

## Mandag 19. april

11.00 **Registrering**

11.00-13.00 **Lunsj**

13:00 -13:15 Velkomst  
v/ Ordfører i Trondheim

13:15-13:45 Åpning av Havbrukskonferansen 2010  
v/ Fiskeriminister Lisbeth Berg-Hansen

13:45-14:15 Samspillet mellom forskning og næringsutvikling. Behov for et felles løft  
v/ Thomas Farstad, fung. konsernsjef i Marine Harvest ASA

14:15-14:45 Norges rolle som internasjonalt ledende havbruksnasjon  
v/ Arvid Hallén, adm.direktør i Norges forskningsråd

14:45-15:30 **Pause / poster**

	<b>Trondhjemsalen 1</b>	<b>Trondhjemsalen 2</b>	<b>Møllenberg</b>
15:30-15:45	<b>Helse - villfisk / oppdrettsfisk</b> Syk oppdrettsfisk og frisk villfisk – dobbel myte og gordisk knute (innledningsforedrag) Øivind Bergh	<b>Fôr / ernæring</b> Lipidråvarer og laks; Hvor står vi i dag? (innledningsforedrag) <u>Bente Ruyter</u> og Magny S. Thomassen	<b>Dyrevelferd</b> Fra oppdrettsmerd til avlaving (innledningsforedrag) Ulf Erikson
15:45-16:00	Smitte mellom oppdrettsfisk og villfisk – kunnskapsstatus (prosjektrapport) <u>Lill-Heidi Johansen</u> , Ingvill Jensen, Helene Mikkelsen, Pål-Arne Bjørn, Øivind Bergh og Peder Jansen		Slaktning av oppdrettstorsk: fiskevelferd og produktkvalitet Ulf Erikson og Hanne Digre
16:00-16:15	Internasjonalt nettverk på lakselus; Sammenligning av metoder brukt til overvåkning av lakselus i Canada, Irland, Skottland og Norge <u>Boxaspen, K.K.</u> , Jones, S., Stucchi, D., Jackson, D., Kane, F., Murray, A., Penston, M., Pert, C., Asplin L. og Sandvik A	Lakseolje som fettkilde i fôr til torsk <u>M. A Kjær</u> , I. A. S. Aursnes, G. M. Berge, T. Gjønneb og B. Ruyter	Fôringsmotivasjon som stressindikator for oppdrettslaks <u>Ole Folkedal</u> , Thomas Torgersen, Frode Oppedal, Lars Stien, Rolf Erik Olsen, Tore Kristiansen
16:15-16:30	Molekylær typing av fiskepatogene bakterier <u>Duncan J. Colquhoun</u> , Nora Tandstad	Transcriptional effects of the bioactive fatty acid TTA in the heart of Atlantic salmon ( <i>Salmo salar</i> ) <u>Grammes, E.</u> , Rørvik, K.A., Thommasen, M., and Takle, H	Fysiologiske og atferdsmessige responser til gjentatte miljøendringer hos laks <u>Thomas Torgersen</u> , Anne Aasjord, Ole Folkedal, Lars H. Stien, Tom Hansen, William H. Neill and Tore Kristiansen
16:30-16:45	<i>Moritella viscosa</i> – vintersårbakterien – langt mindre homogen enn tidligere antatt <u>Søren Grove</u> , Christer Wiik-Nielsen, Tor Lunder, Martin Sørgård, Liv Jorun Reitan, Marie Løvoll, Hege Tunsjø Anders Marthinussen, Duncan Colquhoun	Ulike levendefôr sin effekt på vitamin A-status og på beinutvikling i torsk <u>Mari Moren</u> , Kai K. Lie, Gunvor Øye, Ingrid Overrein	Ekspertsystem for overvåking av oppdrettsmiljø og modellering av laksens tilpasningsrater til miljøendringer (Velferdsmeter) <u>Lars H. Stien</u> , Tore Kristiansen og Thomas Torgersen

16:45-17:15 **Kaffepause**

	<b>Helse - bakteriologi / parasitter</b>	<b>Levendefôr og fiskelarver</b>	<b>Dyrevelferd (forts.)</b>
17:15-17:30	Forekomst av <i>Francisella</i> -bakterier intracellulært i leukocytt fra Atlantisk torsk A. Furevik, <u>H.J. Wergeland</u> , D.J. Colquhoun and E.F. Pettersen	Anrikning av rotatorier med kontrollerbare konsentrasjoner av Cu, Mn, Se og Zn <u>Andreas Nordgreen</u> , Samuel Penglase and Kristin Hamre	Stress hos kjønnsmoden hunnlaks - et problem for avkommet? <u>Marit Skog Eriksen</u>
17:30-17:45	Loop-mediated isothermal amplification (LAMP) assay for rapid detection of important bacterial pathogens of Atlantic cod, <i>Gadus morhua</i> <u>Christopher M. A. Caipang</u> , Amod Kulkarni, Kjetil Korsnes, Monica F. Brinchmann, Viswanath Kiran	Increasing the level of selenium in rotifers ( <i>Brachionus plicatilis 'Cayman'</i> ) enhances the mRNA expression and activity of glutathione peroxidase in cod ( <i>Gadus morhua</i> L.) larvae. <u>S. Penglase</u> , K. Hamre, T. van der Meeren, Ø. Sæle, P. A. Olsvik, S. Helland and A. Nordgreen	Fra stress til forventning: Betinget læring som en metode for å redusere stress under røktingsrutiner Jonatan Nilsson, Lars H. Stien, Jan Erik Fosseidengen, Rolf Erik Olsen og Tore S. Kristiansen
17:45-18:00	Smittforsøk med <i>Pseudomonas fluorescens</i> på laks <u>Renate Johansen</u> , Anne Kristin Jørnli, Cathrine F. Melvold, Suheyla Karatas, Duncan Colquhoun	Effect of pre-digestion on absorption, retention and metabolism of lipids in Atlantic cod ( <i>Gadus morhua</i> ) larvae <u>Hamre, K.</u> , Lukram, I.E., Rønnestad, I., Nordgreen, A., Sæle, Ø	Influence of long term ammonia exposure on Atlantic salmon ( <i>Salmo salar</i> ) parr growth and welfare <u>J. Kolarevic</u> , H. Takle, E. Ytterborg, R. Selset, O. Felip, C. Good, G. Bæverfjord and B.F. Terjesen
18:00-18:15	Real-time PCR påvisning av parasitten <i>Parvicapsula pseudobranchicola</i> (Myxozoa, Myxosporidia) i laksefisk, børstemark og sjøvann. <u>Anders Jørgensen</u> , Vidar Nikolaisen, Are Nylund og Egil Karlsbakk	Effekten av hydroliserte lipider i fiskelarve-ernæring <u>Øystein Sæle</u> , Andreas Nordgreen, Jan-Idar Hjelle, Pål A. Olsvik, Torstein Harboe, og Kristin Hamre	Sedering med karbonmonoksid under slaktning av laks <u>Gry Aletta Bjørlykke</u> , Oddvin Sørheim, Bjørn Roth, Bjørn Olav Kvamme, Bjørg Egelandssdal og Erik Slinde

18:15-19:30 **Posterpresentasjon (forfatterne står ved sin poster)**

20:15- **Middag (Restaurant Nidelven)**

## Tirsdag 20. april

08:30-09:00 Europeisk og norsk akvakultur i en global sammenheng – foredrag på engelsk  
Courtney Hough, General secretary, The Federation of European Aquaculture Producers (FEAP):

09:00-09:30 Bærekraftig norsk sjømatproduksjon i en global sammenheng  
Ragnar Tveterås, professor i industriell økonomi ved Universitetet i Stavanger

09:30-10:00 Forbrukernes rolle i den videre utvikling av havbruksnæringen, nasjonalt og globalt.  
Arne Dulsrud, direktør ved Statens Institutt for Forbruksforskning (SIFO)

### 10:00-10:45 Pause / poster

	Trondhjemsalen 1	Trondhjemsalen 2	Møllenberg
	<b>Helse - deformiteter</b>	<b>Førråvarer / ernæringsfysiologi</b>	<b>Produktkvalitet</b>
10:45-11:00	Kontroll av deformiteter hos nullårssmolt <u>Grete Bæverfjord</u> , Harald Takle, Kirsti Hjelde og Synnøve Helland	Mikroalger kan delvis erstatte fiskemel og fiskeolje i fiskefôr <u>Kjell Inge Reitan</u> , Gerd Berge, Anders Skrede, Elin Kjørsvik, Hans Ragnar Gislørød	Kommersiell produksjon av oppdrettstorsk ved bruk av utsatt og akselerert modning med fokus på tekstur og filet spalting <u>Ørjan Hagen</u> , Ian A. Johnston & Christel Solberg
11:00-11:15	Sinkmangel gir varige skader i ryggvirvlene hos laks <u>Grete Bæverfjord</u> , Kirsti Hjelde, Synnøve Helland, Ståle Refstie, Elisabeth Ytteborg og Harald Takle	Ex vivo studier i fiske-ernæring, effekt av retinsyre på organkultur og mulige markører for beinutvikling i torskelarver <u>Kai K. Lie</u> , Mari Moren	Bred kartlegging av faktorer som påvirker teksturegenskaper i oppdrettslaks ved multivariat tilnærming <u>Turid Mørkøre</u> , Marit Espe, Eva Veiseth-Kent, Bendik Fyhn Terjesen, Ulf Erikson, Erling Olaf Koppang og Kai-Arne Rørvik
11:15-11:30	Mekanismer for utvikling av virvelfusjoner hos Atlantisk laks <u>Elisabeth Ytteborg</u> , Jacob Torgersen, Grete Bæverfjord og Harald Takle	Dietary supplementation of glutamate and arginine to Atlantic salmon during the sea water phase in cages Grammes F., <u>Oehme M.</u> , Rørvik K-A., Refstie S., Takle H., Zambonino J., Thomassen M.S. and Terjesen B.F	Muskelabnormiteter i oppdrettslaks <u>Tone-Kari Østbye</u> , Eva Veiseth-Kent, Ragni Ofstad, Thor Landsverk, Mia Bencze Rørå, Grete Bæverfjord
11:30-11:45	Neurologiske endringer i virvelfusjoner hos Atlantisk laks <u>Jacob Torgersen</u> , Elisabeth Ytteborg, Grete Bæverfjord og Harald Takle	Mikromatrise studium av Atlantisk laks føra med genmodifisert (GM) mais <u>Monica Sanden</u> , Nini Sissener, Gro-Ingunn Hemre	Bruk av molekylære verktøy for å avdekke underliggende årsaker til teksturvariasjoner i oppdrettslaks <u>Thomas Larsson</u> , Kari Kolstad, Aleksei Krasnov, Diane Bahuaud og Turid Mørkøre
11:45-12:00	Matrilin-1 i ryggøylen til laks ( <i>Salmo salar L.</i> ) med skjelett deformiteter <u>Mona E. Pedersen</u> , Harald Takle, Elisabeth Ytteborg, Eva Veiseth-Kent, Grethe Enersen, Ellen Færgestad, Grete Bæverfjord, Kirsten O. Hannesson	Muligheter ved bruk av metabolomics i akvakulturnæringen <u>Trond R. Størseth</u> , Kari Attramadal, Gunvor Øie, Trina F. Galloway, Kjell Inge Reitan og Yngvar Olsen	Effekt av ulike prosessbetingelser under produksjon av kaldrøyt laks på filetfarge og holdbarhet ved bruk av råstoff fra PD-smittet og usmittet laks <u>Sveinung Birkeland</u> , Torunn Taksdal, Paw Dalgaard, Turid Mørkøre
12:00-12:15	Sammensetningen av ECM er forskjellig i ryggøyler hos oppdrettslaks med og uten deformiteter <u>Kirsten O. Hannesson</u> , Mona E. Pedersen, Harald Takle, Elisabeth Ytteborg, Grete Bæverfjord, Grethe Enersen, Achim Kohler	Metabolite profiling as a novel tool for quality assessment of fish feed and feed resources <u>Jens Rohloff</u> , Åshild Krogdahl, Ståle Refstie, Arne Guttvik, and Marie Hillestad	Betydningen av pancreas disease (PD) for kvaliteten av fersk og røkt oppdrettslaks <u>Jørgen Lerfall</u> , Thomas Larsson, Sveinung Birkeland, Torunn Taksdal, Paw Dalgård, Turid Mørkøre
12:15-12:30	Deformiteter hos regnbueørret: Samme temperatortoleranse hos ulike stammer <u>Ingrid Lein</u> , Synnøve Helland, Kirsti Hjelde, Grete Bæverfjord	Samspill mellom fettsyrer og metylkvikksølv i laks <u>Bente E. Torstensen</u> , Heidi Amlund, Lise Andreassen, Tien-sheng Huang, Ole-Jakob Nøstebakken, Pål Olsvik, Anita Røyneberg, Marian Malde, Trond Brattelid, Anne-Katrine L. Haldorsen og Livar Frøyland	Effekter av håndteringsstress i oppdrettstorsk Lisbeth Hultmann, Phu Minh Tran, Torbjørn Tobiassen, <u>Turid Rustad</u>
12:30-12:45	Høy sjøvannstemperatur gir utvikling av anoreksi hos laks <u>Ernst M. Hevrøy</u> , Rune Waagbø, Olav Breck, Harald Takle, Svein M. Jørgensen, Thomas Torgersen, Sissel Susort, Leiv Tvenning, Tom Hansen	Kan fleirumeit marine fettsyrer påvirke metylkvikksølv-toksisitet i fisk? <u>Ole Jakob Nøstebakken</u> , Inger Lise Bredal, Tien-Sheng Huang, Heidi Amlund, Pål A. Olsvik, Anders Goksøy, Bente E. Torstensen.	Optimalisering av trening for å styrke robusthet, vekst og helse hos laksen <u>Harald Takle</u> , Vicente Castro, Barbara Grisdale-Helland, Torstein Kristensen, Anthony Farrell, Jan Helgerud, Guy Claireaux, Aleksei Krasnov og Ståle J. Helland
12:45-13:00	Høy vannhastighet gir lordose og økt hjertevekt hos torsk <u>Synnøve Helland</u> , Ingrid Lein, Harald Takle, Kirsti Hjelde og Grete Bæverfjord.		New Tools for Optimising Quality and Performance Management for Atlantic Salmon <u>Chris André Johnsen</u> , Christel Solberg, Ørjan Hagen, Elisabeth Jönsson Bergman, Bjørn Th. Björnsson og Eldar Åsgard Bendiksen

13:00-14:00 Lunsj

	Trondhjemsalen 1	Trondhjemsalen 2	Møllenberg
14:00-14:30	<b>Helse - HSMB og IPN</b> Eit virus assosiert med HSMB er kartlagt. Del 1: Bakgrunn og virologi (innledningsforedrag) Gustavo Palacios*, <u>Marie Løvoll*</u> , Torstein Tengs, Stephen Hutchison, Jeffrey Hui, Ruth Torill Kongtorp, Nazir Savji, Alexander Soloyov, Anja Kristoffersen, Craig Street, Vladimir Trifonov, Mady Hornig, David Hirschberg, Michael Egholm, Raul Rabadan, Espen Rimstad* and W. Ian Lipkin* Eit virus assosiert med HSMB er kartlagt. Del 2: Metodikk og potensiale (innledningsforedrag) <u>Torstein Tengs</u> (samme forfatterliste)	<b>Miljøutfordringer - nye oppdrettsarter</b> Miljøutfordringer ved oppdrett av nye arter (innledningsforedrag) Arild Folkvord	<b>Genomikk, avl og reproduksjonsfysiologi</b> The cod genome project (innledningsforedrag) <u>Kjetill S. Jacobsen</u> /The cod genome sequencing group (CEES, UiO) and the GenoFisk Consortium
14:30-14:45	Mulige smitteveier for IPN (infeksiøs pankreas nekrose) inn i settefiskanlegg <u>Elin Stavdal</u> , Magnus Devold, Øystein Evensen og Vidar Aspehaug	Gyting i merd hos torsk og interaksjoner med villtisk, en studie fra Heimarkspollen i Austevoll <u>Terje van der Meeren</u> , Knut E. Jørstad, Geir Dahle, Ole Ingar Paulsen, Gunnar Bakke, Arve Kristiansen og Terje Svåsand	Mapping of QTL for nodavirus resistance in Atlantic cod <u>Matthew Baranski</u> , Anne Kettunen Præbel, Ann-Inger Sommer, Katrine Hånes, Mette Wesmajervi
14:45-15:00	Adaptasjon og reversjon hos IPN virus <u>Ane Sandtrø</u> , Koestan Gadan, Nina Santi og Øystein Evensen	Genetisk merking av oppdrettstorsk og kartlegging av rømming <u>Knut E. Jørstad</u> , Terje van der Meeren, Ole I. Paulsen, Gunnar Bakke, Arve Kristiansen og Terje Svåsand	Bruk av DNA-mærker for økt sykdomsresistens (med mer) i Aqua Gen sitt avlsprogram <u>Thomas Moen</u>
15:00-15:15	IPNV intracellulært i laksens leukosytter <u>Rønneseth A</u> , Wergeland HI, Pettersen EF	Produksjon av steril torsk ved fjerning av gonadens kimmceller Helge Tveiten, Jacob Torgersen, Adrijana Skugor, <u>Øivind Andersen</u>	Mapping QTL for ISA resistance in Atlantic salmon: evaluation of selective DNA pooling, biobank samples and the 16.5K SNP array <u>Matthew Baranski</u> , Matthew Kent, Lars Gidskehaug, Sigbjørn Lien, Ben Hayes, Håvard Bakke
15:15-15:30	STAT1 fra laks fosforyleres og transporteres til cellekjernen ved interferonbehandling <u>A. Skjesøl</u> , T. Hansen, Chen-Ying Shi, H. L. Thim og J. B. Jørgensen Effekt av ulike vaksineformuleringer for beskyttelse av atlantisk laks ( <i>Salmo salar</i> L.) mot infeksiøs pankreas nekrose (IPN)	Bæreevne (yngel) i havbeite med hummer ( <i>Homarus gammarus</i> ) <u>Ann-Lisbeth Agnalt</u> , Eva Farestveit og Knut E. Jørstad	New technologies to achieve more cost efficient selective breeding <u>Kari Kolstad</u>
15:30-15:45	Berge Nilsen Fredriksen, H. M. Munang'andu, S. Mutoloki, RA. Dalmo og Ø. Evensen	Berggylte som oppdrettsfisk og lusebeiter <u>Anne Berit Skiftesvik</u> , Ingegerd Opstad og <u>Per Gunnar Kvenseth</u>	Førekost av genetiske parameter for epicarditt og hjartefeil hos oppdrettslaks <u>I. Olesen</u> , A. Shehzad, J. Ødegård, J. Kongsro, R. S. Olsen og T. Poppe
15:45-16:30	<b>Pause / poster</b>		
16:30-16:45	<b>Helse - ILA og PD</b> Inteksiøs lakseanemivirus (ILAV): virus-vert interaksjoner <u>J. Ramsell</u> , H. Hauge, M. Sobhkhaz, J. Jørgensen og S. Mjaaland Modell for slektskapsanalyse for Infeksiøs lakseanemi virus (ILAV)	<b>Produksjonsbiologi og -teknologi</b> Oversikt over tiltak mot lakselus - med tokus på FoU (innledningsforedrag) Randi Grøntvedt	<b>Genomikk, avl og reproduksjonsfysiologi</b> Genetisk variasjon i motstandskraft mot lus hos laks målt på to ulike tidspunkt <u>Bjarne Gierde</u> og Jørgen Ødegård
16:45-17:00	<u>TM L yngstad</u> , MJ Hjortaa, AB Kristoffersen, E Karlsen, EJ Johansen, CM Jonassen, PA Jansen Estimation of transmission rate for the causal agent of Pancreas Disease within populations of farmed salmonids	Prosessovervåking og regulering i neste generasjons klekkeri <u>Morten Omholt Alver</u> , Jo. A. Alfredsen, Werner L. G. Johansen, Keshuai Li og Gunvor Øie	Genetisk korrelasjon mellom stressresistens og ulike produksjonsegenskaper <u>Hans Magnus Giøen</u> , Jonathan Vaz-Serrano, Øyvind Øverli og Erik Höglund
17:00-17:15	Stochastic models for the evaluation of control strategies for Pancreas Disease in a post-smolt Atlantic salmon farm in Norway <u>S Tavornpanich</u> , H Viljugrein, PA Jansen, A Stene, E Brun	Jern og toksiske blandsoner i norske settefiskanlegg - nøkkelfaktorer, prosesser og tiltaksmiddel <u>Hans-Christian Teien</u> , Brit Salbu, Bjørn Olav Rosseland, Åse Åtland, Svein Oluf Øren, Henning Urke, Torstein Kristensen og Pål Adolfsen	Genetisk analyse av tilvekst og sykdomsresistens i en blandet populasjon av kysttorsk og nordøstarktisk torsk <u>Jørgen Ødegård</u> , Hanne-Marie Nielsen, Anne Kettunen Præbel og Ann-Inger Sommer
17:15-17:30	"Boosting our best shot" - vil syntetiske nukleinsyrer (CpG og poly I:C) være effektive adjuvanter i en PD-helvirus vaksine? <u>Hanna Leena Thim</u> , Guro Strandskog, Dimitar Iliev, Stephane Villoing, Petter Frost, Jorunn B. Jørgensen	Hvor mye sjøvann kan brukes i settefiskproduksjonen? Hilde Toften, Linda A. Hansen, Helene Mikkelsen, Børge Damsgård, Torstein Kristensen, Sigurd Handeland, Hans-Christian Teien Bjørn-Olav Rosseland, Brit Salbu, Sigurd O. Stefansson	Produksjon av rene hunnfiskpopulasjoner av Atlantisk Torsk (Gadus morhua) <u>Trine Haugen</u> , Fernanda deAlmeida, Eva Andersson, Rune Male, Rüdiger Schultz og Geir Lasse Taranger
17:30-17:45	Evaluation of a DNA vaccine prototype for the control of salmon pancreas disease virus (SPDV) in Atlantic salmon, <i>Salmo salar</i> <u>N.C. Simard</u> , V. Hay, L. Aarflot, M. Pallapoth, V. Bangla, L. Speilberg, K. Salonijs and O. Breck	Vannkvalitet og resirkulering i klekkerier for torsk og kamskjell Anita Jacobsen, <u>Thorolf Magnesen</u> , Marit Solberg og Lise Øvreås	Control of sex in Atlantic halibut: Towards production of monosex all-female stocks <u>Joanna Babiak</u> , Birgitta Norberg, Trine Haugen, David Penman, Konrad Ocalewicz, Oivind Andersen, Solveig van Nes, and Igor Babiak
17:45-18:00			Antimüllerisk hormon; funksjon under kjønnsdifferensiering og modning <u>Rune Male</u> , Katrine Sandnes Skaar, Signe Jordal, Håvard N Henriksen, Eva Andersson, Geir Lasse Taranger og Rüdiger Schulz
20:00-	<b>Festmiddag (i Trondhjemsalen) med utdeling av posterpiser</b>		

## Onsdag 21. april

	Trondhjemsalen 1	Trondhjemsalen 2	Møllenberg
	<b>Helse - Immunologi / vaksinebivirkninger</b>	<b>Produksjonsbiologi og -teknologi</b>	<b>Samfunn, areal, marked, ytre/indre miljø</b>
08:00-08:15	Kardiomyopatisyndrom på laks: studier av vertesresponser og utvikling av sykdomsmarkører <u>Sven Martin Jørgensen</u> , Gerrit Timmerhaus, Aleksei Krasnov og Harald Takle	Swim-up sorting as technique to increase the effectiveness of salmon production in aquaculture <u>Vaz-Serrano, J.</u> , Øverli, Ø., Gjøn, H.M., Höglund, E	Konkurransen om plass. Nye utfordringer for norsk oppdrettsnæring (innledningsforedrag) <u>Bjørn Hersoug</u>
08:15-08:30	Mikrobielle funn i oppdrettslaks fra norske feltutbrudd av proliferativ gjellebetennelse, immunresponser in vitro og in vivo <u>Steinum T.</u> , Kvellestad A., Colquhoun D.J., Heum M., Grøntvedt R.N. og Falk K.	Growth, osmoregulation and endocrine changes in wild Atlantic salmon smolts and post-smolts during marine migration <u>Sigurd O. Stefansson</u> , Monika Haugland, Björn Thrandur Björnsson, Stephen D. McCormick, Marianne Holm, Lars O. E. Ebbesson, Jens Chr. Holst and Tom O. Nilsen	
08:30-08:45	Etablering og karakterisering av en cellelinje fra Atlantisk torsk ( <i>Gadus morhua</i> L.) <u>Ingvill Jensen</u> , Kari Steiro, Marit Seppola, Saskia Mennen, Elin K. Sandaker, Ann-Inger Sommer	Utvikling av nye måleprinsipper basert på akustisk telemetri for overvåkning av oppdrettslaks. Jo Arve Alfredsen og <u>Martin Føre</u>	Oppdrettsnæringa fra politisk styring til teknokratisk styring <u>Jahn Petter Johnsen</u> , Otto Andreassen og Bjørn Hersoug,
08:45-09:00	Funksjonelle studier av interferon gamma (IFNg) fra laks <u>Baojian Sun</u> , Tina Svingerud og <u>Børre Robertsen</u>	FeedServer: Trenger torskens spesialtilpasset føringsteknologi? <u>Høy, E.</u> , Kristiansen, T. Skulstad, O.F. og Sunde, L.M	Oppdrettsnæringens reelle arealbeslag i kystsonen <u>Otto Andreassen</u>
09:00-09:30	<b>Kaffepause</b>		
09:30-09:45	Morfologisk og immunologisk karakterisering av tarm hos atlantehavslaks <u>Guro Løikka</u> , Lars Austbø, Knut Falk, Inge Bjerkås, Ivar Hordvik og Erling O. Koppang	Hvorfor biter torskens hull i nota? <u>Damsgård, B.</u> , Høy, E., Uglem, I., Bjørn, P.A	Integrert arealforvaltning i kystsonen (iKyst) <u>Knut Torsethaugen</u>
09:45-10:00	Fagocytose aktivitet til B-celler og nøytrofile granulocytter fra torsk og laks H.S. Øverland, E.F. Pettersen, A. Rønneseth og <u>H.I. Wergeland</u>	Vekst av hydroider på oppdrettsnøter i Midt-Norge - The growth of hydroids on aquaculture nets in Mid-Norway <u>Bloecher N.</u> , Guenther J, Carl C, Sunde LM	Integrert flertrofisk akvakultur som en strategi for utnyttelse av høyproduktive havbrukslokaliteter <u>A. Handa</u> , I. Ellingsen, X. Wang, K. I. Reitan og Y. Olsen
10:00-10:15	Proteome based expression analysis of potential immune markers in the mucosal tissues of Atlantic cod ( <i>Gadus morhua</i> ) <u>Binoy Rajan</u> , Christopher M. A. Caipang, Jorge M.O. Fernandes, Viswanath Kiron and Monica F. Brinchmann	Betydning av notmotstand, begroing og fiskeadferd for strømning i og rundt fiskemerder <u>Gansel, L. C.</u> , McClimans, T. A., Myrhaug, D	Uforutsigbare forbrukere i stabile markeder <u>Frode Alfnes</u> og Kyrre Rickertsen
10:15-10:30	Genetisk analyse av vaksinebivirkninger hos pre- og postsmolt av oppdrettslaks (Salmon salar) <u>Tale Marie Drangsholt</u> , Bjarne Gjerde, Jørgen Ødegård, Frode Fridell, Hans Bernhard Bentsen	Hvor mye føde trenger skjell for å vokse? <u>Tore Strohmeier</u> , Øivind Strand og Peter Cranford	Fare på merde? Jørn Fenstad og <u>Kristine Vedal Størkersen</u>
10:30-10:45	Melaninpigmentert granulomatøs betennelse i filet fra Atlantisk laks <u>Hilde A. Sjøiland Larsen</u> , Lars Austbø, Qirong Huang, Melanie König, Knut Falk, Ivar Hordvik, Eling Olaf Koppang	Nutrient recycling in suspended mussel aquaculture <u>H.M.Jansen</u> , A. Smaal, Ø. Strand, M. Verdegem	Visualisering av miljøprognoser i beslutningsstøtteverktøy <u>Hans Vanhauwaert Bielland</u> og Marikken Høiseith
10:45-11:00	Vibriosevaksiner for torsk: spesifisitet og immunresponser <u>Helene Mikkelsen</u> og Marit Seppola	Metamorfose hos kamskjell: faktorer som kan bedre utbyttet <u>Sissel Andersen</u> , <u>Gyda Christophersen</u> og Thorolf Magnesen	Karbonavtrykk og energibruk for norske sjømatprodukter <u>Ulf Winther</u> , Friederike Ziegler, Erik Skontorp Hognes, Andreas Emanuelsson, Veronica Sund, Harald Ellingsen
11:00-11:45	<b>Pause / poster</b>		
11:45-12:10	Hva har vi sett og hva har vi lært? ved/ Lars André Dahle, leder av Rømmingskommisjonen		
12:10-12:35	Rømming og sikkerhetskultur i et organisatorisk perspektiv ved/ Jørn Fenstad og Rolf Bye, Studio Apertura, Trondheim		
12:35-12:55	Havbruksprogrammets planer for 2011 og videre framover ved/ Sigve Nordrum, programstyreleder Havbruksprogrammet		
12:55-13:00	Avslutning ved/ Ingeborg Ratvik, leder i komitéen for Havbrukskonferansen 2010		
13:00-	<b>Lunsj</b>		

## Oversikt postere

Nummer	Forfatter	Tittel
1	Lill-Heidi Johansen og Marit Seppola, Marianne Bordevik, Marianne Frøystad Saugen og Edel-Anne Norderhus	Piscirickettsia salmonis infeksjon i Atlantisk laks – studie av av immunresponser in vitro og in vivo
2	Hanne Nilsen, Wan Xihe, Nora Martinussen Tandstad, Kirsten Bottolfsen, Duncan J. Colquhoun	Ny virulent <i>Flavobacterium psychrophilum</i> i norsk akvakultur
3	Birgitte Fineid, Britt Bang Jensen, Anja B. Kristoffersen, Ruth-Toril Kongtorp, Edgar Brun	Kardiomyopatisyndrom (CMS) hos oppdrettslaks; et kasus-kontroll studie
4	Nina Sandlund, Renate Johansen, Anne Kristin Jøranlid, Rolf Heteleid Olsen, Britt Gjerset, Ingebjørg Modahl, Birgit Dannevig og Øivind Bergh	Viral Hemoragisk Septikemi Virus (VHSV) i vill- og oppdrettsfisk i Norge
5	Gunhild Lundblad, Camilla K. Bakke, Espen Rimstad	Leppefisk – mulig vektor for virus for laksefisk og marin fisk i opprett?
6	Bjarne Gjerde, Kirsti Hjeldne, Jørgen Ødegård og Frode Fridell	Samanheng mellom vaksineskadar og ryggdeformitet hos laks
7	A. Lauscher, B. Krossøy, P. Frost, S. Grove, M. König, L. Austbø og E. Rimstad	Vaksine-belastningsforsøk med inaktivert infeksjøs lakseanemi virus i atlantisk laks
8	Guro Strandskog, Hanna Leena Thim, Dimitar Iliev, Stephane Villoing, Petter Frost, Jorunn B. Jørgensen	Adjuvant effekter av CpG og poly I:C i PD-helvirus vaksine?
9	Christopher M. A. Caipang, Monica F. Brinchmann, Viswanath Kiron	Modulation of immune response in Atlantic cod, <i>Gadus morhua</i> following oral administration of antimicrobial agents
10	Aina-Cathrine Øvergård, Audun Helge Nerland og Sonal Patel	Uttrykking av T-celle markører i Atlantisk kveite (
11	Anita Müller, Jarl Bøgwald, Roy A. Dalmo	Adaptive immune responses in cod to bacterial vaccines
12	Carlo C. Lazado, Christopher M.A. Caipang, Monica F. Brinchmann, and Viswanath Kiron	Bioprophylactic potential of gastrointestinal bacteria from Atlantic cod, <i>Gadus morhua</i>
13	Jareeporn Ruangsri, Jorge M.O. Fernandes, Christopher M.A. Caipang, Monica Brinchmann and Kiron Viswanath	Piscidin and the mucosal innate immune system of Atlantic cod ( <i>Gadus morhua</i> )
14	Christopher M. A. Caipang, Monica F. Brinchmann, Viswanath Kiron	Transcriptional profile of selected genes in Atlantic cod, <i>Gadus morhua</i> following vaccination with <i>Vibrio anguillarum</i> antigen
15	Helene Mikkelsen, Vera Lund og Kathrine Ryvold Arnesen	<b>Ny tittel:</b> Beskyttende antigener på overflaten av atypisk <i>Aeromonas salmonicida</i> i torskevaksiner
16	S. Duodu, W. Xihe, P. Larsson, K. Svensson, A. Johansson, M. Forsman, D. Colquhoun	Multiple-locus variable number tandem repeat analyse (MLVA) av <i>Francisella noatunensis</i> isolater fra oppdrettsorsk i Norge
17	Terje Ellingsen, Makoto Inami, Mona Gjessing, Koen Van Nieuwenhove og Merete B. Schrøder.	Horizontal vannbåren smitte av francisellose på torsk ( <i>Gadus morhua</i> L.)
18	Irja Sunde Roiha, Erling Otterlei og Ole Bent Samuelsen	Behandling av bakterielle sjukdomar hjå larvar i marint oppdrett
19	Nina Sandlund, Odd M. Rødseth, Dag H. Knappskog, Ingrid Uglenes Fiksdal, Øivind Bergh	Comparative susceptibility of turbot, halibut, and cod yolk-sac larvae to challenge with <i>Vibrio</i> spp.
20	Matthew Baranski, Nick Robinson	Rapid genetic marker development in Rohu carp using next-generation sequencing technology
21	Bjarne Gjerde, Tale Marie Drangsholt, Frode Fridell og Jørgen Ødegård	Effekt av vaksiner på vaksineskadar og tilvekst hos laks
22	Jorge M.O. Fernandes, Kazue Nagasawa and Alessia Gianetto	The <i>DNMT</i> and <i>MLL</i> gene families from Atlantic cod ( <i>Gadus morhua</i> ) and their regulation by photoperiod
23	Adrijana Skugor, Jacob Torgersen, Helge Tveiten, Øivind Andersen	Genetiske studier av faktorer involvert i kimcelledannelsen hos torsk
24	Elvis Chikwati, Anne Marie Bakke, Michael Penn, Åshild Krogdahl, Marie Hillestad	Differentiated salmon enterocytes in culture
25	Grethe Rosenlund, Anette Lekva, Ann Cecilie Hansen, Ørjan Karlsen, Wolfgang Koppe & Gro-Ingunn Hemre	Energy modulation in fast growing cod
26	Monica G. Tingbø, Mona E. Pedersen, Grethe Enersen, Ragni Ofstad, Kirsten O. Hannesson	Små leucinrike proteoglykaner (SLRPs) i torskemuskel
27	Fredrik Venold, Jens Rohloff, Åshild Krogdahl, Ståle Refstie, Marie Hillestad, Arne Guttvik, Hans Grav	Method for the analysis of legume saponin in feedstuffs for fish feed
28	Erik-Jan Lock, Marc Berntssen, Pål Olsvik and Anne-Katrine Lundebye	Evaluation of dietborne toxaphene toxicity in zebrafish – comparison between CHB 26, 50 and 62 and CHBs 40, 41, 42a and 44.
29	Sissel Albrektsen, Ellen Simes, Anders Aksnes, Ørjan Hagen	Bedre muskelkvalitet med hydroksyprolin i fôr til laks ?
30	Magnus Åsli, Jackaline A. Array, Turid Mørkøre	Solbær tilfører fisk positive sensoriske kvaliteter og fargen tiltaler barn
31	D. Bahuau, M. Gaarder, T. Mørkøre, E. Veiseth-Kent, R. Ofstad, M. S. Thomassen	Role of lysosomes and their cathepsin B and L in Atlantic salmon flesh integrity and texture

- |    |  |   |
|----|--|---|
| 32 | Mari Gaarder, Eva Veiseth-Kent og Magny S. Thomassen   | Karakterisering av calpain og calpastatin i muskel hos atlantisk laks ( <i>Salmo salar</i> ) i forbindelse med tekstur          |
| 33 | Monsen, B., Ødegård, J., Nielsen, H. M., Tofte, H., Arnesen, K. R., og Olesen, I.                        | Sosiale interaksjoner – effekt på vekst og finneskader hos torsk  |
| 34 | Arne Ervik, Pia Kupka Hansen, Øivind Strand og Ann-Lisbeth Agnalt  | Bæreevne i norsk akvakultur   |
| 35 | Nils Tokle, Xinxin Wang, Kjersti Andresen og Yngvar Olsen  | Nærings saltutslipp fra havbruk   |
| 36 | Knut Torsethaugen  | Sikre og effektive transportoperasjoner innen havbruk (HITS)  |
| 37 | Hanssen, M. Powell, A. Foss, E. Vikingstad, M. Bjørnevik, C. Solberg B. Roth, B. Nordberg and A. Imslund | Feeding regimes in juvenile Atlantic cod  |
| 38 | L.T. Mydland, Y. Ulgenes, P. Ibieta, X. Gutierrez, B.K.M. Reiten, S.T. Summerfelt, B.F. Terjesen         | Microbial community composition and water quality during start-up, steady-state and disturbances in a new moving bed bioreactor |