergen, april 2001.*
- Bakken, E. Bistandssamarbeid innen fiskeriforskning og –forvaltning. *Orientering for Utenriksdepartementets aspirantkurs, 25. april 2001.*
- Bakken, E. World fisheries. *Universitetsundervisningen på Svalbard, Longyearbyen, 4. mai 2001.*
- Bakken, E. Shared stocks – Contribution to management by fisheries research. *Workshop on International Fisheries Management, Hanoi 4-6 September 2001.*
- Bianchi, G. Fish-community dynamics off Namibia. *Seminar Institutt for fiskeri- og marinbiologi, Universitetet i Bergen, 26. april 2001.*
- Krakstad, J-O. and Kanandjembo, A. A summary of the fishery and biology of Cape horse mackerel in Namibian waters. In *The Research and Management of Horse Mackerel in Namibian Waters. NatMIRC, Swakopmund, Namibia, 17 April 2001.*
- Krakstad, J-O. The namibian horse mackerel stock-Summary of Resource and Management. Oral presentation at *Ecosystem Management of the Northern Benguela Ecosystem. Workshop held in Swakopmund, Namibia, 21-23 May 2001.*
- Sundby, S. Preliminary results on BENEFIT ichthyoplankton survey in Northern Namibia and Southern Angola 1.-17. April 2001. *NatMIRC, Swakopmund, Namibia, 17 April 2001.*
- Vaz-Velho, F. Axelsen, B.E., de Barros, P.C. 2001. Effects of vessel avoidance on measurements of acoustic fish densities *Annual Science Meeting 2001, Luanda, Angola, 18-19 December 2001.*

Artiklar i internasjonale tidsskrift

- Fromentin, J.-M., Myers, R.A., Bjørnstad, O.N., Stenseth, N.C., Gjøsæter, J. and Christie, H. 2001. Effects of density-dependent and stochastic processes on the regulation of cod populations. *Ecology* 82: 567-579.
- Julliard, R., Stenseth, N.C., Gjøsæter, J., Lekve, K., Fromentin, J.M. and Danielssen, D.S. 2001. Natural mortality and fishing mortality in a coastal cod population: a release-recapture experiment. *Ecological Applications* 11: 540-558.
- Knutsen, H., Knutsen, J.A., Jorde, P.E. 2001. Genetic evidence for mixed origin of recolonized sea-trout populations. *Heredity* 87: 207-214.
- Knutsen, J.A., Knutsen, H., Gjøsæter, J. and Jonsson, B. 2001. Food of anadromous brown trout at sea. *Journal of Fish Biology* 59: 533-543.
- Lekve, K. 2001. Spatio-temporal community dynamics of fish in the coastal zone of the Norwegian Skagerrak coast - Patterns and processes, Doctoral thesis, University of Oslo.
- van der Meeren, G.I. 2001. Acclimation to shelter in cultivated juvenile European lobsters *Homarus gammarus*. *Marine and Freshwater Research* 52: 1487-1494.
- Mercer, J.P., Bannister, R.C.A., van der Meeren, G.I., Debuse, V., Mazzoni, D., Lovewell, S., Browne, R., Linnane, A. and Ball, B. 2001. An overview of the LEAR (Lobster Ecology and Recruitment) project: the results of field and experimental studies on the juvenile ecology of *Homarus gammarus* in cobble. *Marine and Freshwater Research* 52: 1291-1302.

Andre publikasjoner/rapportar

- Aure, J., Strand, Ø. og Skaar, A. 2001. Framtidige muligheter for havbruk i Lysefjorden. *Fisken og havet* 8-2001: 1-30.
- Danielssen, D.S., Gjøsæter, J. og Knutsen, J.A. 2001. Sammenligning av biologien til noen økologisk og fiskerimessig viktige arter i Grenlandsfjordene og i Risørrområdet i relasjon til miljøforhold. *Fisken og havet* 4-2001: 1-27.
- Danielssen, D.S., Gjøsæter, J., Johannessen, T., Knutsen, J.A., Torstensen, E., Tveite, S. 2001. Fish and shellfish resources. I: Karlson, B., Håkansson, B., Sjøberg, B. (red.) *The Skagerrak – environmental state and monitoring prospects. SMHI, Göteborg 2001, ISBN 91-89507-04-5.* s. 79-102.
- Ervik, A. 2001. Reint miljø eller oppdrett - ja takk, begge deler! *Fisken og havet*, særnr. 2-2001: 109-113.
- Gjøsæter, J., Danielssen, D.S. og Johannessen, T. 2001. Torsk på den norske Skagerrakkysten. *Fisken og havet*, særnr. 1-2001: 128-131.
- Karlsson, B., Håkansson, B. and B. Sjøberg (eds.) *The SKAGERRAK- environmental state and monitoring prospects.* 118 p. ISBN 91-89507-04-5.
- Knutsen, H. 2001. "Fargerik" innvandring - genetiske analyser viser at sjørret-bekker rekoloniseres fra ulike

- populasjoner. *Fauna* 54: 90-96.
- Knutsen, H., Jorde, P.E. and Knutsen, J.A. 2001. Genetisk overvåking av sjørret populasjoner på Skagerrakkysten. Fylkesmannen i Aust-Agder, Miljøvernnavdelingen. Rapport nr. 3-2001, ISSN 0800-8523.
- Sjøtun, K. 2001. Tang og tare; vil dei trivast dersom temperaturen i havet stig? *Fisken og havet*, særnr. 2-2001: 94-96.
- Sjøtun, K. 2001. Feltforsøk med etablering og overleving av kimplanter av japansk drivtang (*Sargassum muticum*) i øvre del av sublittoralen på Vestlandet. *Fagrapport*, 16 s.
- Sjøtun, K., Christie, H. og Fosså, J.H. 2001. Overvåking av stortaregjenvækst og kråkebolleforekomstar etter prøvetrøling i Sør-Trøndelag. *Fisken og havet* 5-2001: 1-24.
- Havforskningsinstituttet Forskningsstasjonen Flødevigen. 2001. Prosjektstatus for igangsatte aktiviteter "Kystfiske i Skagerrak og Kattegat", juni 2000-juni 2001. *Havforskningsinstituttet Forskningsstasjonen Flødevigen*, 14 s.

Foredrag/Poster

- Aure, J. 2001. Kan vi skape høyproduktive fjorder i Kyst-Norge? *Avslutningsseminar for forskningsprogrammet MARICULT (1996-2000)*, 25. april 2001, Norges forskningsråd, Oslo. Foredrag.
- Chauvaud, L., Dunbar, R., Lorrain, A., Paulet, Y-M., Strand, Ø. and Thouzeau, G. 2001. Shell daily growth rate in *Pecten maximus* (L.): An eulerian sensor of environmental changes. *13th International Pectinid Workshop, Coquimbo, Chile 18-24. april 2001*. Foredrag.
- Dahl, E. 2001. Ressurs- og miljøforskning i kystsonen. *Biørnegildet, Realistenes studenteruke 16.-24. februar 2001, Universitetet i Oslo*. Foredrag.
- Gjøsæter, J. 2001. Kommersielle og spesielle marine ressurser i kystsonen. Kunnskapsstatus og -behov. *Bærekraftig kystsoner, Konferanse i Arendal, 15.-16. mars 2001*. Foredrag.
- Knutsen, J.A. 2001. Gode tider for sportsfiske etter sjørret på Skagerrakkysten. *Norsk Zoologisk Forening, Avd. Sør, 2. april 2001, Flødevigen, Arendal*. Foredrag.
- Moksness, E. 2001. Veileder i Marin-økologisk planlegging i kystsonen. *Nordisk Workshop om implementering av forvaltningsstrategier i kystsonen, Ballstad, Lofoten, 25.-27. mars 2001*. Foredrag.
- Moksness, E. 2001. Veileder i Marin-økologisk planlegging i kystsonen. *Felles møte for Fiskeridirektoratets region Hordaland og region Rogaland, Odda, 3. mai 2001*. Foredrag.
- Moksness, E. 2001. Guide to Marine-Ecological planning and management of the coastal zone. *NWFC, Narragansett Laboratory and University of Rhode Island, USA, 1. august 2001*. Foredrag.
- Moksness, E. 2001. Guide to MARINE-ECOLOGICAL planning and management of the coastal zone. *NWFC, Sandy Hook Laboratory, New Jersey, USA, 13. august 2001*. Foredrag.
- Moksness, E. 2001. Veileder i Marin-økologisk planlegging i

kystsonen. *Norges Fiskerilag sitt møte om "Vern gjennom bruk"*, Sandefjord, 1.-2. november 2001. Foredrag.

- Moksness, E. 2001. Veileder i Marin-økologisk planlegging i kystsonen. *Årsmøte i Norske Havforskeres Forening, Bodø, 23.-25. november 2001*. Foredrag.
- Rinde, E. og Sjøtun, K. 2001. Differences in demographic parameters of the kelp *Laminaria hyperborea* along the Norwegian coast. *Presentation at the XVIIth International Seaweed Symposium in South-Africa 2001*. Poster.
- Sjøtun, K. 2001. Hausting og dyrking av makroalger. *Høgskolen i Sogn og Fjordane, 12. mars 2001*. Foredrag.
- Sjøtun, K., Christie, H. og Fosså, J.H. 2001. Distribution of sea urchins and implications for kelp harvesting in Norway. *Oral presentation at the XVIIth International Seaweed Symposium in South-Africa, 2001*. Foredrag.
- Stenseth, N.C. 2001. Dynamikken hos torsk basert på et hundreårig overvåkningsprogram: Bruk av statistikk for å forstå torskens bestandsdynamikk. *Biørnegildet, Realistenes studenteruke 16.-24. februar 2001, Universitetet i Oslo*. Foredrag.
- Strand, Ø. og Duinker, A. 2001. Growth response in soft tissue versus shell in great scallops, *Pecten maximus*, to higher natural food supply. *13th International Pectinid Workshop, Coquimbo, Chile 18.-24. april 2001*. Poster.
- Thouzeau, G., Avendaño, M., Chauvaud, L., Cantillanez, M. and Strand, Ø. 2001. Environmental monitoring: an absolute necessity for scallop aquaculture in coastal ecosystems facing anthropogenic perturbations. *13th International Pectinid Workshop, Coquimbo, Chile 18.-24. april 2001*. Foredrag.

PROGRAM 2

ØKOSYSTEM NORSKEHAVET - MARE COGNITUM

Artiklar i internasjonale tidsskrift

- Axelsen, B.E., Anker-Nilssen, T., Fossum, P., Kvamme, C. and Nøttestad, L. 2001. Pretty patterns, but a simple strategy: predator-prey interactions between juvenile herring and Atlantic puffins observed with multi-beam sonar. *Can. J. Zool.* 79: 1586-1596.
- Bjørke, H. 2001. Predators of the squid *Gonatus fabricii* (Lichtenstein) in the Norwegian Sea. *Fisheries Research* 52 (2001) 113-120.
- Dale, T., S. Kaartvedt, B. Ellertsen, and R. Amundsen, 2001. Large-scale oceanic distribution and population structure of *Calanus finmarchicus*, in relation to physical environment, food and predators. *Marine Biology* 139: 561-574.
- Fleddum, A., S. Kaartvedt and B. Ellertsen, 2001. Distribution and feeding of the carnivorous copepod *Pareuchaeta norvegica* in habitats of shallow prey assemblages and midnight sun. *Marine Biology* 139: 719-726.
- Knutsen, T., Melle, W. and Calise, L. 2001. Determining the mass density of marine copepods and their eggs with

a critical focus on some of the previously used methods. *Journal of Plankton Research*, 23:859-873.

Nøttestad, L. and Similä, T. 2001. Killer whales attacking schooling fish: Why force herring from deep water to the surface? *Marine Mammal Science* 17:343-352.

ICES/Internasjonale organisasjoner

Skaret, G., Nøttestad, L., Fernö, A., Johannessen, A. and Axelsen, B.E. 2001. Impact of herring spawning behaviour on acoustic abundance estimates. ICES CM 2001/Q:22. 22 pp.

Andre rapportar/publikasjoner

Atkins, P.R., Bongiovanni, C., Francis, D.T.I., Foote, K.G., Knutsen, T., Eriksen, P.K., Torp Larsen, M., Mortensen, T. 2001. Simple, nonoptimal, real-time classifiers for euphausiid and copepod numerical density estimation. 141st Meeting of the Acoustical Society of America, 4-8 June 2001, Chicago, Illinois [1aAO4].

Nøttestad L. 2001. *Petter Hval feilnavigerte trolig*. Forside og oppslag i Stavanger Aftenblad 4. april i tillegg til Internett-utgaven. Lengre intervju med journalist Torhild Risholm.

Nøttestad, L. 2001. "Spekkhogger og sei tar bunnen til hjelp for å fange sild". Norsk og engelsk utgave. Havforskningsinstituttets forskningsside på Internett fra 29. oktober 2001.

Skogen, M.D. 2001. A biophysical model for the Benguela upwelling system and some applications. Pages 118-127 in: Fisheries Research in Developing countries. Proceedings from the 3rd programme conference, Bergen, Norway, January/February 2001. A.T. Lotherington (eds). ISBN 82-12-01631-5.

Foredrag

Blindheim, J. 2001. What is the forcing of the Atlantic inflow to the Nordic Seas? Bjerknes Collaboration for Climate Research, Halvdagsseminar, Universitetet i Bergen, oktober 2001.

Blindheim, J. 2001. Media, NRK1, TV. Deltagelse i fjernsynsprogrammet "Om Golfstrømmen skulle stanse". Sendt i Schrödinger Spesial våren 2001.

Melle, W., K.A. Mork, J.C. Holst 2001. Hydrography, zooplankton production and herring growth in relation to climate variability in the Norwegian Sea. ICES Symposium. Hydrobiological Variability in the ICES Area, 1990-1999. Edinburgh, Scotland, 8-10 August 2001.

Mork, K.A. 2001. Hydrography in the Norwegian Sea in relation to biology. *Nordic Arctic Research Programme symposium in May, Oulu, Finland*.

Mork, K.A. and Blindheim, J. 2001. Heat loss of the Norwegian Atlantic Current toward the Arctic. ICES symposium, Hydrographical Variability in the ICES Area, 1990-1999. Edinburgh 2001.

Nøttestad, L. 2001. Quantifying predator-prey interactions between whales and fish. Foredrag for

Samarbeidsutvalget for Havforskning. Havforskningsinstituttet 12. oktober 2001.

Nøttestad, L. 2001. Hvilke strategier benytter hval og fisk for å fange sild, og hvordan i all verden skal silda unngå å bli middagsmat? Ukens orientering, Havforskningsinstituttet 7. november 2001.

Nøttestad, L. 2001. How fin whales influence herring school dynamics in a cold front area. Foredrag for om lag 1000 representanter fra 56 land ved Vancouver Convention Centre. 14th Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals, Vancouver, Canada, 29. november – 3. desember 2001.

Nøttestad, L. 2001. Hvordan er dynamikken mellom naturlig predasjon på sild og bestandsstørrelsen av sild? Foredrag for Northern Pelagic (WGNPBW), Havforskningsinstituttet 11. desember 2001.

Skogen, M.D. 2001. A biophysical model for the Benguela upwelling system and some applications. Conference on Fisheries Research in Developing Countries, Bergen 31.1.-1.2.2001.

Sætre, R. and Loeng, H. 2001. B. Helland-Hansen and F. Nansen's investigation in the Norwegian Sea 100 years ago – are their results still valid? ICES C.M. 2001.

PROGRAM 4 POPULASJONSDYNAMIKK OG MODELLERING

Artiklar i internasjonale tidsskrift

Bergstad, O.A. and Høines, Å.S. 2001. Effects of exploitation on age and size structure of sandeel (*Ammodytes marinus*) populations in the North Sea. *Archive of Fishery and Marine Research* 49 (1), 2001. 15 pp.

Bergstad, O.A. 2001. Demersal fishes. In: Steele, J.H. (Ed.): *Encyclopedia of Ocean Sciences*, Academic Press: 710-717.

Bergstad, O.A., Høines, Å.S. and Krüger-Johnsen, E.M. 2001. Spawning time, age and size at maturity, and fecundity of sandeel, *Ammodytes marinus*, in the north-eastern North Sea and in the unfished coastal waters off Norway. *Aquatic Living Resources*, 14: 293-301.

Bogstad, B. and Gjørseter, H. 2001. Predation by cod (*Gadus morhua*) on capelin (*Mallotus villosus*) in the Barents Sea: implications for capelin stock assessment. *Fisheries Research* 53:197-209.

Høines, Å.S. and Bergstad, O.A. 2001. Density of wintering sandeel in the sand record by grab catches. *Fisheries Research* 49: 295-301.

Korsbrekke, K., Mehl, S., Nakken, O. and Pennington, M. 2001. A survey based assessment of the Northeast Arctic cod stock. *ICES Journal of Marine Science*, 58: pp. 763-769.

Kvamme, C. and Frøysa, K.G. 2001. A preliminary assessment of the effects of introducing a grid in the trawl fishery for North-East Arctic cod. Pp. 114-127 in: Shevelev, M. and Lisovsky, S. (eds). Technical regulations and by-catch criteria in the Barents Sea fisheries. Proceedings of the 9th

PINRO/IMR Symposium, Murmansk, 14-15 August, 2001. IMR/PINRO Joint Report Series, 6. ISBN 5-86349-099-3.

- Olsen, E. and Holst, J.C. 2001. Diet of minke whales (*Balaenoptera acutorostrata*) in the central North Sea and Norwegian Sea in relation to prey availability. *Journal of Cetacean Research and Management* Vol 2. No 3: 179-183.
- Patterson, K., Cook, R., Darby, D., Gavaris, S., Kell, L., Lewy, P., Mesnil, B., Punt, A., Restrepo, V., Skagen, D. W. and Stefánsson, G. 2001. Estimating uncertainty in fish stock assessment and forecasting. *Fish and Fisheries* 2:125-157.
- Røttingen, I. and Slotte, A. 2001. The Relevance of a Former Important Spawning Area in the Present Life History and Management of Norwegian Spring-Spawning Herring. In: F. Funk, J. Blackburn, D. Hay, A.J. Paul, R. Stephenson, R. Toresen and D. Witherell (eds.). *Herring: Expectations for a New Millennium*. University of Alaska Sea Grant, AK-SG-01-04, Fairbanks, pp. 297-313.
- Skaug, H.J. 2001. Allele-sharing methods for estimation of population size. *Biometrics* 57, September 2001:750-756.
- Skaug, H.J. 2001. Population size estimated from a random sample of DNA-profiles. I "Proceedings" fra ISI (International Statistical Institute), Seoul, Korea, aug. 2001.
- Slotte, A. 2001. Factors Influencing Location and Time of Spawning in Norwegian Spring Spawning Herring: An Evaluation of Different Hypotheses. In: F. Funk, J. Blackburn, D. Hay, A.J. Paul, R. Stephenson, R. Toresen and D. Witherell (eds.), *Herring: Expectations for a New Millennium*. University of Alaska Sea Grant, AK-SG-01-04, Fairbanks, pp. 255-278.
- Stensholt, B.K. 2001. Cod migration patterns in relation to temperature: analysis of storage tag data. *ICES Journal of Marine Science* 58:770-793.

ICES/Internasjonale organisasjoner

- Aanes, S. and Pennington, M. 2001. Assessing the precision of the estimated age distribution of the commercial catch of Northeast Arctic Cod. *ICES C.M. 2001/P:01*.
- Ajjad, A. and Jakobsen, T. 2001. Historical time series for Northeast Arctic Cod. *WD1, ICES Arctic Fisheries Working Group*, April-May 2001.
- Bjørge, A., Øien, N., Hartvedt, S. and Bekkby, T. 2001. Dispersal and by-catch mortality in gray, *Halichoerus grypus*, and harbor, *Phoca vitulina*, seals tagged at the Norwegian coast. Submitted: *Marine Mammal Science*.
- Bogstad, B. 2001. A model for size preferences in cannibalism in Northeast Arctic cod (*Gadus morhua* L) *WD 15, ICES Arctic Fisheries Working Group*, April-May 2001.
- Frøysa, K.G., Bogstad, B. and Åsnes, M.N. 2001. Fleksibest used on NEA cod in 1985-1999, some results. *WD 16, ICES Arctic Fisheries Working Group*, April-May 2001.
- Helle, K. 2001. Do two-year-old Arcto-Norwegian cod

remain in the area where they settled? *ICES CM 2001/V:14*.

- Hirst, D., Tvette, I.F., Storvik, G. and Aanes, S. 2001. Estimating catch-at-age from market sampling data using a Bayesian hierarchical model. *ICES C.M. 2001/P:05*.
- ICES 2001, (Frøysa, K.G., Aglen, A., Ajjad, A., Bogstad, B., Kvamme, C., Mehl, S., Nakken, O., Pennington, M., Stensholt, B. and Åsnes, M.N. m.fl.) 2001. Report of the Workshop on Fleksibest – an age and length based assessment tool. *Bergen, 16.-19.01.2001. ICES C.M.2001/D:10*.
- ICES 2001, (Bogstad, B. m.fl.) 2001. Report of the planning Group for a Workshop on Ecosystem Models, Copenhagen 06.-08.03.2001. *ICES C.M.2001/ACME:01*.
- Kvamme, C. and Frøysa, K.G. 2001. A preliminary assessment of the effects of introducing a grid in the trawl fishery for North-East Arctic cod. *Working Document, ICES Fisheries Technology and Fish Behaviour Group*, Seattle 23.-27.04.2001. 13 pp.
- Ottesen, G., Helle, K. and Bogstad, B. 2001. Current patterns during pelagic stages determine interannual variability in length-at-age of juvenile Arcto-Norwegian Cod. *ICES CM 2001/V:21*.
- Skaug, H.J. and Tolley, K.A. 2001. Assessment of statistical power for the conservation and management of biological populations. *Paper SC/53/O5 fremlagt på årsmøtet til IWCs vitenskapskomité 2001*.
- Åsnes, M.N., Bogstad, B. and Frøysa, K.G. 2001. Using Fleksibest for prognosis. *WD 18, ICES Arctic Fisheries Working Group*, April-May 2001.

Andre rapporter/publikasjoner

- Anonymous. 2001. On the applicability of biological and economic indicators to improve the understanding of the relationship between fishing and mortality. Examples from the flat- and roundfish fisheries of the North Sea. *EU study no. 98/027*.
- Anonymous. 2001. dst2. Development of structurally detailed statistically testable models of marine populations. QLK5-CT1999-01609. Progress report for 1 January 2000 to 31 December 2000. *Marine Research Institute Technical Report nr. 78*, Marine Research Institute, Reykjavik, Iceland.
- Bogstad, B. 2001. Økosystemet Barentshavet i Iversen, S.A. (ed.) Havets ressurser 2001, *Fisken og havet*, særnr. 1-2001:10-12.
- Bogstad, B. and Blindheim, J. 2001. Økosystemet Norskehavet/Norskekysten i Iversen, S.A. (ed.) Havets ressurser 2001, *Fisken og havet*, særnr. 1-2001:40-42.
- Bogstad, B. and Trenkel, V. 2001. Implementation of growth in a length structured population model. *Working paper, dst2 project meeting*, Reykjavik, June 2001.
- Kjesbu, O.S., Marshall, C.T. and Thorsen, A. 2001. Påvirkes larvens sjanse til overlevelse av morfiskens størrelse og kondisjon? – undersøkelser på norsk-arktisk torsk. *Naturen* 3:126-131.
- Kvamme, C. and Myhre T. 2001. Sorteringsrist – positivt for torskebestanden. *Fiskerimagasinet nr. 6*, 2001.

Similä, T., Holst, J. Chr., Øien, N. and Hanson, B. 2001. Satellite- and radiotracking study of movements of killer whales in the wintering grounds of herring in Norway. Bidrag til *ECS 15th Annual Conference*, Roma, 05.-10.-05.2001.

Doktorgradar/hovudfagsoppgåver

Tolley, K.A. 2001. Population Structure and Phylogeography of harbour porpoises in the North Atlantic. *Dr.Sc. Thesis*, University of Bergen.

Foredrag

- Ajiad, A. 2001. Changes in age at maturity of 1923-1991 year classes of Northeast Arctic Cod. *Opening workshop of European Research Training Network Modlife*. IIASA, 21.-23.03.2001, Vienna.
- Ajiad, A. 2001. Sexual dimorphism of Northeast Arctic Cod in the Barents Sea. *Modlife Team Meeting*, 18.05.2001, Bergen.
- Frøysa, K.G. 2001. "Prognose med Fleksibest". *Presentasjon på møte i Kontaktutvalet mellom havforskarar og næringa*, Bergen 28.05.2001.
- Frøysa, K.G. 2001. "Maråk har forstått det meste". Innlegg i *Fiskeribladet*, trykt 21.08.2001, svar på intervju med Jan Ivar Maråk i *Fiskeribladet* 26.06.2001.
- Frøysa, K.G. and Kvamme, C. 2001. A preliminary assessment of the effects of introducing a grid in trawl fishery for North-East Arctic cod. *The 9th Joint Russian-Norwegian Symposium*, Technical Regulations and By-catch Criteria in the Barents Sea Fisheries, Murmansk, 14.-15.08.2001.
- Gjøsæter, H., Bogstad, B. and Tjelmeland, S. 2001. Assessment methodology for Barents Sea capelin (*Mallotus villosus* Müller). Paper presented at *ICES symposium "Capelin - what are they good for"*, Reykjavik 23.-27.07.2001.
- Heino, M. 2001. Reaction Norm Analysis of Fisheries – Induced Adaptive Changes and the Case of Northeast Arctic Cod. *Department of fisheries and marine biology, University of Bergen*, Norway, 01.10.2001.
- Helle, K. 2001. Do two-year-old Arcto-Norwegian cod remain in the area where they settle? *2001 ICES annual Science Conference*, 25-29 September, Oslo, Norway.
- Kvamme, C. 2001. Ei førebels vurdering av å innføre rist i trålfisket etter torsk. *NFR-seminar "Fangst og redskapsforskning – nyere forskningsresultater og rammebestemmelser"*, Hirtshals, 21.-23.05.2001.
- Kvamme, C. 2001. Ei førebels vurdering av å innføre rist i trålfisket etter torsk. Presentasjon på møte i *Kontaktutvalet mellom havforskarar og næringa*, Bergen, 28.05.2001.
- Marshall, C.T. 2001. Conserving fish by catching fewer. *Canadian Conference for Fisheries Research, Toronto, Ontario*.
- Nøttestad, L. 2001. Quantifying predator-prey interactions between whales and fish. Foredrag for *Samarbeidsutvalget for Havforskning*. Havforskningsinstituttet 12. oktober 2001.

- Nøttestad, L. 2001. Hvilke strategier benytter hval og fisk for å fange sild, og hvordan i all verden skal silda unngå å bli middagsmat? *Ukens orientering*, Havforskningsinstituttet 7. november 2001.
- Nøttestad, L. 2001. How fin whales influence herring school dynamics in a cold front area. Foredrag for om lag 1000 representanter fra alle verdens hjørner i Vancouver Convention Centre ved *14th Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals*, Vancouver, Canada, 29. november – 3. desember 2001.
- Nøttestad, L. 2001. Hvordan er dynamikken mellom naturlig predasjon på sild og bestandsstørrelsen av sild? Foredrag for *Northern Pelagic (WGNPBW)*, Havforskningsinstituttet 11. desember 2001.
- Skaug, H.J. 2001. Allele-sharing methods for estimation of population size. *ISI-møte i Seoul*, Korea, august 2001.
- Tolley, K.A. 2001. Africa's only porpoise. A North Atlantic perspective. *University of Cape Town*, South Africa. 01.03.2001.
- Tolley K.A. 2001. Phylogeography of harbour porpoises in the North Atlantic. *University of Stellenbosch*, South Africa. 08.03.2001.
- Tolley, K.A. 2001. Population structure of harbour porpoises in the North Atlantic: a multidisciplinary approach. *1st Annual Conference of the Southeastern Atlantic Marine Mammal Society*. 30.03.-01.04.2001.
- Tolley K.A. 2001. Population structure and phylogeography of harbour porpoises. *National Marine Fisheries Service*, Charleston, S.C., USA. 06.04.2001.
- Tolley, K.A. 2001. Population structure of harbour porpoises in the North Atlantic: a multidisciplinary approach. *15th Annual Conference of the European Cetacean Society*, Rome, Italy, 06.-10.05.2001.

Foredrag med Internett-presentasjon

- Godø, O.R. 2001. Can we get a correct 'on deck' representation of marine life? SCOR WG on *New Technologies for Observing Marine Life*. 9-11 November 2000. Dunsmuir Lodge, Sidney, BC. <<http://pulson.seos.uvic.ca/meeting/scor2000/pres.html>> .

Film

- Nøttestad, L. 2001. Natur-dokumentarfilmen "The Struggle for Life" om sild og spekkhogger interaksjoner i Lofoten, ble vist på *Discovery Channel* 14. april og *Animal Planet* 6. desember 2001.

PROGRAM 5
ABSOLUTT MENGDEMÅLING
AV MARINE RESSURSER

Artiklar i internasjonale tidsskrift

- Carlsson, D., Kanneworff, P., Folmer, O., Kingsley, M. and Pennington, M. 2000. Improving the West Greenland Trawl Survey for Shrimp (*Pandalus borealis*). *Journal of Northwest Atlantic Fishery Science* Vol. 27, 2000: 151-160. (Kom ut i 2001.)
- Folmer, O. and Pennington, M. 2000. A statistical evaluation of the design and precision of the shrimp trawl survey off West Greenland. *Fisheries Research* 49 (2000):165-178. (Kom ut i 2001.)
- Hjellvik, V., Godø, O.R. and Tjøstheim, D. 2001. Modelling diurnal variation of marine populations. *Biometrics* 57:189-196.
- Knudsen, H.P., Ona, E. and Svellingen, I. 2001. Hydroacoustic performance of fishery survey instruments. *J. Acoust. Soc. Am.* Vol. 109, No. 5, Pt. 2, p. 2337 (2AOB8).
- Knudsen, H.P., Melle, V., Misund, O.A., Ona, E., Aksnes, D. and Seirup, H.P. 2001. Complete acoustic recording of water column scatters and sea bed characteristics. *J. Acoust. Soc. Am.* Vol. 109, No. 5, Pt. 2, p. 2423 (3pAO4).
- Korneliusen, R. 2001. "Some applications of multiple frequency echo sounder data", Proceedings of the 24th Scandinavian symposium on Physical Acoustics, 78 - 81, Ustaoset 28-31 January 2001.
- Korsbrekke, K., Mehl, S., Nakken, O. and Pennington, M. 2001. A survey based assessment of the Northeast arctic cod stock. *ICES Journal of Marine Science* 58: 763-769.
- Kristiansen, T., Michalsen, K., Jacobsen, J.A. and Huse, I. 2001. Optimal selection of temperature areas by juvenile cod (*Gadus morhua* L.) in the Barents Sea modelled by dynamic optimisation. *ICES Journal of Marine Science*, 58:172-182.
- McGarvey, R. and Pennington, M. 2001. Designing and evaluating length-frequency surveys for trap fisheries, with application to the southern rock lobster. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences* 58:254-261.
- Ona, E. and Svellingen, I. 2001. Target strength analysis in high fish densities using a probing split beam transducer. *J. Acoust. Soc. Am.* Vol. 109, No. 5, Pt. 2, p. 2305 (1pAO5).
- Salthaug, A. 2001. Adjustment of commercial trawling effort for Atlantic cod, *Gadus morhua*, due to increasing catching efficiency. *Fishery Bulletin* 99: 338-342.
- Øvredal, J.T. and Totland, B. 2001. The Scantrol FishMeter for recording fish length, weight and biological data. *Fisheries Research* Vol 55/1-3: 325-328, Short communication.
- Gorska, N. and Ona, E. 2001. Modelling herring target strength pressure dependence in the frequency domain. *ICES CM 2001/Q 09*.
- Handegard, N.O. and Ona, E. 2001. Modelling fish reaction to vessel noise, the significance of the reaction thresholds. *ICES CM. 2001/Q 10*.
- Nakken, O. and Pennington, M. 2001. On the relation between 'true' numbers of Northeast Arctic cod and VPA of survey-based abundance estimates. *ICES CM 2001/Q15*.
- Ona, E., Svellingen, I. and Fosseidengen, J.E. 2001. Target strength of herring during vertical excursions. *ICES WGFASST*, Seattle, 25 April 2001.
- Olsen, E. and Skaug, H.J. 2001. Bias and precision of North Atlantic minke whale age estimates from counting growth zones in bulla tympanica. *IWC Scientific Committee 2001. Ref. SC/53/RMP 19*.
- Olsen, E., Skaug, H.J., Leithe, A., Bergflødt, B. and Fagerheim, K.A. 2001. A comparison of variability and bias when ageing Northeastern Atlantic minke whales (*Balaenoptera acutorostrata*) by counting growth layer groups in the mandible and bulla tympanica. *ICES CM 2001/J:34*.
- Schweigert, J., Flostrand, L., Slotte, A. and Tallman, D. 2001. Application of coded wire tagging technology in Pacific herring to investigate stock structure and migration. *ICES CM 2001/O*.
- Slotte, A. 2001. Use of tag-recovery data to determine migration routes of Norwegian spring spawning herring. *ICES CM 2001/O*.
- Slotte, A. 2001. The influence of fish behaviour on acoustic abundance estimates during the spawning season in Norwegian Spring spawning herring. *ICES CM 2001/Q*.
- Slotte, A. and Dommasnes, A. 2001. The correlation between tag-recovery data and VPA-data in Norwegian spring spawning herring. *ICES CM 2001/O*.
- Slotte, A., Schweigert, J., Flostrand, L. and Fosseidengen, J.E. 2001. Experiments on tagging mortality and shedding in captive Norwegian spring spawning herring: effects of tagging season and tag type. *ICES CM 2001/O*.
- Slotte, A., Schweigert, J., Flostrand, L. and Røttingen, J. 2001. Factors influencing tag-recovery rates in the Norwegian spring spawning herring tagging scheme. *ICES CM 2001/O*.
- Stransky, C., Gudmundsdottir, S., Sigurdsson, T., Lemvig, S. and Nedreaas, K. 2001. Age readings of *Sebastes marinus* otoliths: bias and precision between readers and otolith preparation methods. *NAFO SCR Doc. 01/16, Ser.No. N4384*, 11 pp.
- Stransky, C., Gudmundsdottir, S., Sigurdsson, T., Lemvig, S. and Nedreaas, K. 2001. Age readings of *Sebastes marinus* otoliths: bias and precision between readers and otolith preparation methods. *ICES C.M.2001/J:41*, 11 pp.

Bøker

- Rivoiard, J., Simmonds, J., Foote, K.G. and Bez, N. 2000. *Geostatistics for estimating fish abundance*. Malden, ME: Blackwell Science, ISBN 0-632-05444-1 (ikkje rapportert i 2000).

- Dalen, J. 2001. "REDFISH" - djuptaua farkost. Arbeidsrapport: Montering og testing av djuptaua farkostsystem på tokt med FF "G.O. Sars", 01-07.05.01. Havforskningsinstituttet, notat nr. 0513.01/2001-1, Bergen, 09.05.01, 7 s.
- Dalen, J. 2001. Arbeidsrapport frå tokt med "Dr. Fridtjof Nansen", 18.11. - 03.12.00. *Prosjekt 0506.01 "SODAPS - Sonardata Prosesseringssystem"*. Havforskningsinstituttet, notat nr. 0506.01-2000/1, Bergen, 02.02.01, 15 s.
- Olsen, E. 2001. Spermhval som strander. *Naturen nr. 3* 2001, s. 147-150.
- Olsen, E. 2001. "En ung hann på vandring". *Bergens Tidende*, 09.04.2001.
- Olsen, E. 2001. Blåhval i land på Jan Mayen. *Naturen nr. 6* 2001.
- Øvredal, J.T. and Totland, B. 2001. Nytt system for artsbestemmelse og lengdemåling av fisk. *Rapport prosjekt 052101, Automatisk fangstmåler. Forprosjekt*, 5. desember 2001. Havforskningsinstituttet, Bergen.

Foredrag

- Hjellvik, V. 2001. Døgnvariasjon i trålfangster: modellering, testing og justering. *Foredrag under "Det 11. norske statistikermøte"* i Ulvik, 20.-22. juni 2001.
- Knudsen, F.R., Fosseidengen, J.E. og Ona, E. 2001. Overvåking av laks i merd med ekkolodd. *Programkonferanse Havbruk 2001*. NFR. 19.-21. mars, Trondheim.
- Knudsen, F.R., Fosseidengen, J.E., Karlsen, Ø., Oppedal, F. og Ona, E. 2001. Hydroacoustic monitoring of fish in sea-cages. *Aquaculture Europe 2001*. European Aquaculture Society. 3.-7. august, Trondheim.
- Knudsen, H.P. 2001. New Research Vessel Need for Instrumentation. *Bergen Subsea Group, Technological Awareness Workshop*, Bergen 20.-22.11.2001.
- Nedreaas, K. 2001. "Absolutt mengdemåling – er det mulig?" Foredrag for *Stortingets Næringskomité*, Bergen 23. april 2001.
- Ona, E. 2001. The deadzone observer. Prosjektpresentasjon, *NFR-MARE møte, Trondheim*, 17.-18.10.2001.
- Ona, E. 2001. Metodeutvikling for mengdemåling av fisk. *Referansegruppen for ressursforskning, "Johan Hjørt"*, Vestfjorden, 06.-07.12.2001.
- Ona, E., Totland, A., Pedersen, R. 2001. "Autonome target strength collector". *Prosjektpresentasjon, NFR – Overvåkingsprogram, Bergen* 4.-5.10.2001.

Foredrag med Internett-presentasjon

- Godø, O.R. 2001. Can we get a correct 'on deck' representation of marine life? SCOR WG on *New Technologies for Observing Marine Life*. 9-11 November 2000. Dunsmuir Lodge, Sidney, BC.
<<http://pulson.seos.uvic.ca/meeting/scor2000/pres.html>> .

Artiklar i internasjonale tidsskrift

- Axelsen, B.E., Ancher-Nilsen, T., Fossum, P., Kvamme, C. and Nøttestad, L. 2001. Pretty patterns but a simple strategy: predator-prey interactions between single juvenile herring and Atlantic puffins observed with multibeam sonar. *Canadian Journal of Zoology* 79: 1586-1596.
- Engås, A. and Foster, D. 2001. The response of red snapper (*Lutjanus campechanus*) and pinfish (*Lagodon rhomboides*) to inclined water flow. *Fisheries Research* 1348 (2001): 1-7.
- Løkkeborg, S. 2001. Reducing seabird bycatch in longline fisheries by means of bird-scaring lines and underwater setting. In: Melvin, E.F., Parrish, J.K. (Eds.), *Seabird Bycatch: Trends, Roadblocks and Solutions*. University of Alaska Sea Grant, AK-SG-01-01, Fairbanks, pp. 33-41.

ICES/Internasjonale organisasjonar

- Skaret, G., Nøttestad, L., Fernø, A., Johannessen, A. and Axelsen, B.E. 2001. Impact of herring spawning behaviour on acoustic estimates. *ICESM 2001/Theme session: Q*.

Andre rapportar og publikasjonar

- Aglen, A. 2001. Comparisons between size distribution in surveys and commercial catches – A useful tool for monitoring changes in the size selection in the fisheries? Pp: 152-163 in: Shevelev, M. and Lisovsky, S. (eds). Technical regulations and bycatch criteria in the Barents Sea fisheries. Proceedings of the 9th PINRO/IMR Symposium, Murmansk, 14-15 August, 2001. *IMR/PINRO Joint Report Series*, 6. ISBN 5-86349-099-3.
- Anon. 2001. Report of the scientific meeting on improvement of selectivity of fishing gears. North Sea cod recovery plan. Brussels 5-9 March. 45 pp.
- Anon. 2001. Scientific expert meeting on future research in relation to additional improvement of the exploitation pattern of demersal species in the North Sea. North Sea cod recovery Plan. Brussels 9-10 October, 2001. 11 pp.
- Engås, A. and Jørgensen, T. 2001. Effekten av trådtjukkelse på maskeseleksjon i trålposen. *North Sea cod recovery plan. Havforskningsinstituttet, Bergen*.
- Engås, A., Jørgensen, T. 2001. Norwegian selectivity experiments in the North Sea. An overview of literature. *North Sea cod recovery plan. Havforskningsinstituttet, Bergen*.
- Engås, A., Iilende, T., Johnsen, E., Jørgensen, T., Kathena, J., Maree, R., Mørk, T., Schneider, P., Svellingen, I. and Wells, S. 2000. Effects of bridle length on catch rates of hake. *Cruise Report No 6/2001. Benefit Surveys. Institute of Marine Research, Bergen, Norway*.
- Engås, A., Gamst, K., Graham, N. 2001. Inclined water flow and its applications for reduced bycatch in

- shrimp trawls. Pp: 40-43 in: Shevelev, M. and Lisovsky, S. (eds). Technical regulations and by-catch criteria in the Barents Sea fisheries. Proceedings of the 9th PINRO/IMR Symposium, Murmansk, 14-15 August, 2001. *IMR/PINRO Joint Report Series*, 6. ISBN 5-86349-099-3.
- Furevik, D.M. 2001. Fantared II. A study to identify, quantify and ameliorate the impact of static gear lost at sea. FAIR CT 98 4338. *Individual Progress Report no 2 for the period 2000.01.01-2000.12.31*, Institute of Marine Research, Bergen, Norway.
- Gamst, K., Isaksen, B. og Nøttestad, L. 2001. Bruk av pelagisk trål i fiske etter sild. Tokt med M/S "Kvalskjær" 04.12.-16.12.2000. *Intern toktrapport*, Havforskningsinstituttet, Bergen.
- Godøy, H. 2001. Methodes to reduce bycatch of red king crab (*Paralithodes camtschatica*) in passive fishing gears. *The 9th Joint Russian-Norwegian Symposium. Technical Regulations and By-catch Criteria in the Barents Sea Fisheries*, Murmansk, 14-15 Aug 2001.
- Godøy, H. 2001. Hvordan redusere bifangst av kongekrabbe i passive fiskeredskaper. *Fiskerimagasinet* 2001(7-8).
- Hareide, N-R., Humborstad, O-B., Furevik, D.M., 2001. Garnundersøkelser i Storegga. *Rapport til Fiskeridirektoratet*. November 2001.
- Isaksen, B. 2001. Size and species selection in Danish seine. Pp: 20-32 in: Shevelev, M. and Lisovsky, S. (eds). Technical regulations and by-catch criteria in the Barents Sea fisheries. Proceedings of the 9th PINRO/IMR Symposium, Murmansk, 14-15 August, 2001. *IMR/PINRO Joint Report Series*, 6. ISBN 5-86349-099-3.
- Isaksen, B. og Myre, T. 2001. Artsseleksjon i snurrevadfiske. *Fiskerimagasinet* 2001(6).
- Jørgensen, T. 2001. EUROGRID. Selective whitefish grid system for demersal towed gear fisheries in the North Sea and adjacent waters. FAIR CT 98 3536. *Individual Progress Report no. 2 for the period 1 Nov. 2000 to 31 Oct. 2001*. Institute of Marine Research, Bergen, Norway.
- Løkkeborg, S. and Skeide, R. 2001. Devices to avoid by-catch of birds in longline fishing. Pp: 59-65 in: Shevelev, M. and Lisovsky, S. (eds). Technical regulations and by-catch criteria in the Barents Sea fisheries. Proceedings of the 9th PINRO/IMR Symposium, Murmansk, 14-15 August 2001. *IMR/PINRO Joint Report Series*, 6. ISBN 5-86349-099-3.
- Nøttestad, L. 2001. Rogna er mer verdt enn silda. Intervju i *Fiskaren* med journalist Willy Hauge 28 november 2001.
- Schneider, P. and Gamst, K. 2001. Size selection and release of monkfish using a rigid and a hinged sorting grid. (R/V "Welwitchia 15.-27.01.2001). *Cruise report*, Ministry of fisheries and marine resources, Namibia, Jan. 2001.
- Soldal, A.V., Isaksen, B. and Gamst, K. 2001. Survival experiments with cod trawls; summer 2000. Pp: 79-88 in: Shevelev, M. and Lisovsky, S. (eds). Technical regulations and by-catch criteria in the Barents Sea fisheries. Proceedings of the 9th PINRO/IMR Symposium, Murmansk, 14-15 August 2001. *IMR/PINRO Joint Report Series*, 6. ISBN 5-86349-099-3.
- Soldal, A.V. 2001. Fiskerens "snakke"! Kan vi utnytte fiskens språk til selektivt fiske? I: Iversen, S. (Ed.), Havets ressurser 2001. *Fisken og havet*, særnr. 1-2001.
- Soldal, A.V., Isaksen, B. and Gamst, K. 2001. Dødelighetsforsøk med torsketral sommeren 2000. *Intern rapport*, Havforskningsinstituttet, Senter for marine ressurser, juni 2000.
- Soldal, A.V. 2001. EUROGRID. Selective whitefish grid system for demersal towed gear fisheries in the North Sea and adjacent waters. FAIR CT 98 3536. *Consolidated Progress Report no. 3 for the period 1 Nov. 2000 to 31 Oct. 2001*. Institute of Marine Research, Bergen, Norway.

Posters

- Huse, I., Gundersen, A.C., Høines, Å. 2001. Netting of Greenland halibut (*Reinhardtius hippoglossoides*) in trawl fishery. *Poster presentation NAFO Deep Sea Fisheries Symposium*, 12-14th September 2001, Cuba.
- Kutti, T. and Humborstad, O.B. 2001. Immediate effects of experimental otter trawling on the benthic assemblage around Bear Island, Barents Sea. *Norske Havforskeres forenings årsmøte*, 23.-25. november, Bodø.
- Løkkeborg, S., Fernö, A. and Jørgensen, T. 2001. Effects of positioning interval on established swimming speed and movement pattern of fish tracked with a stationary positioning system. *Fourth Conference on Fish Telemetry in Europe, 26-30 June 2001*, Trondheim, Norway.
- Midling, K., Soldal, A.V., Fosseidengen, J.E. and Øvredal, J.T. 2001. Calls of the Atlantic cod: Characteristics and variations with time, season and temperature. *Symposium of Bioacoustics of Fishes, Chicago*, 30 May-02 June 2001.
- Svellingen, I., Totland, B. and Øvredal, J.T. 2001. A remote-controlled instrument platform for fish behaviour studies and sound monitoring. *Symposium of Bioacoustics of Fishes, Chicago*, 30 May-02 June 2001.

Foredrag

- Bjordal, Å. 2001. Økosystembasert fiskeriforvaltning og framtidig fiskeriteknologi. *NFR-seminar "Fangst og redskapsforskning, nyere forskningsresultater og rammebetingelser"*, Hirtshals 21.-23.05.2001.
- Engås, A. 2001. Vertikal vannstrøm. *NFR-seminar "Fangst og redskapsforskning, nyere forskningsresultater og rammebetingelser"*, Hirtshals 21.-23.05.2001.
- Fernö, A., Jørgensen, T. and Løkkeborg, S. 2001. Movement patterns of cod and ling are not random and reflect different food search strategies. *Fourth Conference on Fish Telemetry in Europe, 26.-30.06.2001*, Trondheim, Norway.
- Godøy, H. 2001. Hvordan redusere bifangst av kongekrabbe i passive redskaper. *NFR-seminar "Fangst og redskapsforskning nyere forskningsresultater og rammebetingelser"*, Hirtshals 21.-23.05.2001.

- Godøy, H. 2001. Metoder for å redusere bifangst av kongekrabbe i passive fiskeredskaper. *Kongekrabbedagene i Bugøynes 18.-20.10.2001*.
- Godøy, H. 2001. Forbedring av kongekrabbeteiner. *Kongekrabbedagene i Bugøynes 18.-20.10.2001*.
- Humborstad, O.B. og Løkkeborg, S. 2001. Miljøeffekter av fiske med line og trål. *NFR-seminar "Fangst og redskapsforskning nyere forskningsresultater og rammebetingelser", Hirtshals 21.-23.05.2001*.
- Isaksen, B. 2001. Artsseleksjon i fiske. *NFR-seminar "Fangst og redskapsforskning, nyere forskningsresultater og rammebetingelser", Hirtshals 21.-23.05.2001*.
- Isaksen, B. 2001. "Levende torsk i skiver"- hvitfisk fra merd. *Fisk2001. 3-4 desember, Scandic Hotell, Tromsø*.
- Løkkeborg, S. 2001. Effects of seismic shooting and vessel-generated noise on fish behaviour and catch rates. *Fish Bioacoustics: Sensory Biology, Behaviour and Practical Applications*, Chicago, 30 May – 2 June 2001.
- Nøttestad, L. 2001. Foredrag av prosjektet "Miljøeffekter av fiske" inkludert delprosjektene "Tapte Garn", "Netrasel", og "Miljøeffekter av fiske med trål og snurrevad" under programsamling for Program 6 "Ansvarlig fangst", Kjøttbasaren i Bergen 18. desember 2001.
- Soldal, A.V. 2001. Biologisk lyd brukt til selektivt fiske. *NFR-seminar "Fangst og redskapsforskning nyere forskningsresultater og rammebetingelser", Hirtshals 21.-23.05.2001*.
- Soldal, A.V. 2001. Overleving ved seleksjon i trålfiske. *NFR-seminar "Fangst og redskapsforskning nyere forskningsresultater og rammebetingelser", Hirtshals 21.-23.05.2001*.
- Hemre, G-I., Bjørnevik, M., Beattie, C., Bjørnsson, B.Th. and Hansen, T. 2001. Growth and salt-water tolerance of juvenile Atlantic salmon, *Salmo salar* reared under different combinations of dietary carbohydrate and photoperiod regimes. *Aquaculture Nutrition*, 7: 1-10.
- Kiessling, A., Pickova, J., Johansson, L., Åsgård, T., Storebakken, T. and Kiessling, K-H. 2001. Changes in fatty acid composition in muscle and adipose tissue of farmed rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) in relation to ration and age. *Food Chemistry*, 73: 271-284.
- Kristiansen, T.S., Michalsen, K., Jacobsen, J.A. and Huse, I. 2001. Optimal selection of temperature areas by juvenile cod (*Gadus morhua* L.) in the Barents Sea modelled by dynamic optimisation. *ICES Journal of Marine Science*, 58: 172-182.
- Lødemel, J.B., Mayhew, T.M., Myklebust, R., Olsen, R.E., Espelif, S. and Ringø, E. 2001. Effect of three dietary oils on disease susceptibility in Arctic charr (*Salvelinus alpinus* L.) during cohabitant challenge with *Aeromonas salmonicida* subsp. *salmonicida*. *Aquacult. Res.*, 32: 935-945.
- Mørkøre, T., Vallet, J.L., Cardinal, M., Gomez-Guillen, M.C., Montero, P., Torrissen, O.J., Nortvedt, R., Sigurgisladottir, S. and Thomassen, M.S. 2001. Fat content and fillet shape of Atlantic salmon: Relevance for processing yield and quality of raw and smoked products. *J. Food Sci.*, 66: 1348-1354.
- Norberg, B., Weltzien, F.-A., Karlsen, Ø. and Holm, J.C. 2001. Effects of photoperiod on sexual maturation and somatic growth in male Atlantic halibut (*Hippoglossus hippoglossus* L.). *Comp. Biochem. Physiol. part B*, 129: 357-365.
- Novales Flamarique, I. and Browman, H.I. 2001. The role of polarized light and polarization vision in the prey search behaviour and foraging success of juvenile rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). *J. Exp. Biol.*, 204:2415-2422.
- Olsen, R.E., Myklebust, R., Kryvi, H., Mayhew, T.M. and Ringø, E. 2001. Damaging effect of dietary inulin on intestinal enterocytes in Arctic charr (*Salvelinus alpinus* L.). *Aquacult. Res.*, 32: 931-934.
- Oppedal, F., Juell, J.E., Taranger, G.L. and Hansen, T. 2001. Artificial light and season affect vertical distribution and swimming behaviour of post-smolt Atlantic salmon in sea cages. *J. Fish Biol.*, 58: 1570-1584.
- Ringø, E., Lødemel, J.B., Myklebust, R., Kaino, T., Mayhew, T.M. and Olsen, R.E. 2001. Epithelium-associated bacteria in the gastrointestinal tract of Arctic charr (*Salvelinus alpinus* L.). An electron microscopic study. *J. Appl. Microbiol.*, 90: 285-293.
- Ringø, E., Wesmajervi, M.S., Bendiksen, H.R., Berg, A., Olsen, R.E., Johansen, T., Mikkelsen, H., Seppola, M., Strøm, E. and Holzapfel, W. 2001. Identification and characterization of Carnobacteria isolated from fish intestine. *System. Appl. Microbiol.*, 24: 183-191.
- Sigurgisladottir, S., Sigurdardottir, M.S., Ingvarsdottir, H., Torrissen, O.J. and Hafsteinnsson, H. 2001. Microstructure and texture of fresh and smoked Atlantic salmon, *Salmo salar* L., fillets from fish

PROGRAM 8 MATFISK OG KVALITET

Artiklar i internasjonale tidsskrift

- Andersson, E., Fjellidal, P.G., Klenke, U., Vikingstad, E., Taranger, G.L., Zohar, Y. and Stefansson, S.O. 2001. Three forms of GnRH in the brain and pituitary of the turbot, *Scophthalmus maximus*, immunological characterization and seasonal variation. *Comp. Physiol. Biochem.*, 129B: 551-558.
- Cardinal, M., Knockaert, C., Torrissen, O., Sigurgisladottir, S., Mørkøre, T., Thomassen, M. and Vallet, J.L. 2001. Relation of smoking parameters to the yield, colour and sensory quality of smoked Atlantic salmon (*Salmo salar*). *Food. Res. Int.*, 34: 537-550.
- Gallaugh, H., Thorarensen, H., Kiessling, A. and Farrell, A.P. 2001. Effects of high intensity exercise training on cardiovascular function, oxygen uptake, internal oxygen transport and osmotic balance in chinook salmon (*Oncorhynchus tshawytscha*) during critical speed swimming. *J. Exp. Biol.*, 204: 2861-2872.
- Hansen, T., Karlsen, Ø., Taranger, G.L., Hemre, G-I., Holm, J.C. and Kjesbu, O.S. 2001. Growth, gonadal development and spawning time of Atlantic cod (*Gadus morhua*) reared under different photoperiods. *Aquaculture*, 203: 51-67.

reared and slaughtered under different conditions. *Aquaculture Research*, 32: 1-10.

Andre publikasjoner/rapportar

- Berg, A. 2001. Bivirkning fra vaksiner: Vaksiner stor smolt ved lav temperatur. *Havforskningsnytt*, 1.
- Berg, A. og Hansen, T. 2001. Optimal vaksinasjonsstrategi for reduserte bivirkninger. I: *Havbruksrapporten 2001, Fisken og havet, særnr. 3-2001*. Red. Olsen, R.E. og Hansen, T., s 47-49.
- Bjørnevik, M., Beattie, C. og Hansen, T. 2001. Muskelstruktur hos laks. *Sluttrapport til Norges forskningsråd*. NFR prosjekt 116030/122.
- Carter, C., Houlihan, D., Kiessling, A., Médale, F. and Jobling, M. 2001. Physiological effects of feeding. In: *Food intake in Fish*. Ed. by D. Houlihan., T. Boujard and M. Jobling. Blackwell Science, UK, Vol. 1, pp 297-331.
- Dahle, R. 2001. Torskeoppdrett: Kraftig belysning gir minst kjønnsmodning. *Havforskningsnytt*, 6.
- Dahle, R. 2001. Mye fôr gir liten torsk. *Havforskningsnytt*, 7.
- Dahle, R., Norberg, B., Taranger, G.L., Kjesbu, O.S., Karlsen, Ø., Fonn M. og Porter, M. 2001. Mye fôr gir liten torsk. *Norsk Fiskeoppdrett*, 18.
- Dahle, R., Norberg, B., Taranger, G.L., Kjesbu, O.S., Karlsen, Ø., Fonn M. og Porter, M. 2001. Torskeoppdrett: Kraftig belysning gir minst kjønnsmodning. *Norsk Fiskeoppdrett*, 18.
- Johansson, D. and Kiessling, A. 2001. Smärta och smärtlinndring. I: *Havbruksrapporten 2001, Fisken og havet, særnr. 3-2001*. Red. R.E. Olsen og T. Hansen.
- Karlsen, Ø. og Mangor-Jensen, A. 2001. Kveitemanualen. En internetbasert instruksjon i kveiteoppdrett, tilgjengelig på <http://\kveitemanualen.imr.no>
- Kiessling, A., Johansson, D., Axen, C. and Johansson, B. 2001. Anestesi och anelgesi vid vaccinering av lax. I: *Havbruksrapporten 2001, Fisken og havet, særnr. 3-2001*. Red.: R.E. Olsen og T. Hansen.
- Kristiansen, T.S. 2001. Enhancement studies of coastal cod in Norway: Stage- and size-dependent mortality of reared and wild cod (*Gadus morhua* L.). *Dr. Scient.-avhandling, Universitetet i Bergen*.
- Miller, E.L., Huang, Y.X., Kasinathan, S., Rayner, B., Luzzana, U., Moretti, V.M., Valfre, F., Torrissen, K.R., Jensen, H.B. and Opstvedt, J. 2001. Heated-damaged protein has reduced ileal true digestibility of cystine and aspartic acid in chick. *J. Anim. Sci.* 79 (Suppl. 1): 65-66. Abstract.
- Nordgarden, U. 2001. God vekst men svakere filetfarge? *Havforskningsnytt*, 3.
- Nordgarden, U. 2001. God vekst men svakere filetfarge? *Norsk Fiskeoppdrett*, 17.
- Nordgarden, U. 2001. Interaksjoner mellom førsammensetting og lys i oppdrett av laks. *Sluttrapport til Norges forskningsråd*.
- Nordgarden, U., Oppedal, F., Taranger, G.L., Hemre G.-I. and Hansen, T. 2001. Seasonal variation in growth and feed conversion in Atlantic salmon (*Salmo salar* L.) reared under natural and continuous light. *Havbrukskonferansen, Norges forskningsråd, Trondheim*, 19.-21. mars. Poster.
- Nordgarden, U., Oppedal, F., Taranger, G.L., Hemre G.-I. and Hansen, T. 2001. Seasonal variation in growth and feed conversion in Atlantic salmon (*Salmo salar* L.) reared under natural and continuous light. *Fourth and final workshop of the COST 827 action on Voluntary Food Intake in Fish*. Reykjavik, Island, 16.-18. august. Poster.
- Nordgarden, U., Ørnstrud, R., Taranger, G.L., Hemre, G.-I. and Hansen, T. 2001. Seasonal variation in muscle lipid and astaxanthin in Atlantic salmon (*Salmo salar* L.) reared under continuous light or simulated natural photoperiod. *Cultivation of salmon II*. Bergen, Norway, 6.-10. mai. Poster.
- Oppedal, F. 2001. Tilleggslys fra januar hindrer kjønnsmodning. Oppslag på *Intrafish*s nettsider, 26. februar 2001.
- Oppedal, F., Berg, A., Olsen, R.E., Taranger, G.L. og Hansen, T. 2001. Tilleggslys fra januar hindrer kjønnsmodning hos høstsmolt – Oppdretterne kan spare 100 millioner kroner. *Norsk Fiskeoppdrett*, 12: 67-69.
- Oppedal, F., Berg, A., Taranger, G.L. and Hansen, T. 2001. Vertical distribution of caged Atlantic salmon after sea transfer. *Fourth and final workshop of the COST 827 action on Voluntary Food Intake in Fish*. 16-18 August 2001, Reykjavik, Iceland. Poster.
- Roth, B., Slinde, E. and Robb, D. 2001. Evaluation of the Stansas 11 percussion machine on stunning and killing of Atlantic salmon (*Salmo salar*). *Institute of Marine Research*, Norway, pp 22.
- Roth, B., Torrissen, O.J. and Slinde, E. 2001. The effect of slaughtering procedures on bleeding in Atlantic salmon (*Salmo salar*) and Rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) In: *Farmed Fish Quality*, Eds. S.C. Kerstin and P.D. Warriss. Blackwell Science Ltd., London, UK. Abstract. Pp. 405-406.
- Rungruangsak-Torrissen, K. and Stensholt, B.K. 2001. Spatial distribution of Atlantic salmon post-smolts: Association between genetic differences in trypsin isozymes and environmental variables. In: *Spatial Processes and Management of Marine Populations*. Ed. by G.H. Kruse, N. Bez, A. Booth, M.W. Dorn, S. Hills, R.N. Lipcius, D. Pelletier, C. Roy, S.J. Smith and D. Witherell, University of Alaska Sea Grant, AK-SG-01-02, Fairbanks. Pp. 415-429.
- Slinde, E. og Aure, J. 2001. Regional analyse av villaksutvalget si innstilling og konsekvensar av føreslegne tiltak, med spesiell vekt på akvakultur. Rapport til Sogn og Fjordane fylkeskommune. *Havforskningsinstituttet*, pp. 33.
- Slinde, E., Johannessen, T., Nilsen, B.N., Pedersen, B.O., Westad, F., Kjærnes, P.M. and Nordvi, B. 2001. Development of a new fermented fish food product. *7th Scand Symp. Chemometrics*, A80, Denmark. Abstract.
- Slinde, E., Johannessen, T.C., Nilsen, B.N., Pedersen, B.O., Westad, F. 2001. Bruk av melkesyrebakterier til utvikling av nye sjømatprodukter. *13. Norske Kjemometrisymposium*, Geilo. Abstract.
- Slinde, E., Nilsen, B.N., Westad, F. and Norvi, B. 2001. Fermentation of salmon using lactobacilli gives the possibility of producing new products *Int. Symp. Marine Fishery and Aquatic Process Tech.*, China, pp. 67-73.

- Slinde, E., Roth, B. and Torrissen, O.J. 2001. Cold shortening and drip loss in Atlantic salmon (*Salmo salar*), rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*), halibut (*Hippoglossus hippoglossus*), cod (*Gadus morhua*), haddock (*melanogrammus aeglefinus*) and saithe (*Pollachius virens*) In: *Farmed Fish Quality*, Eds. S.C. Kerstin and P.D. Warriss. Blackwell Science Ltd., London, UK. Pp. 407-408. Abstract.
- Torrissen, O.J., Roth B. and Slinde, E. 2001. Effect of storage and slaughter temperature on fillet colour of Atlantic salmon (*Salmo salar*) In: *Farmed Fish Quality*, Eds. S.C. Kerstin and P.D. Warriss. Blackwell Science Ltd., London, UK. Pp. 411. Abstract.
- Torrissen, O.J., Sigurgisladottir, D. and Slinde, E. 2001. Texture and technological properties of fish. In: *Farmed Fish Quality*, Eds. S.C. Kerstin and P.D. Warriss. Blackwell Science Ltd., London, UK. Pp. 412. (Abstract).
- Torrissen, O.J., Sigurgisladottir, S. and Slinde, E. 2001. Texture and technological properties of fish. In: *Farmed Fish Quality*, Eds: S.C. Kestin and P.D. Warriss. Blackwell Science Ltd., London, UK. Pp 42-57.
- Valfrè, F., Pike, I.H., Miller, E.L., Opstvedt, J., Rungruangsak Torrissen, K., Jensen, H.B., Venturini, G. and Blokhin S.W. 2001. Effect of processing technology on the quality of aquaculture feeds. *Final report of EU-project FAIR_CT96_1329*. 174 pp.
- Weltzien F.-A. & Norberg B. 2001. Fysiologisk regulering av pubertet og kjønnsmodning hos kveite. Sluttrapport til Norges forskningsråd for prosjektet 115675/122 (1997-2000), 13 pp.
- Foredrag**
- Berg, A., Bjørnevik, M. og Nordgarden U. 2001. Matre havbruksstasjon 30 år. *Sandnes Skole, Matre Skole og Nordbygda Skole*, 31. oktober – 1. november 2001.
- Berg, A., Hansen, T., Oppedal, F. og Rødseth, O.M. 2001. Optimal vaksinestrategi for reduserte bivirkninger. *Produktivitetskonferansen 2001*, Bergen Airport Hotel 21.-22. februar 2001.
- Berg, A., Hansen, T. og Rødseth, O.M. 2001. Optimal vaksinasjonsstrategi for reduserte bivirkninger. *NFR Programkonferanse havbruk 2001*, Trondheim, 19.-21. mars 2001.
- Berg, A., Hansen, T., Olsen, R.E. and Oppedal, F. 2001. Effect of two different vaccines on side-effects and growth in underyearling Atlantic salmon (*Salmo salar* L.) smolts given four photoperiods in sea cages. *The cultivation of Atlantic salmon – II*. 7-10 May 2001, Bergen, Norway.
- Berg, A., Hansen, T. og Rødseth, O.M. 2001. Vaksineuavhengige faktorer påvirkning på utvikling av bivirkninger etter vaksiner. *Helsevisjoner – et fiskehelseseminar på Færøyene*, 9.-12. mai 2001.
- Berg, A., Hansen, T. og Rødseth, O.M. 2001. Optimal vaksinasjonsstrategi for reduserte bivirkninger. *Skrettings settefiskseminar 2001*. Trondheim, 18. oktober 2001.
- Berg, A., Hansen, T. og Rødseth, O.M. 2001. Optimal vaksinasjonsstrategi for reduserte bivirkninger. *Skrettings settefiskseminar 2001*. Bergen 14. november 2001.
- Bjørnevik, M., Beattie, C., Johnston, I. and Hansen, T. 2001. Effects of incubation temperature, feed protein level and light regimes on muscle cellularity in juvenile and postsmolt Atlantic salmon. *The Cultivation of Salmon II*. Bergen, 7-10 May 2001.
- Dahle, R. 2001. En lys framtid for torskeoppdrett. *Seminar ved Institutt for fiskeri- og marinbiologi, Universitetet i Bergen*, 3. desember 2001.
- Hamre, K., Kolås, K., Sandnes, K. and Kiessling, A. 2001. Oxidised feed – uptake and prevention. *21st Nordic Lipid Symposium*, Bergen, juni 2001.
- Karlsen, Ø. 2001. Marint vattenbruk. *LSU*, Stockholm.
- Karlsen, Ø. 2001. Fra egg til industriell settefiskproduksjon og/eller villfanget (små)fisk. Status, framtidssutsikter og nødvendige tiltak. *Saltfiskforum* i Måløy.
- Knudsen, F.R., Fosseidengen, J.E., Karlsen, Ø., Oppedal, F. and Ona, E. 2001. Hydroacoustic monitoring of fish in sea-cages. *Aquaculture Europe 2001*. European Aquaculture Society. 3.-7. august 2001, Trondheim.
- Kiessling, A., Olsen, R-E., Pickova, J. and Ringø, E. 2001. Advantages-Disadvantages using vegetable oils to salmon. *Aquaculture 2001, Orlando, Florida, USA*.
- Kiessling, A., Pickova, J., Eals, J.G., Dosanjh, B. and Higgs, D. 2001. Effect of exercise and reduced feed ration on muscle fatty acid composition in Chinook salmon. *The Cultivation of Salmon II, Bergen, 7-10 May-2001*.
- Kristiansen, T.S. 2001. Kveite – en vanskelig oppdrettsfisk. Kan studier av kveitas atferd løse problemene. *Marin Fisk-konferansen i Tromsø*, 30.10.01.
- Oppedal, F, Berg, A., Olsen, R.E., Taranger, G.L. and Hansen, T. 2001. Different photoperiods in seawater affect the seasonal growth pattern in out-of-season transferred underyearling Atlantic salmon (*Salmo salar* L.). *The cultivation of Atlantic salmon – II*. 7-10 May 2001, Bergen, Norway.
- Oppedal, F., Berg, A., Taranger, G.L., Olsen, R.E. og Hansen, T. 2001. Lysstyring og kjønnsmodning på høstsmolt. *Produktivitetskonferansen 2001*, Bergen Airport Hotel, 21.-22. februar 2001.
- Oppedal, F., Juell, J.E., Taranger, G.L. and Hansen, T. 2001. The use of light in the freshwater and seawater phase of salmon farming. *University of Akureyri*, 20 August 2001, Akureyri, Iceland.
- Pickova, J., Higgs, D., Deacon, G. and Kiessling, A., 2001. Voluntary Food Intake in Fish. Feed intake in relation to workload and diet composition. *Cost 827 Fourth Workshop*, Reykjavik, Iceland, 2001.
- Pickova, J., Dutta, P.C. and Kiessling, A. 2001. Increased levels of fatty acid 22:6n-3 and cholesterol oxidation and decreased level of astaxanthin in Atlantic salmon, *Salmo salar* L., eggs exhibiting reproduction disturbances in Baltic Sea. *Larvi 2001 meeting*, Ghent, Belgium, Sept. 2001.
- Rungruangsak-Torrissen, K. 2001. Important parameters for growth study. *The Cultivation of Salmon II*, Bergen, Norway, 7-10 May 2001.
- Rungruangsak-Torrissen, K., Rustad, A., Sunde, J., Eiane, S.A., Jensen, H.B., Opstvedt, J., Nygård, E., Samuelsen, T.A., Mundheim, H., Luzzana, U. and Venturini, G. 2001. *In vitro* digestibility based on fish crude enzyme extract for prediction of feed

quality in growth trial. *COST 827 final workshop "Voluntary Food Intake in Fish"*, Reykjavik, Iceland, 16-18 August 2001.

- Taranger, G.L., Oppedal, F., Nordgarden, U., Berg, A., Skilbrei, O., Norberg, B., Hansen, T., Andersson, E., Stefansson, S.O., Porter, M. and Bromage, N. 2001. Environmental and biological factors influencing all-year production of Atlantic salmon. *The Cultivation of Salmon - II*. Bergen, 7-10 May 2001. Invited key-note lecture.
- Taranger, G.L. 2001. Optimal use of artificial light on under-yearling and one-year-old post-smolts in sea water. *Meeting with fish farmers, Biomar AS*, Storebø, 7 March 2001.
- Taranger, G.L. 2001. Lysstyring av kjønnsmodning og vekst hos oppdrettstorsk. *Marin fiskseminar i regi av Dana Feed AS*, Trondheim, 8. august 2001.
- Taranger, G.L., Andersson, E., Vikingstad, E., Stefansson, S.O. and Norberg, B. 2001. Progress of NRC project 133937/122 'Control of age at first sexual maturity (puberty) in farmed Atlantic salmon'. *Norwegian Research Council Conference 'The Aquaculture Programme'*, Trondheim, 19-21 March 2001.

PROGRAM 9

MARINT BIOLOGISK MANGFALD

Artiklar i internasjonale tidsskrift

- Glover, K.A., Taggart, J.B., Skaala, Ø. & Teale, A.J. 2001. Comparative performance of sea trout families in high and low feeding environments. *Journal of Fish Biology*. 59:105-115.
- Vik, J.O., Borgstrøm, R. & Skaala, Ø. 2001. Cannibalism governing mortality of juvenile brown trout, *Salmo trutta*, in a regulated stream. *Regulated Rivers: Research & Management* 17, 583-594.

Andre publikasjoner/rapportar

- Glover, K. og Ø. Skaala. 2001. Identifisering av familie- og populasjonstilhørighet hos individer av sjøaure ved hjelp av mikrosatellitt DNA. Prosjektnr. 128345/212. Framdriftsrapport til Norges forskingsråd, desember 2001.
- Jørstad, K.E., Berg, Ø. and Andersen, K. 2001. Health aspects in Norwegian lobster stock enhancement. Proceedings of Symposium on Lobster Health Management. Muresk Institute of Agriculture, Curtin University of Technology, Australia.
- Skaala, Ø.R. Borgstrøm, A. Fjellheim, T. Fossheim. 2001. Biotopfremjande tiltak: Evaluering av effekten på fiskeproduksjonen i Guddalselva, Kvinnherad (Hordaland). Prosjekt nr. 20020. Sluttrapport til Miljøprogrammet NVE.
- Fjellheim, A., Å. Tysse, V. Bjercknes og Ø. Skaala. 2001. Finprikkaure - En sjelden og truet variant av aure. *Stavanger Museum Skrifter*, 110, 133-148.
- Skaala, Ø., Dahle, G., Høyheim, B. and Wennevik, V. 2001. Molecular genetics of Atlantic salmon (*Salmo salar* L.) and gene flow from escaped farmed salmon to

wild stocks. Cultivation of Atlantic Salmon II. Bergen, May 2001. Poster paper.

- Skaala, Ø. og B. Høyheim. 2001. Molekylargenetikk for laks: avl og forvaltning, prosjektnr. 134418/122. Framdriftsrapport til Norges forskingsråd, september 2001.
- Skaala, Ø. og K. Glover. 2001. *Identifisering av Familie- og Populasjonstilhørighet hos sjøaure ved hjelp av mikrosatellitt DNA*, prosjekt nr. 128345/212 under EFFEKT-programmet. Framdriftsrapport til Energibedriftenes landsforening, oktober 2001.
- van der Meeren, G. 2001. Ulovlig utsetting av amerikansk hummer. Frykter alvorlige følger for dyrelivet i kystfarvann. *Havforskningstema* 3-2001, 4 s.

Foredrag

- Agnalt, A.-L. og Jørstad, K.E. 2001. Havbeite med hummer – erfaringer fra Kvitsøy. Åpent møte, Bremanger, august, 2001.
- Jørstad, K.E. 2001a. Marine stock enhancement – experience from the Norwegian program. National Marine Fisheries Service, Seattle, 16 January 2001.
- Jørstad, K.E. 2001b. Genetic studies in connection with marine stock enhancement. National Marine Fisheries Service, Seattle, 16 January 2001.
- Jørstad, K.E. 2001c. Erfaringer fra hummerutsettingen på Kvitsøy. Møte med Norsk Hummer AS, Bergen, mars 2001.
- Jørstad, K.E. 2001d. Cultivation of European Lobster. Seminar on Genetics, Cultivation and Stock Enhancement of European Lobster. Thessaloniki, May, 2001.
- Jørstad, K.E., Agnalt, A.-L., Nøstvold, E., van der Meeren, G.I. og Kristiansen, T. 2001. Havbeite med hummer på Kvitsøy og fremtidig potensial for oppdrett. NFR Programkonferanse Havbruk, Trondheim, mars 2001.
- Skaala, Ø. 2001. Gene flow from released hatchery stocks of brown trout *Salmo trutta* L. to wild populations in Lake Halnefjord and Lake Bjornesfjord. Cultivation of Atlantic Salmon II. Bergen, May 2001.
- van der Meeren, G.I. 2001. „Bli kjent med amerikansk hummer i Norge, hva vet vi og hva frykter vi“. Foredrag for Forskningsdagene 2001 og som kollokvium ved Institutt for fiskeri- og marinbiologi, Universitetet i Bergen, september 2001.

Publikasjoner

- Dalpadado, P., Borkner, N., Bogstad B. and Mehl, S. 2001. Distribution of *Themisto* (Amphipoda) spp. in the Barents Sea and predator-prey interactions *ICES J. Mar. Science*. 58: 876-895.
- Dippner, J. and Ottersen, G. 2001. Cod and climate variability in the Barents Sea. *Climate Research* 17 (1): 73-82.
- Mitchelson-Jacob, G. and Sundby, S. 2001. Eddies of Vestfjorden, Norway. *Continental Shelf Research*, 21 (16-17): 1901-1918.
- Ottersen, G., Planque, B., Belgrano, A., Post, E., Reid, P.C. and Stenseth, N.C. 2001. Ecological effects of the North Atlantic Oscillation. *Oecologia* 128 (1) 1-14.
- Ottersen, G. and Stenseth, N.C. 2001. Atlantic climate governs oceanographic and ecological variability in the Barents Sea. *Limnology & Oceanography*, 467, 1774-1780.
- Reid, C., Borges, F, Svendsen E. 2001. A regime shift in the North Sea circa 1988 linked to changes in the North Sea horse mackerel fishery. *Fisheries Research*, 50, 163-171.
- Rungruangsak-Torrissen, K. and Stensholt, B.K. 2001. Spatial distribution of Atlantic salmon post-smolts: Association between expression of trypsin isozymes in pyloric caeca of post-smolts and environmental variables. Proceedings of the International Symposium on Spatial Processes and Management of Fish Populations. 17th Lowell Wakefield Fisheries Symposium Anchorage, Alaska, USA, 27-30 Oct. 1999: 415-429.
- Stensholt, B.K. and Nakken, O. 2001. Environmental factors, spatial density and size distributions of 0-group fish. Proceedings of the International Symposium on Spatial Processes and Management of Fish Populations. 17th Lowell Wakefield Fisheries Symposium, Anchorage, Alaska, USA, 27-30 Oct. 1999:395-413.
- Tengberg A., T.J. Andersen, J. Guillén, J. Hovdenes, R. Ingvaldsen, J. Józsa, H. Loeng, H. Minken, A. Palanques, M. Pejrup and J. Sarkkula (2001). Use of Current Meters in Aquatic Research & Engineering. *Sea Technology*, 42.2, 10-18.
- ICES/internasjonale organisasjoner**
- Anon (Holm m.fl.) 2001. Report of the Working Group on North Atlantic Salmon. ICES CM 2001/ACFM:13. 290 pp. Aberdeen, April 2 -12.
- Asplin, L., Ingvaldsen, R., Loeng H. and Sætre R. 2001. Transport of Atlantic Water in the western Barents Sea *ICES CM 2001/W:03*: 1-8.
- Holm, M., Holst, J.C, Hansen, L.P.H. and Nilsen, F. 2001. Salmon surveys in the NE Atlantic in 2000 – Post-smolt distribution and status of salmon lice investigations. ICES, Working Group for North Atlantic Salmon (NASWG), Working paper 2001/15-16, pp 9.
- Loeng, H. 2001. Northern North Sea, Norwegian and Barents seas. Pp 139-145 (annex S) in Report of the Working Group on Oceanic Hydrography, ICES CM 2001/C:06.
- Loeng, H. 2001. Possible Climate Impacts on Marine Ecosystems. P 7 in Report from the Arctic Climate Impact assessment Modelling and Scenarios Workshop, January 29-31, 2001. ACIA Secretariat, University of Alaska Fairbanks, August 2001.
- Loeng, H., Ottersen, G. and Ingvaldsen R. 2001. Hydrographic conditions in the Barents and Norwegian Seas. Working Document to the Arctic Fisheries Working Group, Bergen, 24 April-3 May 2001.
- Ottersen, G., Helle, K. and Bogstad, B. 2001. Current patterns during pelagic stages determine interannual variability in length-at-age of juvenile Arcto-Norwegian cod. ICEC CM 2001/V:21.
- Ottersen, G. and Loeng, H. 2001. Current status of Barents and Norwegian Seas Hydrography Working Document to the Northern Pelagic and Blue Whiting WG, 17-28 April 2001.
- Stensholt, B., Aglen, A., Mehl, S., Nedreaas, K. and Stensholt, E. 2001. Spatial density distribution of fish, a balance between environmental and physiological limitations. ICES CM 2001/Q:24. 49 pp.
- Sundby, S. 2001. On the mechanisms behind salinity anomaly signals of the northern North Atlantic. ICES CM 2001/W:18.
- Andre rapportar/publikasjoner**
- Anon (Hansen, Holm, m.fl.) 2001. Bestandsstatus hos atlantisk laks i Norge 2000. Rapport fra Arbeidsgruppen for bestandsstatus hos laks. *Direktoratet for naturforvaltning, august 2001: 35 pp.*
- Bjørge, A. 2001. Studier av steinkobbe - hvordan forske på et liv over og under vann. Havets ressurser 2001. *Fisken og havet*, særnr. 1-2001.
- Blindheim, J., Toresen, R. og Loeng, H. 2001. Framtidige klimatiske endringer og betydningen for fiskeressursene. *Fisken og havet*, særnr. 2-2001, Havets miljø 2001:73-78.
- Hansen, L.P., Fiske, P., Holm, M., Jensen, A.J. og Johnsen, B.O. 2001. Bestandsstatus hos laks i Norge. Rapport fra arbeidsgruppe til Direktoratet for naturforvaltning, 35 s.
- Loeng, H. 2001. Klima og fisk - hva vet vi og hva tror vi? *Naturen*, 2001 (3): 132-140.
- Loeng, H. 2001. Klimat och fisk – vad vet vi och vad tror vi? *Fauna och Flora*, årg. 96 (3): 109-116 (English summary).
- Loeng, H. og Ingvaldsen, R. 2001. Nye trekk ved strømmønstrer ut og inn av Barentshavet og effekten på økosystemet. *Fisken og havet*, særnr. 2-2001, Havets miljø 2001: 79-81.
- Loeng, H. and Ingvaldsen, R. 2001. Water transport through the western entrance of the Barents Sea. pp 73-75 in Hjøllø, S.S. (red) NOClim Technical Report No.1, 2001.
- Loeng, H., Ingvaldsen, R. og Ådlandsvik, B. 2001. Økosystemet i Barentshavet: Havklima. *Fisken og havet*, særnr. 2-2001, Havets miljø 2001: 13-17.

- Loeng, H. og Sundby, S. 2001 Produksjonsgrunnlaget i Barentshavet i varme og kalde år. *Fisken og havet*, særnr. 2-2001, Havets miljø 2001: 91-93.
- Loeng, H. and Sætre, R. 2001. Features of the Barents Sea circulation. *Fisken og havet* nr. 1-2001; 40 p.
- Miles, M., Løyning, T., Loeng, H., Ottersen, G. and Ingvaldsen, R. 2001. Climate, ocean and sea ice time series from the northern North Atlantic for the last 50-400 years – dataset, analyses and future plans. Pp 13-17 in Hjøllo, S.S. (red) NOClim Technical Report No.1, 2001.
- Mork, K.A., 2001. Økosystemet i Norskehavet: Havklima. *Fisken og havet*, særnr. 2-2001, Havets miljø 2001: 23-30.
- Sætre, R. 2001. Fridtjof Nansen – en nyskaper i norsk havforskning. *Naturen*, 2001 (3): 141-144.
- Sætre, R., Skjoldal, H.R., Flemming, N.C. and van Beek, F. 2001. Toward a North Sea Ecosystem Component of GOOS for Assessment and Management. Report from a Strategic Workshop in Bergen 5-7 September 2001. *Fisken og havet*, 2001 (11), 32 p.
- Ådlandsvik, B., Shi, X.B., Røed L.P. and Budgell, W.P. 2001. Modelling the Arctic Front in the Nordic Seas, Preliminary Results from an Idealized Test Case, pp 49-65 in Hjøllo, S.S. (red) NOClim Technical Report No.1, 2001.
- Ådlandsvik, B. og Sætre Hjøllo, S. 2001. Datasimulering av nedsynkning i havet. *Cicerone* 6, 2001, s. 24.
- Poster**
- Iden, K.A., Mork, K.A., Ådlandsvik, B., Lazaridis, M., Myhre, G., Johnsrud, M., Stordal, F., Drange, H., Tveito O.E. og Szewczyk-Bartnicka, H. 2001 Data for Model Evaluation (PT8 RegClim) KlimaProgs programkonferanse, Bergen, november 2001.
- Karstensen, J., Schlosser, P., Blindheim, J., Bullister, J. and Wallace, D. 2001. On the variability of convection and ventilation in the Nordic Seas (1991 to 2000). ICES Symposium on Hydrobiological Variability in the ICES Area, 1990-1999, Edinburgh, Scotland, August 2001.
- Lucas, A.E. og W.P. Budgell. Frontal climatology based on AVHRR SST in the eastern North Sea. ICES-Symposium: Hydrobiological Variability in the ICES-Area, 1990-1999, Edinburgh, Scotland, August 2001.
- Foredrag**
- Asplin, L., Ingvaldsen, R., Loeng, H. and Sætre, R. 2001. Transport routes in the western Barents Sea. ICES Annual Science Conference, Oslo, September 2001.
- Bjørge, A. 2001. The use of GIS to explore interactions between marine mammals and fisheries. Foredrag, Nordisk Ministerråds Workshop on Protected species and interactions with fisheries, Helsinki, 12.-13. august 2001.
- Bjørge, A. 2001. Bruk av GIS for å studere romlig økologi hos sjøpattedyr. Programsamling for "Klima og fisk", Bergen, oktober 2001.
- Bogstad, B. 2001. Hva forventer ressurscenteret fra miljø? Programsamling for "Klima og fisk", Bergen, oktober 2001.
- Budgell, P. 2001. Techniques for dynamical downscaling. Programsamling for "Klima og fisk", Bergen, oktober 2001.
- Budgell, P. 2001. Links between frontal activity and fisheries recruitment. Programsamling for "Klima og fisk", Bergen, oktober 2001.
- Dalpadado, P. 2001. Abundance and life history parameters of *Themisto* spp. in the Barents Sea. Espinho, Portugal, September 2001.
- Dalpadado, P. 2001. Vekst av lodde i Barentshavet i relasjon til mengden av dyreplankton. Programsamling for "Klima og fisk", Bergen, oktober 2001.
- Dalpadado, P. 2001. Modning og livssyklus hos *Themisto* spp. i Barentshavet. Programsamling for "Klima og fisk", Bergen, oktober 2001.
- Fahrbach, E., Loeng, H. and Haugan, P. 2001. Measuring the heat, salt and mass transports passing west of Norway to the Arctic Ocean via the Barents Sea and Fram Strait. ASOF ISSG Meeting, Washington, USA, November 2001.
- Glette, J. 2001. Hvorfor er ikke Havbruk opptatt av klima? Programsamling for "Klima og fisk", Bergen, oktober 2001.
- Holm, M. 2001. Salmon surveys in the NE Atlantic in 2000. ICES Working Group on Atlantic Salmon (NASWG), Aberdeen, April 2001.
- Holm, M. 2001. Occurrence of salmon of hatchery origin in trawl surveys for wild Atlantic salmon in Norwegian fjords and in the high seas. Cultivation of Salmon II, Bergen, May 2001.
- Holm, M., Aure J., Huse I. and Ervik, A. 2001. The vertical migration patterns of Atlantic salmon (*Salmo salar* L.) post-smolts tracked in a SW-Norwegian fjord system. Fourth Conference on Fish Telemetry in Europe, Trondheim, June 2001.
- Holm, M. 2001. Vekst og utbredelse av laks i Norskehavet. Programsamling for "Klima og fisk", Bergen, oktober 2001.
- Holm, M. 2001. Laks i havet – relasjoner til miljøforhold. Møte i Arbeidsgruppa for bestandsstatus hos laks, Selbu, desember 2001.
- Ingvaldsen, R., Loeng, H., Ottersen, G. and Ådlandsvik, B. 2001. The Barents Sea climate during the 1990s. ICES Symposium on Hydrobiological Variability in the ICES Area, 1990-1999, Edinburgh, Scotland, August 2001.
- Ingvaldsen, R. 2001. The Atlantic Water in the Barents Sea. Research seminar organized by West-nordic Programme for Ocean Climate Research, Naturinstituttet, Nuuk, Grønland, september 2001.
- Ingvaldsen, R., Loeng, H. and Østerhus, S. 2001. Large outflows from the Barents Sea. ICES Annual Science Conference, Oslo, september 2001.
- Ingvaldsen, R. 2001. NAOs rolle i fordeling av vannmassene i Barentshavet. Programsamling for "Klima og fisk", Bergen, oktober 2001.
- Ingvaldsen, R. 2001. Siste nytt fra strømmålingene mellom Fugløya og Bjørnøya. Programsamling for "Klima og fisk", Bergen, oktober 2001.
- Ingvaldsen, R. 2001. Results from current measurements

- between Norway and Bear Island. MAIA project meeting, Paris, France, November 2001.
- Loeng, H. 2001. Possible climate impacts on marine ecosystems. Arctic Climate Impact Assessment (ACIA) workshop on Arctic climate and ozone modelling – scenarios for the future. Stockholm, Sweden, January 2001.
- Loeng, H. 2001. Klimaendringer – hvordan kan disse påvirke norsk fiskerinæring i fremtiden? Hallvard Lerøys produsentsamling, Scandic Hotell, Bergen, februar 2001.
- Loeng, H. 2001. Climate variability in Norwegian waters in 2000. Working Group on Oceanic Hydrography, Reykjavik, Iceland, March 2001.
- Loeng, H. 2001. ICES and GOOS. Working Group on Oceanic Hydrography, Reykjavik, Iceland, March 2001.
- Loeng, H. 2001. Climate impact on marine systems: Relevant research activities and results from Norwegian waters. Marine Research Institute, Reykjavik, Iceland, March 2001.
- Loeng, H. 2001. Arctic marine systems. Arctic Climate Impact Assessment: Assessment Steering Committee meeting, Reykjavik, Iceland, April 2001.
- Loeng, H. 2001. Transport av Atlanterhavsvann til Barentshavet. NOClim vårmøte, Bergen, mai 2001.
- Loeng, H. 2001. ACIA – chapter 8: Marine Systems. ACIA workshop on Russian climate research and monitoring in the Arctic, St. Petersburg, Russia, May 2001.
- Loeng, H. 2001. Marine systemer. Nasjonalt møte under Arctic Climate Impact Assessment (ACIA), Tromsø, mai 2001.
- Loeng, H. 2001. Global and regional impact assessments: ACIA and BASIS. The second BASIS Research Conference on Global change impact assessment in the European Arctic and the circumpolar north, Rovaniemi, Finland, September 2001.
- Loeng, H. 2001. Global change impacts and marine systems. The second BASIS Research Conference on Global change impact assessment in the European Arctic and the circumpolar north, Rovaniemi, Finland, September 2001.
- Loeng, H. 2001. Fremtidige utfordringer for forskning på marine ressurser. Norges forskningsråds konferanse om "Norsk polarforskning i 2001", Longyearbyen, september 2001.
- Loeng, H. 2001. De nordiske hav og Polhavet. Gjeste forelesning ved UNIS, Longyearbyen, september 2001.
- Loeng, H. 2001. Barentshavet. Gjeste forelesning ved UNIS, Longyearbyen, september 2001.
- Loeng, H. 2001. Klimaendringer og strømmålinger i Barentshavet med fokus på de siste 10 år. Gjeste forelesning ved Universitetet i Oslo, september 2001.
- Loeng, H. 2001. Klimaendringer i de marine økosystemer. Lørdagsuniversitetet, Den Nationale Scene, Bergen, oktober 2001.
- Loeng, H. 2001. Litt informasjon om ACIA. Programsamling for "Klima og fisk", Bergen, oktober 2001.
- Loeng, H. 2001. Klimaendringer og marine systemer. ACIA-møte om "Klimaendringer og effekter på marine systemer, Tromsø, november 2001.
- Loeng, H. 2001. Progress report from chapter 8: Marine systems. ACIA-ASC meeting, Ottawa, Canada, December 2001.
- Michalsen, K. 2001. Omgivelsestemperaturen til torsk og torskens fordeling i Barentshavet. Programsamling for "Klima og fisk", Bergen, oktober 2001.
- Misund, O.A. 2001. Er miljø- og ressurscenteret på same bølgelende. Status på ledernivå. Programsamling for "Klima og fisk", Bergen, oktober 2001.
- Misund, O.A. 2001. Klimarelaterte problemstillinger innenfor havbruk. ACIA-møte om "Klimaendringer og effekter på marine systemer, Tromsø, november 2001.
- Mork, K.A. and Blindheim, J. 2001. Heat loss of the Norwegian Atlantic Current toward the Arctic. ICES Symposium on Hydrobiological Variability in the ICES Area, 1990-1999, Edinburgh, Scotland, August 2001.
- Mork, K.A. 2001. Målsettingen for MAIA og noen foreløpige resultater. Programsamling for "Klima og fisk", Bergen, oktober 2001.
- Mork, K.A. 2001. Variabilitet og signalforplantning av høyoppløselig informasjon. Programsamling for "Klima og fisk", Bergen, oktober 2001.
- Mork, K.A. 2001. Dyreplanktonproduksjon og sildevekst i relasjon til hydrografi og klimavariabilitet i Norskehavet. Programsamling for "Klima og fisk", Bergen, oktober 2001.
- Mork, K.A. 2001. Correlation between volume transport in the Svinøy section and sea surface height. MAIA meeting, Paris, France, November 2001.
- Mork, K.A. and Skagseth, Ø. 2001. Hydrographic variability and sea surface height (SHH) anomalies in the Norwegian Sea. NOClim høstmøte i Bergen, November 2001.
- Ottersen, G. 2001. Presentation of WD 33 Hydrographic conditions in the Barents and Norwegian Seas. Arctic Fisheries Working Group, Bergen, April 2001.
- Ottersen, G. 2001. Presentation of the Norwegian Research Programmes "Mare Cognitum" and "Climate-Fish". Annual meeting of the Scientific Steering Committee of international GLOBEC. Lima, Peru, May 2001.
- Ottersen, G., Ådlandsvik, B., Loeng, H. and Ingvaldsen, R. 2001. Temperature variability in the north-east Atlantic. ICES Symposium on Hydrobiological Variability in the ICES Area, 1990-1999, Edinburgh, Scotland, August 2001.
- Ottersen, G. 2001. Current patterns during pelagic stages determine interannual variability in length-at-age of juvenile Arcto-Norwegian cod. ICES ASC, Oslo, september 2001.
- Ottersen, G. 2001. Effekter av storskala klimavariabilitet på temperaturer og torsk i Barentshavet. Programsamling for "Klima og fisk", Bergen, oktober 2001.
- Ottersen, G. 2001. Enhetlig analyse av lange tidsserier. Programsamling for "Klima og fisk", Bergen, oktober 2001.
- Ottersen, G. 2001. Temperaturenens rolle i forvaltning av fis-

- keressursene. Programsamling for "Klima og fisk", Bergen, oktober 2001.
- Ottersen, G. 2001. Om SYSTMOD. Programsamling for "Klima og fisk", Bergen, oktober 2001.
- Ottersen, G. 2001. Effekter (av klimaendringer) på økologiske/biologiske prosesser. Arctic Climate Impact Assessment (ACIA) møtet "Klimaendringer og effekter på marine systemer". Tromsø, november 2001.
- Ottersen, G. 2001. Analyses of long time series on North Atlantic sea temperature. Norwegian Ocean Climate Project (NOCLIM) All-staff fall meeting, Bergen, December 2001.
- Stensholt, B. 2001. Spatial density distributions of fish, a balance between environmental and physiological limitation conditions. Programsamling for "Klima og fisk", Bergen, oktober 2001.
- Stiansen, J.E. 2001. Fiskeri, jordobservasjoner, modellering og prediksjon (FJOMP). Programsamling for "Klima og fisk", Bergen, oktober 2001.
- Stiansen, J.E. 2001. Turbulens og plankton. Programsamling for "Klima og fisk", Bergen, oktober 2001.
- St.John, M.A., Budgell, P., Nielsen, M.H. and Lucas, A. 2001. Resolving variations in the timing and intensity of the Spring Bloom in the Central North Sea during the 90's: A comparison of Remote Sensing and 2-D modelling approaches. ICES Symposium on Hydrobiological Variability in the ICES Area, 1990-1999, Edinburgh, Scotland, August 2001.
- Sundby, S. 2001. Propagation of climate effects through the marine food web from plankton to fish. Science Day of Arctic Science Summit Week, Iqaluit, Canada, 24 April 2001.
- Sundby, S. 2001. Mechanisms behind salinity anomaly signals of the northern North Atlantic. Bjerknes Days 2001, University of Bergen, May 2001.
- Sundby, S. 2001. "Implications of THC Changes on Fisheries" Kick-off Meeting of the Project INTEGRATION. Potsdam Institute for Climate Impact Research, Potsdam, Germany, September 2001.
- Sundby, S. 2001. "On the mechanisms behind salinity anomaly signals of the northern North Atlantic" Session W Transport Processes in the North Atlantic. ICES Annual Science Conference 2001, Oslo, Norway, September 2001.
- Sundby, S. 2001. Om Bjerknessamarbeidet – status etter 1 år. Programsamling for "Klima og fisk", Bergen, oktober 2001.
- Sundby, S. 2001. INTEGRATION – et nytt prosjekt i klimafisk sammenheng. Programsamling for "Klima og fisk", Bergen, oktober 2001.
- Sundby, S. 2001. "Klimaendringenes virkning på fiskeressursene". Åsane folkeakademi, Kulturhuset, Åsane Senter, november 2001.
- Sundby, S. 2001. "Virkninger av klimaendringer på fiskeressursene og det marine økosystemet". Seminar om beredskap og tilpasninger til klimaendringer. Miljøverndepartementet, Oslo Kongressenter, november 2001.
- Sundby, S. 2001. "Salinity and climatic anomalies in the North Atlantic". NoClim All staff fall meeting 2001. Edvard Grieg Suitell, Bergen, 5-7 December 2001.
- Svendsen, E. 2001. Klima-Fisk. Bergen Geofysikeres Årsmøte, Bergen, januar 2001.
- Svendsen, E. 2001: Climatic status in Norwegian Waters. ICES SGPBM. La Rochelle, March, 2001.
- Svendsen, E. 2001. Hva er hensikten med miljøseneterets forskning i relasjon til rådgivning? Programsamling for "Klima og fisk", Bergen, oktober 2001.
- Sætre, R., Aure, J. and Danielssen, D. 2001. Long-term hydrographic variability patterns off Norwegian coast. ICES Symposium on Hydrobiological Variability in the ICES Area, 1990-1999, Edinburgh, Scotland, August 2001.
- Sætre, R. and Loeng, H. 2001. B. Helland-Hansen and F. Nansen's investigation in the Norwegian and Barents Seas 100 years ago – are their results still valid? ICES Annual Science Conference, Oslo, September 2001.
- Tjelmeland, S. 2001. Vandring av pelagisk fisk. Programsamling for "Klima og fisk", Bergen, oktober 2001.
- Ådlandsvik, B. 2001. Idealisert modelloppsett og resultater fra numeriske fronteksperimenter med ROMS, NOCLIM vårmøte, Bergen, mai 2001.
- Ådlandsvik, B. 2001. Modellering av frontal subduksjon med havmodellen ROMS Seminar Matematisk institutt, Univ. i Bergen, juni 2001.
- Ådlandsvik, B. 2001. Modelling Frontal Subduction with ROMS, Second Joint Biannual Terrain-Following Coordinates Ocean Modelling Communities Workshop, Boulder, Colorado, August 2001.
- Ådlandsvik, B. 2001. Regional klimautvikling under global oppvarming (RegClim). Programsamling for "Klima og fisk", Bergen, oktober 2001.
- Ådlandsvik, B. 2001. Utveksling over fronter og dannelse av intermediært vann. Programsamling for "Klima og fisk", Bergen, oktober 2001.

Massemedia

- "Varmeeffekten i havet". Kronikk i Bergens Tidende av Reidar Toresen, 25. september 2001.
- "Klimaendringer i de marine økosystemer". Intervju med Harald Loeng i NRK Hordalands morgensending, 5. oktober 2001.
- "Klimaendringer og effekter på fiskeressursene". Intervju med Harald Loeng i NRK Troms, 8. november 2001.

PROGRAM 14 REPRODUKSJON OG TIDLEG LIVSHISTORIE HOS FISK OG SKALDYR

Artiklar i internasjonale tidsskrift

- Axelsen, B.A., Anker-Nilssen, T., Fossum, P., Kvamme, S. and Nøttestad, L. 2001. Pretty patterns but a simple strategy: predator-prey interactions between juvenile herring and Atlantic puffins observed with multibeam sonar. *Canadian Journal of Zoology* 79: 1586-1596.
- Hawryshyn, C.W. and Browman, H.I. (Guest Editors). 2001. The Biology of Ultraviolet and Polarization Vision. Special Issue of the *Journal of Experimental Biology*

204 (14).

- Helvik, J.V., Drivenes, Ø., Harboe, T. og Seo, H.-C. 2001. Topography of different photoreceptor cell types in the larval retina of Atlantic halibut (*Hippoglossus hippoglossus*) *Journal of Experimental Biology* 204:2553-2559.
- Karlsen, Ø. and Mangor-Jensen, A. 2001. A method for determination of viability of Atlantic halibut (*Hippoglossus hippoglossus* L.) larvae. *Aquaculture Research* 32: 907-912.
- Novales Flamarique, I. and Browman, H.I. 2001. The role of polarized light and polarization vision in the prey search behaviour and foraging success of juvenile rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Journal of Experimental Biology* 204:2415-2422.
- Stiansen, J.E. and Sundby, S. 2001. Improved methods for generating and estimating turbulence in tanks suitable for fish larvae experiments. *Scientia Marina* 65(2):151-167.
- Svensen, C., Egge, J.K. and Stiansen, J.E. 2001. Can silicate and turbulence regulate the vertical flux of biogenic matter? A mesocosm study. *Marine Ecology Progress Series* 217:67-80.
- Thorsen, A. and Kjesbu, O.S. 2001. A rapid method for estimation of oocyte size and potential fecundity in Atlantic cod using a computer-aided particle analysis system. *Journal of Sea Research* 46: 295-308.
- van der Meeren, T. and Jørstad, K.E. 2001. Growth and survival of Arcto-Norwegian and Norwegian coastal cod larvae (*Gadus morhua* L.) reared together in mesocosms under different light regimes. *Aquaculture Research* 32: 549-563.
- Ådlandsvik, B., Coombs, S., Sundby, S. and Temple, G. 2001. Buoyancy and vertical distribution of eggs and larvae of blue whiting (*Micromesistius poutassou*): observations and modeling. *Fisheries Research* 50:59-72.
- ICES/Internasjonale organisasjoner**
- Hardardottir, K., Kjesbu, O.S. and Marteinsdottir, G. 2001. Relationship between atresia, fish size and condition in Icelandic cod. *ICES CM 2001/J:19*.
- Marshall, C.T., Yaragina, N.A. and Thorsen, A. 2001. Evaluating the effectiveness of biological reference points in conserving reproductive potential. *ICES CM 2001/V:17*.
- Andre rapportar/publikasjoner**
- Andersen, S. 2001. Levende fôr: Produksjon av alger. I *Kveitemanualen*, <http://www5.imr.no/kveite> (A. Mangor-Jensen og Ø. Karlsen red.).
- Andersen, S. 2001. Bedret oppdrettsmiljø for larver av kamskjell (*Pecten maximus*): optimal føremengde. *Sluttrapport* fra prosjektnr. 134058/120 (2000) til NFR. 5 s.
- Andersen, S. 2001. Bedret oppdrettsmiljø for larver av kamskjell (*Pecten maximus*): optimal føremengde. *Fakta-ark* fra prosjektnr. 134058/120 (2000) til NFR.
- Andersen, S. and Bergh, Ø. 2001. Up-welling systems for *Pecten maximus* larval culture: effect of larval concentration. In *Book of Abstracts, 13th International Pectinid Workshop, Coquimbo, Chile, 18-24 April 2001*, pp. 14-15.
- Andersen, S., Browman, H. og Skiftesvik, A.B. 2001. Bedret oppdrettsmiljø for larver av kamskjell (*Pecten maximus*): føremengde, larvetetthet og lysintensitet. *Poster på Programkonferanse Havbruk 2001*, 19.-21. mars 2001.
- Browman, H.I. 2001. Asking fish larvae what they see and smell. In Olsen, R.E. and Hansen, T. (Eds.). *Havbruksrapporten 2001. Fisken og havet, særnr. 3-2001*, p. 70-71.
- Gallagher, J. and Andersen, S. 2001. Extensive *Pecten maximus* larval and spat culture: Mesocosms in Mulroy Bay, Ireland 2000. In *Book of Abstracts, 13th International Pectinid Workshop, Coquimbo, Chile. 18-24 april 2001*, pp. 97-98.
- Grefsrud, E.S. and Strand, Ø. 2001. Development of shell strength in wild and cultivated scallops (*Pecten maximus*). In *Book of Abstracts, 13th International Pectinid Workshop, Coquimbo, Chile. 18-24 april 2001*.
- Grefsrud, E.S., Strand, Ø. og Bakke, G. 2001. Utvikling av skallstyrke hos ville og kutiverte kamskjell. *Programkonferanse Havbruk 2001*, 19.-21. mars 2001.
- Hamre, K., Harboe, T., Mangor-Jensen, A., Rainuzzo, J. og Kvåle, A. 2001. Startføring av kveitelarver med rotatorier. *Poster. Programkonferanse Havbruksprogrammet, Trondheim 8-9. februar 2001*.
- Kjesbu, O.S., Marshall, T. og Thorsen, A. 2001. Påvirkes larvens sjanse til overlevelse av morfiskens størrelse og kondisjon? – undersøkelser på norsk-arktisk torsk. *Naturen* 3:126-131.
- Olsen, T.E. 2001. Stort potensial for oppdrett av hyse. *Aquatic* 3:8-9.
- Opstad, I. 2001. Hyse kan bli ny oppdrettsart. *Havforskningsnytt* Nr. 14-2001.
- Opstad, I. med flere. 2001. Først i Norge med oppdrett av hyse 2001. *Havbruk* 2:16-17.
- Stiansen, J.E. 2001. Small-Scale Turbulence in Relation to Plankton Ecology: Sources, Measurements and Analysis – with Focus on Energy Dissipation Rates and Turbulent Scales. *Dr.Scient. thesis, University of Bergen*.
- Strand, Ø. og Grefsrud, E.S. 2001. Havbeite med kamskjell. *Skjellmessa 2001, Åfjord* 19.-21. mars 2001.
- Stubø, E. 2001. Effekt av taskekrabbeangrep på vekst hos stort kamskjell (*Pecten maximus*). *Hovedfagsoppgave i generell akvakultur*. Institutt for fiskeri- og marinbiologi. Universitetet i Bergen. 102 s.
- Stubø, E. and Strand, Ø. 2001. Impact from edible crab attack on shell growth in the king scallop (*Pecten maximus*). In *Book of Abstracts, 13th International Pectinid Workshop, Coquimbo, Chile 18-24 april 2001*.
- Sundby, S. 2001. Preliminary results on BENEFIT ichthyoplankton survey in Northern Namibia and Southern Angola 1- 17 April 2001. *NatMIRC, Swakopmund, Namibia*, 17 April 2001.
- Svåsand, T. *et al.* 2001. Demonstration of maternal effects of Atlantic cod: Combining the use of unique meso-

- cosm and novel molecular techniques – Results from first year experiment. *Project Progress Report to EU for the period 1 January - 31 December 2000*.
- Svåsand, T. med flere. 2001. Norsk-arktisk torsk og rekruttering: Har avkom fra førstegangsgytere dårlig vekst og overlevelse? *Havforskningsnytt Nr. 13-2001*.
- Thorsen, A. and Kjesbu, O.S. 2001. Potential fecundity in Northeast Arctic cod: a multiple regression approach. *ICES Arctic Fisheries Working Group, April 2001*. Working document, 6 pp.
- van der Meeren, T. 2001. Løsningen er årsuavhengig produksjon. *Havbruk* 17 (8): 28-29.
- van der Meeren, T. 2001. Kan vi styre gytetidspunktet hos torsk? *Norsk Fiskeoppdrett* 26 (14): 40-41.
- van der Meeren, T. 2001. Light manipulation of cod broodstocks. *Fish Farmer* 24 (2): 12-13.
- van der Meeren, T. 2001. Intensiv produksjon av torskeyngel. I Olsen, R.E. og Hansen, T. (Red.). *Havbruksrapporten 2001. Fisken og havet, særnr. 3-2001: 72-73*.
- van der Meeren, T. 2001. Yngelproduksjon av gadoider: Utvikling av intensiv oppdrettsmetode for torsk og hyse. *Fisken og havet 2: 25 pp*.
- Foredrag**
- Andersen, T.E. 2001. Unbiased stereological estimation of cell numbers and volume fraction: the disector method and the principles of point counting. *Workshop on Modern Approaches to Assess Maturity and Fecundity of Warm- and Cold-Water Fish and Squids*. Institute of Marine Research, Bergen, 4-7 September 2001.
- Fossum, P. Er det naturen eller morfisken som spiller førsterolin når årsklassestyrken bestemmes. Ålesund Fiskebåtredere generalforsamling, desember 2001.
- Hardardottir, K., Kjesbu, O.S. and Marteinsdottir, G. 2001. Relationship between atresia, fish size and condition in Icelandic cod. *Workshop on Modern Approaches to Assess Maturity and Fecundity of Warm- and Cold-Water Fish and Squids*. Institute of Marine Research, Bergen, 4-7 September 2001.
- Hardardottir, K., Kjesbu, O.S., Marteinsdottir, G. 2001. Relationship between atresia, fish size and condition in Icelandic cod. *ICES Annual Science Conference, Oslo, 2001*.
- Kainge, P. 2001. Spawning time and reproductive investment of Namibian hakes: project plan and preliminary observations. *Workshop on Modern Approaches to Assess Maturity and Fecundity of Warm- and Cold-Water Fish and Squids*. Institute of Marine Research, Bergen, 4-7 September 2001.
- Kjesbu, O.S. 2001. Ulike torskstammer langs Norskekysten – hvordan kan disse eventuelt holde seg adskilt? Jubileumsforedrag *Matre 30 år*, Førde, 21. sept. 2001.
- Korsbrekke, K. 2001. Some aspects of estimating proportions mature and potential implications for stock predictions. *Workshop on Modern Approaches to Assess Maturity and Fecundity of Warm- and Cold-Water Fish and Squids*. Institute of Marine Research, Bergen, 4-7 September 2001.
- Kurita, Y. and Kjesbu, O.S. 2001. Fecundity regulation of wild Atlantic herring through resorption of atretic oocytes. *Workshop on Modern Approaches to Assess Maturity and Fecundity of Warm- and Cold-Water Fish and Squids*. Institute of Marine Research, Bergen, 4-7 September 2001.
- Marshall, C.T., Yaragina, N.A. and Thorsen, A. 2001. Evaluating the effectiveness of biological reference points in conserving reproductive potential. *ICES Annual Science Conference, Oslo 2001*.
- Solemdal, P. 2001. Types and frequency of malformations and mortality in eggs of Arcto-Norwegian cod: a field study. *Workshop on Modern Approaches to Assess Maturity and Fecundity of Warm- and Cold-Water Fish and Squids*. Institute of Marine Research, Bergen, 4-7 September 2001.
- Stenevik, E.K., Sundby, S. and Cloete, R. 2001. Buoyancy and vertical distribution of sardine (*Sardinops sagax*) eggs and larvae and its influence on transport of the offspring in the northern Benguela ecosystem. *NFR årlig programkonferanse, Bergen, februar 2001*.
- Strand, Ø. 2001. Dyrking av kamskjell. *Skjellmessa 2001, Workshop-kamskjell*, Åfjord 19.-21. mars 2001.
- Sundby, S. 2001. Rekrutteringsmekanismer for fisk i et stabilt oppstrømmingssystem. Seminar, Institutt for fiskeri- og marinbiologi, Universitetet i Bergen, 26. februar 2001.
- Sundby, S. 2001. Thoughts of an oceanographer working on spawning biology in both cold and warm waters: have I learned something from this workshop? *Workshop on Modern Approaches to Assess Maturity and Fecundity of Warm- and Cold-Water Fish and Squids*. Institute of Marine Research, Bergen, 4-7 September 2001.
- Sundby, S. 2001. "Evolutionary adaptations of fish reproduction in a stable upwelling ecosystem. The story of the Northern Benguela". *Årsmøte for Program 14*. Reproduction and early life history of fish and shellfish, Solstrand fjordhotell, 15.- 16. november 2001.
- Svåsand, T. et al. 2001. Demonstration of maternal effects of Atlantic cod: Combining the use of unique mesocosm and novel molecular techniques – Results from first year experiment. *ICES Annual Science Conference, Oslo 2001*.
- Thorsen, A. and Kjesbu, O.S. 2001. A rapid method for estimation of oocyte size and potential fecundity in Atlantic cod using a computer-aided particle analysis system. *Workshop on Modern Approaches to Assess Maturity and Fecundity of Warm- and Cold-Water Fish and Squids*. Institute of Marine Research, Bergen, 4-7 September 2001.
- van der Meeren, T. 2001. Forskyving av gytetidspunkt hos torsk. *Foredrag på Norsk Sjømatcenter*. 13 jan. 2001.
- van der Meeren, T. 2001. Seasonal shift in spawning of cod broodstocks by light manipulation: egg quality and larval rearing. *Shetland Cod Farming Workshop, North Atlantic Fisheries College, Scalloway, Shetland*, 1-2 Feb. 2001.
- van der Meeren, T. 2001. Kan vi styre gytetidspunktet til torsk? "Torsken kommer nå", *Nettverksmøte*, 8.-9. feb. 2001, Rica Hell Hotel.
- van der Meeren, T. 2001. Gyting og produksjon av torskeyngel om høsten. *Fagdykk*, Havforskningsinstituttet,

- Austevoll havbruksstasjon, 15. feb. 2001.
- van der Meeren, T. 2001. Torsken har sett lyset. *Pressefrokosten, Aquano*. 8. aug. 2001, Royal Garden Hotel, Trondheim.
- van der Meeren, T. 2001. Seasonal shift in spawning of cod broodstocks by light manipulation: egg quality and larval rearing. *Foredrag på Instituto Español de Oceanografía, Centro Oceanográfico de Vigo*, Vigo, Spania, 9. okt. 2001.
- van der Meeren, T. 2001. Seasonal shift in spawning of cod broodstocks by light manipulation: egg quality and larval rearing. *Foredrag på Hafrannsóknastofnunin (Marine Research Institute)*, Island, 13. nov. 2001.

Proceedings

- Hamre, K., Øfsti, A., Næss, T., Opstad, I. and Nortvedt, R. 2001. Optimization of dietary macronutrient composition of Atlantic halibut (*Hippoglossus hippoglossus* L.) larvae and juvenile. *In* Hendry, C.I., van Stappen, G., Wille, M. and Sorgeloos, P. (Eds). *Larvi'01 - Fish & Crustacean Larviculture Symposium*. Gent, Belgium, September 3-6. *European Aquaculture Society, Special publication* No.30, p. 239.
- Harboe, T., Mangor-Jensen, A., Rainuzzo, J., Hamre, K. and Kvåle, A. 2001. First-feeding of halibut larvae on rotifers. *In* Hendry, C.I., van Stappen, G., Wille, M. and Sorgeloos, P. (Eds). *Larvi'01 - Fish & Crustacean Larviculture Symposium*. Gent, Belgium, September 3-6. *European Aquaculture Society, Special publication* No.30, p. 240-241.
- Kvåle, A., Harboe, T., Espe, M., Næss, T. and Hamre, K. 2001. Feeding predigested protein to Atlantic halibut larvae (*Hippoglossus hippoglossus* L.). *In* Hendry, C.I., van Stappen, G., Wille, M. and Sorgeloos, P. (Eds). *Larvi'01 - Fish & Crustacean Larviculture Symposium*. Gent, Belgium, September 3-6. *European Aquaculture Society, Special publication* No.30, p. 294-297.
- Moren, M., Opstad, I., Pittman, K. and Hamre, K. 2001. A comparison of retinol, retinal and retinyl ester concentrations in larvae of Atlantic halibut, *Hippoglossus hippoglossus*, fed *Artemia* or zoo-plankton. *In* Hendry, C.I., van Stappen, G., Wille, M. and Sorgeloos, P. (Eds). *Larvi'01 - Fish & Crustacean Larviculture Symposium*. Gent, Belgium, September 3-6. *European Aquaculture Society, Special publication* No.30, p. 397-399.
- Nortvedt, R., Mangor-Jensen, A., Waagbø, R. and Norberg, B. 2001. Variability in egg composition in captive broodstock of Atlantic halibut (*Hippoglossus hippoglossus*) from Iceland and Norway. *In* Hendry, C.I., van Stappen, G., Wille, M. and Sorgeloos, P. (Eds). *Larvi'01 - Fish & Crustacean Larviculture Symposium*. Gent, Belgium, September 3-6. *European Aquaculture Society, Special publication* No.30, p. 434-436.
- Opstad, I., Barrows, R., Rust, M.B., Høgøy, I. and Torrissen, O.J. 2001. Feeding strategies for early weaning of Atlantic halibut, *Hippoglossus hippoglossus*. *In* Hendry, C.I., van Stappen, G., Wille, M. and

- Sorgeloos, P. (Eds). *Larvi'01 - Fish & Crustacean Larviculture Symposium*. Gent, Belgium, September 3-6. *European Aquaculture Society, Special publication* No.30, p. 449.
- van der Meeren, T. 2001. Yngelproduksjon av gadoider: Utvikling av intensiv oppdrettsmetode for torsk og hyse (Prosjektnr: NFR: 134069/120). *Poster på Programkonferanse Havbruk 2001, Norges forskningsråd*. Royal Garden Hotell, Trondheim, 19.-21. mars 2001.
- van der Meeren, T. and Ivannikov, V. 2001. Seasonal shift in spawning of cod broodstocks by light manipulation: egg quality and larval rearing. *In* Hendry, C.I., van Stappen, G., Wille, M. and Sorgeloos, P. (Eds). *Larvi'01 - Fish & Crustacean Larviculture Symposium*. Gent, Belgium, September 3-6. *European Aquaculture Society, Special publication* No.30: 616-617.
- van der Meeren, T., Fyhn, H.J., Pickova, J., Hamre, K., Olsen, R.E., Evjen, M.S. and Lignell, M. 2001. Biochemical composition of copepods: seasonal variation in lagoon-reared zooplankton (Abstract). *In* Hendry, C.I., van Stappen, G., Wille, M. and Sorgeloos, P. (Eds). *Larvi'01 - Fish & Crustacean Larviculture Symposium*. Gent, Belgium, September 3-6. *European Aquaculture Society, Special publication* No.30, p. 614-615.

PROGRAM 15 MARIN MILJØKVALITET

Artiklar i internasjonale tidsskrift

- Fernandes, T.F., Eleftheriou, A., Ackefors, H., Eleftheriou, M., Ervik, A., Sanchez-Mata, A., Scanlon, T., White, P., Cochrane, S., Pearson, T.H. and Read, P.A. 2001. The scientific principles underlying the monitoring of environmental impact from aquaculture. *Journal of Applied Ichthyology*. 17: 181-193.
- Heldal, H. E., Stupakoff, I. and Fisher, N.S. 2001. Bioaccumulation of ¹³⁷Cs and ⁵⁷Co by five marine phytoplankton species. *Journal of Environmental Radioactivity*, 57(3):231-236.
- Samuelsen, O.B and Ervik, A. 2001. Absorption, tissue distribution and excretion of flumequine and oxolinic acid in corkwing wrasse (*Symphodus melops*) following a single intraperitoneal injection or bath treatment. *Journal of veterinarian Pharmacology and Therapy*. 24:111-116.

ICES/internasjonale organisasjoner

Andre publikasjoner/rapportar

- Ervik, A. 2001. Reint miljø eller oppdrett – ja takk, begge deler! *Fisken og havet*, særnr. 2-2001, pp. 109-113.
- Skogen, M.D., Svendsen, E. and Søiland, H. 2001. A provisional year 2000 environmental status of the Skagerak and North Sea. *Internal report IMR*. 12 pp.

Skogen, M.D. and Søiland, H. 2001. Availability of river discharges and river nutrient loads to the North Sea. *Internal report IMR*. 7 pp.

Foredrag/poster

Døskeland, I., Hansen, P.K., Ervik, A. and Kryvi, H. 2001. "Planning for aquaculture in Hordaland County, Norway". Poster. *"Aquaculture and its role in integrated coastal zone management"*. Oostende, Belgium, 19-21 April 2001.

Hansen, P.K. 2001. "Merdmiljø et dynamisk system. Kjemiske prosesser i et oppdrettsanlegg." *Produktivitetkonferansen 2001, Bergen, 21.-22.02.2001*.

Hasselberg, L., Meier, S. and Svardal, A. 2001. Effects of alkylphenols on detoxification and redox status in Atlantic cod. Poster. *Pollutant Responses in Marine Organisms (PRIMO 11), Plymouth, UK, 10.-13. juli 2001*.

Hasselberg, L., Meier, S., Myrbäck, T.H., Celander, M., Erkell, L.J. and Svardal, A. 2001. Effects of alkylphenols on detoxification in Atlantic cod. Poster. *International Society for the study of Xenobiotics (ISSX), 6th meeting, München, 8.-11. oktober 2001*.

Heldal, H.E. 2001. Antropogen radioaktivitet i norske havområder. Foredrag. *ProFo forskerseminar (NFR), Lillehammer, 5.-7. mars 2001*.

Heldal, H.E. and Tolley, K. 2001. Regional differences in radioactive caesium in harbour porpoises (*Phocoena phocoena*). Poster. *Miljøkjemisk Vintermøte, Hafjell, 31 January to 3 February 2001*.

Skogen, M.D. 2001. Prognostisering av havstrømmer i algeberedskapsammenheng. *Programledersamling Fiskeridirektoratet, Bergen 12.06.2001*.

Skogen, M., Søiland, H. og Svendsen, E. 2001. Environmental Status of the North Sea i 2000. Foredrag. *Annual meeting in No Comments, Norrkøping 25.-27. april 2001*.

Svardal, A. 2001. Petroleumsvirksomheten på norsk sokkel - virkninger av utslipp til sjø. Foredrag. *Forskningsseminar i ProFo, Norges forskningsråd, Lillehammer 5.-7. mars 2001*.

Svendsen, E., Søiland, H. and Skogen, M. 2001. The international aspects of No Comments. Foredrag. *Annual meeting in No Comments, Norrkøping 25.-27. april 2001*.

Søiland H., Skogen, M. and Svendsen, E. 2001. Eutrophication modelling. Foredrag. *Annual meeting in No Comments, Norrkøping 25.-27. april 2001*.

PROGRAM 16 HELSE HOS FISK OG SKJEL

Artiklar i internasjonale tidsskrift

Bergh, Ø., Vikanes, L., Makridis, P., Skjermo, J., Knappskog, D.H. and Rødseth, O.M. 2001. Uptake and processing of a *Vibrio anguillarum* bacterin in *Artemia franciscana* measured by ELISA and immunohistochemistry. *Fish and Shellfish Immunology* 11(1):15-22.

Bergh, Ø., Nilsen, F. and Samuelsen, O.B. 2001 Diseases, prophylaxis and treatment of the Atlantic halibut, *Hippoglossus hippoglossus*. a review. *Diseases of Aquatic Organisms* 48:57-74.

Boxaspen, K. and Holm, J.C. 2001, The development of pyrethrum-based treatments against ectoparasitic salmon lice *Lepeophtheirus salmonis* in sea cage rearing of atlantic salmon *Salmo salar* L. *Aquaculture Research*. 32. 1-8.

Devold, M., Falk, K., Dahle, O., Biering, E., Krossøy, B., Aspehaug, V., Nilsen, F. and Nylund, A. 2001. Strain variation, based on the hemagglutinin gene, in Norwegian ISA virus isolates collected from 1987 to 2001. Indications of recombination *Diseases of Aquatic Organisms*. 47: 199-128.

Glover, K.A., Nilsen, F., Skaala, Ø., Taggart, J.B. and Teale, A.J. 2001. Differences in susceptibility to salmon lice (*Lepeophtheirus salmonis*) infection between a sea run and a freshwater resident population of brown trout (*Salmo trutta*). *Diseases of Aquatic Organisms* 59: 1512-1519.

Húsgard, S., Grotmol, S., Biering, E., Hjeltnes, B.K. and Rødseth, O.M. 2001. Immune response to a recombinant capsid protein of striped jack nervous necrosis virus (SJNNV) in turbot *Scophthalmus maximus* and Atlantic halibut *Hippoglossus hippoglossus*, and evaluation of a vaccine against SJNNV. *Diseases of Aquatic Organisms* 45, 33-44.

Krossøy, B., Nilsen, F., Falk, K., Endresen, C. and A. Nylund 2001. Comparison of infectious salmon anaemia virus (ISAV) isolates from Norway, Canada and Scotland based on cDNA sequences of two segments. *Diseases of Aquatic Organisms*. 44: 1-6.

Nilsen, F. and Chen, W.J. 2001. rDNA phylogeny of *Intrapredatorus barri* (Microsporidia: Amblyosporidae) parasitic to *Culex fuscanus* Wiedemann (Diptera: Culicidae). *Parasitology* 122: 617-623.

Lom, J., Nilsen, F. and Urawa, H. 2001. Redescription of *Microsporidium takedai* (Awakura, 1974) as *Kabatana takedai* (Awakura, 1974) comb. n. *Diseases of Aquatic Organisms* 44: 223-230.

Lom, J., Nilsen, F. and Dykova, I. 2001. *Thelohania contejeani* Henneguy, 1892: dimorphic life cycle and taxonomic affinities as indicated by ultrastructural and molecular study. *Parasitology Research* 87:860-872.

Lunestad, B.T. and Samuelsen, O.B. 2001. Effects of sea water on the activity of antimicrobial agents used in aquaculture; implications for MIC testing. *Aquaculture* 196: 319-323.

Saksvik, M., Nilsen, F., Nylund, A. and Berland, B. 2001. Effect of marine *Eubothrium* sp. (Cestoda: Pseudophyllidea) on the growth of the host, Atlantic salmon (*Salmo salar* L.). *Journal of Fish Diseases*. 24: 111-119.

Saksvik, M., Nylund, A., Nilsen, F. and Hodneland, K. 2001. Experimental infection of Atlantic salmon (*Salmo salar* L.) with marine *Eubothrium* sp. (Cestoda: Pseudophyllidea): Observations on the life cycle, aspects of development and growth of the parasite. *Folia Parasitologica*. 48: 118-126.

Samuelsen, O.B. and Ervik, A. 2001. Absorption, tissue dis-

tribution and excretion of flumequine and oxolinic acid in corkwing wrasse (*Symphodus melops*) following administration by a single intraperitoneal injection or by bath. *Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics* 24: 111-116.

Andre publikasjoner/rapportar

- Bergh, Ø. and Strand, Ø. 2001. Scallop, *Pecten maximus*, cultivation strategies in Norway. In: Kjørsvik, E. and Stead, S. (eds.) New Species, New technologies. *European Aquaculture Society, Special publication 29* pp. 27-28.
- Bergh, Ø. 2001. Probiotika – et spennende profylaksekonsept for akvakultur. *Fiskehelse* 1/2001, s. 25-27.
- Bergh, Ø. 2001. Probiotika – tarmbakterier er våre venner. *Aquatic* 4/2001 s. 32-34.
- Bergh, Ø. og Strand, Ø. 2001. Dyrkningsstrategi for kamskjell i Norge. *Aquatic* 6/2001 120-125.
- Bergh, Ø., Torkildsen, L., Andersen, S., Samuelsen, O.B., Nylund, A., Lunestad, B.T., Mortensen, S., Strand, Ø., Magnesen, T. and Lambert, C. 2001. Pathogens in scallop, *Pecten maximus*, hatcheries and possible strategies to control them. In: Hendry, C.I., Van Stappen, G., Wille, M., and Sorgeloos, P. (eds.) Larvi'01 Fish and Shellfish Larviculture Symposium. *European Aquaculture Society, Special publication No. 30*. Oostende, Belgium 2001, pp 64-67.
- Bleie, H., Bergh, Ø. og Hjeltnes, B. 2001. Helse situasjonen – marin oppdrettsfisk. I: Olsen, R.E. og Hansen, T. (red.) Havbruksrapporten 2001. *Fisken og havet*, særnr. 3-2001, s. 42-46.
- Boxaspen, K., Asplin, L. and Aure, J. 2001. A biophysical modell for the dispersion of the infective stages of the salmon lice. *Poster ved:*
1) *International Symposium for Cultivation of Atlantic salmon, Bergen, 7-10 May, 2001.*
2) *Salmon Farming: towards an integrated pest management strategy for sea lice, Aberdeen, 18-19 June, 2001.*
- Boxaspen, K., Oppedal, F., Malm, M., Hatlevik, M., Fosseidengen, J.E., Toft, A. and Taranger, G.L. 2001. "Can light-control affect the vertical position of salmon and salmon lice settlement? Poster. "Programkonferanse havbruk. Radisson SAS Royal Garden Hotel. 19.-21. mars, Trondheim.
- Holst, J.C., Jakobsen, P., Nilsen, F., Holm, M. og Asplin, L. 2001. Lakselusen dreper villaksen. Kan vi spore effekter av tiltakene så langt? I: Olsen, R.E. og Hansen, T. (red.) Havbruksrapporten 2001. *Fisken og havet*, særnr. 3-2001, s. 42-46.
- Jensen, S. 2001. Detection of sequence variation in 16S rRNA gene copies of *Vibrio* bacteria. Poster. International Symposium on Microbial Ecology (ISME), 2001, the Netherlands.
- Jørstad, K., Bergh, Ø. and Andersen, K. 2001. Health aspects in Norwegian lobster stock enhancement. In: Evans, L.H. and Jones, J.B. (eds.) International Symposium on lobster health management. Proceedings September 19-21.1999 Adelaide. *Aquatic Science research unit, Curtin University of Technology, Australia*, pp. 92-99.
- Kvamme, B.O., Kongshaug H. and Nilsen, F. 2001. Identification of a Trypsin-like Protease from the Salmon Lice *Lepeophtheirus salmonis* Poster. *10th International conference of the EAFF*, Dublin, 10th – 14th September 2001.
- Mortensen, S. (2001). Immunforsvar hos skjell. Noen spørsmål og svar, myter, mysterier og fakta. *Fiskehelse nr. 2*, s. 18-23.
- Mortensen, S. og Hellberg, H. (2001). Skjellhelse og smittespredningsproblematikken, s. 86-88, I: Olsen, R.E. og Hansen, T. (red.), Havbruksrapporten 2001, *Fisken og havet*, særnr. 3-2001, 96 s.
- Nerland, A., Sommerset, I., Húsgard, S. and Bleie, H. 2001 In: Henry, C.I., van Stappen, G., Wille, M. and Sorgeloos, P. (eds.) Larvi 2001 Fish and larviculture Symposium. *European Aquaculture Society, Special publication 30*, pp. 424-425.
- Nilsen, F. 2001. Marin funksjonell genomforskning – lakselus som modell. Poster. *Bioteksamfunnet, Norges forskingsråd*, Oslo, 11. mars 2001.
- Sommerset, I. and Nerland A.H. 2001. Development of vaccines against nodavirus infection in Atlantic halibut and turbot. Poster. *10th International conference of the EAFF*, Dublin 9-14 september 2001.
- Torkildsen, L., Coyne, R., Samuelsen, O.B. and Bergh, Ø. 2001. Investigation of thereapeutic treatments for diseases associated with the early life stages of scallop. In: *Kjørsvik, E. and Stead, S. (eds.) New Species, New technologies. European Aquaculture Society, Special publication, 29 pp. 262-263.*

Foredrag

- Bergh, Ø. and Strand, Ø. 2001. Great scallop, *Pecten maximus*, cultivation strategies in Norway. *Aquaculture Europe. Trondheim 4-7. august 2001.*
- Bergh, Ø. 2001. Probiotika i marint oppdrett, et spennende konsept for profylakse. *Euro-Pharmas leverandørkonferanse. Stamsund 29.8.2001.*
- Bleie, H., Husgard, S., Totland, G., Grotmol, S., Kongshaug, H., Uglenes, I. og Hegnar, I. 2001. *Nodavirusinfeksjoner hos fisk: akutte og persistente infeksjoner og virusstammens betydning for sykdomsutvikling. Programkonferanse Havbruk 2001, Trondheim 19-21. mars 2001.*
- Boxaspen, K., Oppedal, F., Malm, M., Hatlevik, M., Fosseidengen, J.E., Toft, A. and Taranger, G.L. Can light-control affect the vertical position of salmon and salmon lice settlement?" *2001 Salmon Farming: towards an integrated pest management strategy for sea lice, Aberdeen, 18-19 June.*
- Boxaspen, K. 2001. Lakselus, overlevelse/temperatur og bevegelse/spredning. *Fiskehelse- og miljømøte, Fiskeridirektoratet, Articus Hotell. 16. januar, Harstad.*
- Browman, H. Free swimming salmon lice and behavioural light response. 2001. *Programkonferanse Havbruk. 19-21. mars, Trondheim.*
- Boxaspen, K. 2001. Copepoditter og saltholdighetssprangsjikt. 2001. *Programkonferanse havbruk. Radisson SAS Royal Garden Hotel. 19-21. mars, Trondheim.*
- Boxaspen, K. 2001. Kan lyskontroll på oppdrettsanlegg påvir-

- ke påslag av lakselus? Idema AS, Kobbevik og Furuholmen Oppdrett og Havforskningsinstituttet. Hordaland fylkeskommunes stand. *AquaNor 2001, International Exhibition and Trade Fare, Trondheim, Norway.*
- Devold, M., Falk, K., Aarset, M., Dahle, O., Biering, E., Krossøy, B., Aspehaug, V., Nilsen, F. and Nylund, A. 2001. Bruk av ILA-virusets hemagglutinin-gen i epidemiologiske studier. *Programkonferanse Havbruk, Trondheim 19-21.03.2001.*
- Holst, J.C. 2001. Dødelighet av utvandrende postsmolt laks på grunn av lusinfeksjoner. Kan vi spore effekter av tiltakene? Nasjonal lakselusgruppe. *Fiskeridirektoratet, 1. februar 2001.*
- Húsgard, S., Grotmol, S., Hjeltne, B., Rødseth, O.M. and Biering, E. 2001. Vaccination of turbot and Atlantic halibut against nodavirus. *Programkonferanse Havbruk 2001, Trondheim 19.-21. mars 2001.*
- Jensen, S. 2001. Påvising av variasjon i 16S rRNA genkopier i *Vibrio splendidus* liknande bakterier. Mikrobiologisk vintermøte 2001, Voss.
- Kvamme, B.O. and Nilsen, F. 2001. Molecular biological studies of salmon lice (*Lepeophtheirus salmonis*). *Programkonferanse Havbruk, Trondheim 19.-21.03.2001.*
- Nilsen, F., Kvamme, B.O. & Kongshaug, H. (2001). Molecular and phylogenetic analysis of a serine proteases from the salmon louse *Lepeophtheirus salmonis*. 10th International Conference on Diseases of Fish and Shellfish Dublin, Irland 10.-14. september 2001.
- Nilsen, F. and Lom, J. 2001. The crayfish pathogen *Thelohania contejeani*: A dimorphic microsporidian with an unusual rDNA pattern. *XI International congress of Protozoology ICOP, Salzburg, Austria, July 15-19.*
- Nilsen, F., Kvamme, B.O. and Kongshaug, H. 2001. Molecular biological studies of salmon lice (*Lepeophtheirus salmonis*). *Programkonferanse Havbruk, Trondheim 19-21.03.2001.*
- Sommerset, I. og Nerland, A.H. 2001. Utvikling av DNA-vaksine mot nodavirusinfeksjon hos fisk. *Programkonferanse Havbruk 2001, Trondheim 19.-21. mars 2001.*
- Torkildsen L., Lambert, C., Nylund, A., Lunestad, B.T., Samuelsen, O.B., Magnesen, T. og Bergh, Ø. 2001. Dødelighet hos kamskjellarver. *Programkonferanse Havbruk 2001, Trondheim 19.-21. mars 2001.*

