



NETTVERKSMØTE

SATS PÅ TORSK! (Go for Cod)

13. - 15. febr. 2008 i Tromsø
Rica Ishavshotel



RFG



PATOGEN

ORBIT
AquaCam

Sats på Torsk! - Nettverksmøte 2008

Sats på Torsk! konferansen er en årlig nasjonal møteplass for oppdrettstorsk, og har intensjon å være oppdrettsnærings, forskningsmiljøene og forvaltningen i Norge sin viktigste arena for faglig oppdatering, diskusjoner og nettverksbygging innen oppdrettstorsk.

Arrangør: Norsk Sjømatsenter



Konferansen er støttet av:

Innovasjon Norge, Fiskeri og Havbruksnærings Forskningsfond, Norges Forskningsråd



Aktiviteter under konferansen / conference activities:

Utstilling / exhibitions: Tilsammen 14 firmaer tilknyttet torskeoppdrettsnæring vil ha utstilling på hotellet under konferansen. / *A total of 14 companies associated with cod farming will have stands at the hotel during the conference.*

Posterutstilling / Posters: Posterutstilling med vitenskapelige postere i forbindelse med konferansen. Premiering av beste poster. / *Scientific poster exhibition will take place during the conference. The best posters will be awarded.*

NM i beste oppdrettstorsk / best farmed cod award: Kåringen vil foregå under nettverksmøtet.

Kundemøter / customer meetings: Mulighet for å leie møterom under konferansen. Fremdeles noen ledige. / *Rooms available for customer meetings.*

Anleggsbesøk / farm visits: Anleggsbesøk vil bli organisert i Bodø regionen tirsdag 12. februar på et av Norges største torskeoppdrettsanlegg. Påmelding direkte til Grethe Adoff (grethe@sjomat.no). / *Farm visits to one of the worlds largest cod farms on feb. 12th in the Bodø region. Only by advance appointment to Grethe Adoff.*

Programkomitèen består av: Turid Mørkøre, Akvaforsk, Marit Sogn-Grundvåg og Tove Sleipnes, Eksportutvalget for Fisk, Ørjan Karlsen, Havforskningsinstituttet, Trine Galloway, SINTEF Fiskeri og Havbruk, Kjell Maroni, FHL Havbruk, Gunn Berit Olsson, Fiskeriforskning, Jan Henrik Sandberg, Norges fiskarlag, Svein Hallbjørn Steien, Innovasjon Norge, Stian Berge Amble, Codfarmers, Per Gunnar Kvenseth, Villa, Erlend Waatevik, Merethe B. Schrøder.

Utstillere:

- Orbit Aquacam
- Aqualine
- Idema Aqua
- Lift Up Akva
- AquaOptima Norway
- Biomar
- Akvagroup
- Pharmaq
- Alltech (Produx)
- RFG
- Marine Construction
- Catvis
- Dana Feed
- Skretting
- Feed Control

Kåring av Norges beste oppdrettstorsk 2008!

Selve kåringen vil skje ved at en jury vurderer både utseende, konsistens og smak både på rå og kokt torskefilet. Juryen vil selvsagt ikke kjenne til opprinnelsen til de ulike torske kandidatene. Også oppforet villtorsk er velkommen i konkurransen. Dersom din torsk vinner kan du forvente deg god media dekning og retten til å bruke denne utmerkelsen fritt i din markedsføring fremover!

Kriterier som vil bli vurdert:

Kokt fisk:

- farge
- lukt
- smak
- saftighet
- konsistens

Rå fisk:

- farge på fiskekjøtt
- farge på skinn
- lukt
- konsistens

Kåring skjer med jury:

Repr. fra Fiskeriforskning

En fiskeoppdretter

Repr. fra FHL

Kokk fra Rica Ishavshotell

Per Chr. Valland matfaglig leder fra Norsk Sjømatsenter vil være juryformann.

Odd Jordheim, Norsk Sjømatsenter vil overvåke at alt går korrekt for seg.

Gi din oppdrettstorsk mulighet for å oppnå tittelen: "Norges beste oppdrettstorsk 2008!"

Program



Onsdag 13. februar workshop 1: Frisk Torsk/ Cod Health

Møteleder: Merete B Schrøder, Brit Hjeltnes

(kl. 08.30 - 09.00 registrering)

- 09.00-09.20 Status Frisk Torsk/Status "Cod health project"
Merete B. Schrøder, Universitetet i Tromsø
- 09.20-09.50 Praktisk torskeshelsearbeid/
A practical approach to working with cod health
Bjørn Sørvig, Fjord Marin Cod
- 09.50-10.10 Torskeshelse i Nordland - presentasjon av prosjektet/
Project presentation: Cod health in Nordland
Kristin Ottesen, Fjord Forsøksstasjon
- 10.10-10.45 Kaffepause / coffeebreak**
- 10.45-11.05 Tåler torskertarmen vegetabilisk fôr? /
The intestine of Atlantic cod: Equipped for a plant-based diet?
Anne Marie Bakke-McKellep, Norges veterinærhøgskole
- 11.05-11.25 Torsk etter vaksinerings - presentasjon av vurderingsskala for bivirkninger/
Evaluation scale of the side effects of vaccination,
Yngve Lystad, Pharmaq
- 11.25-11.45 Vaksinerings mot Francisella - status/
Status of on vaccines against Francisella
Bjørn Krossøy, Intervet Norbio
- 11.45-12.00 Diskusjon/Discussion
- 12.00-13.00 Pausemat og kaffe / coffee and snacks**

workshop 2: Bedre kostnadseffektivitet innen matfiskproduksjonen/ Improved cost efficiency in cod farming

Møteleder: Stian Berge Amble, Erlend Waatevik

- 13.00-13.30 Resultater fra CodLink prosjektet, produksjonserfaringer fra næringen/
Project presentation: farming production experiences, Status yngelproduksjon/
Status juvenile production
Lars Olav Sparboe, Akvaplan Niva
- 13.30-13.50 Teknologiske løsninger for god yngel og settefiskkvalitet/
Technological solutions for good juvenile quality
Gunvor Øie, SINTEF Fiskeri og Havbruk
- 13.50-14.10 Om tap og svinn i matfiskproduksjon av torsk - hvor blir det av fisken? /

Losses in ongrowing of codfarming - what happens to the fish?

Karianne Jacobsen, Labora AS

14.10-14.30 Rømming og notkvalitet/
Escapes and net quality

Heidi Moe, Sintef Fiskeri og Havbruk

14.30-15.00 Kaffepause / coffeebreak with snacks

15.00-15.20 Har vi et gjennombrudd på kontrollert lysstyring for å unngå kjønnsmodning?/
Are we close to a breakthrough in using light to control sexual maturation?

Geir Lasse Taranger, Havforskningsinstituttet

15.20-15.40 Mineralmiksens betydning for torskens/
The importance of mineral mix for feeding of cod

Marie Cooper, Fiskeriforskning

15.40-16.00 Et kritisk blikk på bærekraftig fôrproduksjon i torskeoppdrett/
A critical approach to feed production for codfarming,

Olai Einen, Akvaforsk

16.00-16.40 Nyheter fra fôrfirmaene/ News from the feed companies
Biomar - Reidar Heggdal/ Kristian Sørebo, EWOS - Bjørn Morten Myrtvedt, Skretting - Erlend Waatevik

16.40-17.00 Presentasjon av kandidater og kriterier for beste oppdragstorsk/
Presentation of the candidates for best farmed cod

Per Christian Valland, Norsk Sjømatcenter

Torsdag 14. februar - Hovedsesjon/ Main session International markets, quality and industry

Møteledere: Grethe Adoff, Turid Mørkøre

08.45-09.00 **Åpning/opening ved Jørgen Borthen, Norsk Sjømatcenter**

09.00-09.50 Vi satser på torsk./ We "go for cod": *The industry speaks*

I nord - In the north: *Bjørn Simonsen, Spon Fish*

I midten - In the middle: *Hogne Bleie, Atlantic Cod Farms*

I sør/midten - In the south/the middle,

Baard Haugse, Grieg Cod Farming

Presentasjon av torskeoppdrett i andre land / presentation of codfarming countries

09.50-10.10 Is Ireland suitable for cod production?

Dave Jackson, Marine Institute, Ireland

10.10-10.30 How to make cod profitable on the Canadian east coast

Jonathan Moir, Newfoundland Cod Broodstock Company Limited



10.30–11.00 Kaffepause / coffeebreak

- 11.00–11.20 Cod farming on Iceland - *Valdimar Gunnarson, Iceland*
 11.20–11.40 Cod farming in the US - production strategies and markets
George Nardi / Nick King, Great Bay Aquaculture, NH, USA
 11.40–12.00 Comparison of hatchery programs for marine juveniles;
 Is there a clear winner?
Nick King, Skretting, USA

12.00–13.00 Lunsj / Lunch

Hovedsesjon/ Main session cont.

International markets, quality and industry

Møteledere: Marit Sogn-Grundvåg, Jørgen Borthen

- 13.00–13.20 Strategier for verdiskaping i fersk torsk - hva kan myndighetene gjøre?/ Cod farming – strategies for adding value
Norwegian minister of Coastal affairs and fisheries Fiskeri- og kystminister Helga Pedersen
- 13.20–13.40 Finansiering av torskprosjekter fra Innovasjon Norge og Forskningsrådet/ National financing of cod projects
Svein Hallbjørn Steien, Innovasjon Norge
- 13.40–14.00 The emergent role of none-cod attributes in marketing cod
Jimmy Young, Professor of Applied Marketing, Department of Marketing University of Stirling, Scotland
- 14.00–14.20 Hvordan ser en norsk aktør på utfordringer/muligheter ved å selge både oppdrett- og villtorsk?
 Challenges in farmed vs. wild cod
Morten H. Jensen, Aker Seafoods
- 14.20–14.50 Kaffepause / Coffeebreak
- 14.50–15.10 Hvordan ser en internasjonal innkjøper på oppdrettstorsken sin plass i ferskmarkedet? / Farmed cod in the fresh fish market. An international view.
- 15.10–15.30 Hvordan vinne verden for Norsk Fersk Torsk? / The world of Norwegian fresh cod
Tove Sleipnes, Eksportutvalget for Fisk
- 15.30–16.00 Strategiske utfordringer i torskeoppdrett/
 Future strategic challenges - results from a study of Norwegian cods farmers and exporters
Odd Jarl Borch, Nordlandsforskning
- 17.00–18.30 Kundemøter/ Customer meetings
- 20.00–00.00 Festmiddag / Conference dinner
*Kåring av beste oppdrettstorsk/ best farmed cod award
 Kåring av beste poster / best poster award*

Fredag 15. februar - Hovedsesjon/ Main session Produksjonsstatus i torskeoppdrett - de viktigste flaskehalsene/

Production status - the critical bottlenecks in cod farming

Møteleder: Jørgen Borthen og Kjell Maroni

- 09.00–09.20 Gir intensiv yngel like godt utbytte som ekstensiv yngel?/
 Growth results from intensive produced juveniles
Terje van der Meer, Institute of Marine Research
- 09.20–09.40 Status torskeshelse sykdommer/ Status cod health
Brit Hjeltnes, Veterinærinstituttet i Bergen
- 09.40–10.00 Fangsbasert oppdrett - flaskehals i produksjonen/
 Capture-based aquaculture on cod - the state of the art
Bernt Dreyer, Fiskeriforskning
- 10.00–11.00 Debatt (5 - 10 min. innlegg)
**Torskeoppdrett - en miljøvennlig næring?
 Is cod farming an environmentally friendly industry?**
*Jens Christian Holm, Fiskeridirektoratet
 Terje Svåsand, Havforsknings-instituttet
 Brit Hjeltnes, Veterinærinstituttet i Bergen
 Baard Haugse, Grieg Cod Farming*
- 11.00–11.45 Kaffe med snacks / coffee with snacks
- 11.45–13.15 Nytt fra utstyrsnæringen/ From the equipment industry:
 Systemer for biomassemålling i torskeoppdrett/
 Systems for biomass control in codfarming
Björgolfur Havardsson, Havbruksinstituttet
 Produksjonsstyrings systemer/
 Production systems for cod farming
Jøran Strand, Akva group
 Føringssystemer/ Feeding systems
Kåre Steinsvik, Feed Control
 Vannsøyleprofiler/ Profiling the watercolumn
Asbjørn Bergheim, IRIS/ Orbit Aquacam
 Sorterings og tellesystemer for torsk/
 Grading and counting systems for cod
Benedikt Halfdanarson, Vaki
- 13.30–14.00 Oppsummering om veien videre
 The challenges for codfarmers
Øystein Steiro, Codfarmers
- 14.00- Lunsj / Lunch

Bli medlem i det nasjonale torskennettverket *Sats på torsk!*

Medlemstjenester:

- utsending av nyhetsbrev ca 10 ganger i året
- hjelp til problemløsning
- behjelpelig med kontaktnett
- utsendinger av relevant fagstoff og klipp
- nettverksmøter med rabatt - ekskursjoner - møteorganisering
- informerer media og aktører på offentlig og privat side
- rabatterte pris på den nye boken "Oppdrett av torsk, - næring med framtid!"
- ta opp saker med styret i Sats på torsk! 6 -7 møter årlig

Priser for medlemskap:

- | | |
|-------------------------------|-------------|
| - student | kr. 500,- |
| - enkeltmedlem | kr. 1 000,- |
| - 2 - 3 i samme organisasjon | kr. 1 500,- |
| - 4 - 5 i samme organisasjon | kr. 2 000,- |
| - 6 - 10 i samme organisasjon | kr. 3 000,- |
| - Mer enn 10 ansatte | kr. 5 000,- |

Spesielle oppdrag kan avtales!



Styringsgruppen i Sats på Torsk: Odd Jordheim, Norsk Sjømatsenter, Reidulf Juliussen, Troms Marin Yngel AS, Steinar Eliassen, Norfra Eksport, Hallvard Lerøy jr., Hallvard Lerøy AS, Jan Henrik Sandberg, Norges Fiskarlag, Kjell Maroni, FHL, Karl Petter Myklebust, Nærøysund AS, Håkon Otterå, Havforskningsinstituttet, Paul Birger Torgnes, Fjord Marin Cod AS, Dag Hansen, Lofilab AS

Observatører: Rolf Giskeødegård, Norges Forskningsråd, Svein H. Steien og Geir Haugum, Innovasjon Norge, Marit Sogn-Grumdvaag og Tove Sleipnes Eksportutvalget for fisk, Jartrud Steinsli, Fiskeri- og Kystdepartementet, Terje Jahnsen, Fiskeridirektoratet, Trygve Helle, Mattilsynet.



Egersund
Net
Part of Egersund Group

Notlin | Notposer | Taknett
Impregnering | Fortøyningsutstyr | Vaskemaskiner
Med fokus på kvalitet og produktutvikling!

Egersund Net

Svanavågen N-4370 Egersund

Tel: (+47) 51 46 29 60, Fax: (+47) 51 46 29 61

post@egersund-net.no, www.egersundgroup.no



ISO 9001 CERTIFIED COMPANY



ADOX – lavtrykksinnløser for oksygen i sjøvann

ADOX er en patentbeskyttet lavtrykksinnløser (trykkbehov 0,2 bar) for oksygen i sjøvann, og en meget kostnadseffektiv oksygeneringsløsning. Sammen med OXY STREAM (strømsetter) løser den inn og fordeler oksygen og vann i produksjonskarene på en optimal måte. Dette fører til bedre karmiljø og raskere vekst for fisken, samt lav dødlighet og høy sykdomsresistens.

Høy kvalitet på produktene og høy kompetanse på selskapets medarbeidere er AGAs kjennetegn. I tillegg har selskapet et eget utviklingscenter som kun utvikler produkter og løsninger beregnet til fiskeoppdrett.



ADOX – den optimale oksygeninnløser for sjøvann

Linde Gas | **AGA**

Tlf. 23 17 72 00
post@no.aga.com
www.aga.no



Kvernepumpetanker

Løser problemet med død og vraket fisk



Flygt kvernepumpetanker er konstruert for behandling av vrakfisk og fiskeavfall. Avfallet males med tilsetning av konserveringsmiddel for ensilering. Det oppmalte avfallet pumpes til lagertank, tankbil/båt.

Pumpen i tanken både kverner, sirkulerer og pumper ut. Enkel styring med 3-veis ventil. Velprøvd pumpe, korrosjonsfri tank og solid konstruksjon sikrer problemfri drift.

ITT Flygt AS

OSLO
Stålfjæra 14
0975 Oslo
Tlf. 22 90 16 00
Fax. 22 90 16 96

HAMAR
Birkebeinerveien 21
2316 Hamar
Tlf. 62 54 32 80

KRISTIANSAND
Tors gate 34
Pb. 1505 Lundsiden
4688 Kristiansand
Tlf. 38 14 43 80
Fax. 38 14 43 81

STAVANGER
Jakob Askelands vei 9
4314 Sandnes
Tlf. 51 63 59 30
Fax. 51 63 59 35

BERGEN
Wernerholmvei 31
5232 Paradis
Tlf. 55 92 54 80
Fax. 55 92 54 85

ÅLESUND
Myrabakken
Næringscenter
Pb. 8215 Spjelkavik
6022 Ålesund
Tlf. 70 17 69 20
Fax. 70 17 69 21

TRONDHEIM
Fossegrenda 13 B
7038 Trondheim
Tlf. 73 82 53 30
Fax. 73 82 53 40

TROMSØ
Ejvjenveien 108
9024 Tomasjord
Tlf. 77 60 65 80
Fax. 77 60 65 90

Flygt

 **ITT Industries**
Engineered for life



FOREBYGG SMITTE – REDUSER RISIKO

PatoGen Real-Time PCR; kompetanse og beslutningsgrunnlag for å forebygge smitte og redusere risiko for sykdom i fisk.

- Stamfiskscreening
- Settefiskscreening
- Risikoreduksjon i matfiskoppdrett

Aktuelle analyser torsk:

- Francisella sp.
- Nodavirus
- Infeksiøs Pankreas Nekrose Virus (IPNV)

Aktuelle analyser laks:

- Infeksiøs Pankreas Nekrose Virus (IPNV)
- Pancreas Disease Virus (PDV)
- Infeksiøs Lakseanemi Virus (ILAV)
- Piscirickettsia salmonis
- Bakteriell nyresyke (BKD)

AKVAKULTURNÆRINGENS LEVERANDØR
AV REAL-TIME PCR ANALYSER

PATOGEN ANALYSE AS · T: 703 29 250 · post@patogen.com · www.patogen.com