

# Modeling disease dispersal in marine fish aquaculture in Norwegian coastal areas: Contributions to new concept of area management (AREAPATHOGEN)

## PUBLIKASJONSLISTE

### Vitenskapelige publikasjoner

Aldrin, M., Storvik, B., Frigessi, A., Viljugrein, H., Jansen, P. A. (2010). A stochastic model for the assessment of the transmission pathways of heart and skeleton muscle inflammation, pancreas disease and infectious salmon anaemia in marine fish farms in Norway. *Preventive Veterinary Medicine*, Vol. 93. p. 51–61. doi: 10.1016/j.prevetmed.2009.09.010.

Korsnes, K., Karlsbakk, E., Devold, N.I., Nerland, A. H., Nylund, A. (2009). Tissue tropism of nodavirus in Atlantic cod *Gadus morhua* after intraperitoneal challenge with a virus from Atlantic halibut *Hippoglossus hippoglossus*. *Journal of Fish Diseases* 32:655–665.

Kristoffersen, A. B., Viljugrein, H., Kongtorp, R. T., Brun, E., Jansen, P. A. (2009). Risk factors for pancreas disease (PD) outbreaks in farmed Atlantic salmon and rainbow trout in Norway during 2003–2007. *Preventive Veterinary Medicine*. 90: 127–136.

Patel, S., Korsnes, K., Bergh, Ø., Vik-Mo. F., Pedersen, J., Nerland, A. H. (2007). Nodavirus in farmed Atlantic cod (*Gadus morhua*) in Norway. *Diseases of Aquatic Organisms* 77:169–173.

### Doktorgrad

Korsnes, K. (2008). Nervous necrosis virus (NNV) in farmed Norwegian fish species. PhD thesis. University of Bergen.

### Mastergrad

Wangen, I. H. (2009). Observations on the survival of *Francisella noatunensis* in water and in blue mussels (*Mytilus edulis*). Thesis for the degree Master of Science in Aquamedicine. Department of Biology, University of Bergen.

### Populærvitenskapelige artikler

Asplin L., Sandvik, A.D., (2009). Fjordmiljøet påvirker lakselusa. *Norsk fiskeoppdrett*. 6a. s.10–11.

Korsnes, K. (2009). Smittespredning hos oppdrettsfisk – med nodavirus som eksempel. *Europharma Focus* 2:22–24.

Korsnes, K. (2009). Nodavirus – et virus fisken må leve med? *Intervet Agenda* nr 2. Published by Intervet Schering-Plough Animal Health.

Kristoffersen, A. B., Jansen, P.A. (2009). Den største risikofaktoren for utbrudd av PD er smittestatus i nabolaget. *Norsk fiskeoppdrett*. 36–37. Nr 11 Nov. 2009.

Sandvik, A. D., Asplin, L., Boxaspen, K. K. (2009). Spredning av lakselus i Hardangerfjorden og andre fjorder. *Naturen*. 4. s. 194–203.

## **Foredrag**

Aidrin, M., Storvik, B., Frigessi, A., Viljugrein, H., Jansen, P. A. (2009). Assessment of the spread of heart and skeletal muscle inflammation, pancreas disease and infectious salmon anaemia in marine fish farms in Norway, based on a stochastic model. Presented at the 14th EAFP International Conference – Diseases of Fish and Shellfish. Sep 14, 2009–Sep 19, 2000. Prague. Czech Republic.

Asplin, L., Boxaspen, K. K., Sandvik, A. (2008). Important scales for the distribution of salmon lice larvae in the sea. Sea Lice 2008. Puerto Varas, Chile. 01. April 2008.

Asplin, L., Hansen, P. K., Ervik, A., Bergh, Ø.(2008). Miljøundersøkelser, praktisk bruk ved søknader - oppdrettsanlegg. Regionsamling Mattilsynet Nordland, Bodø. 28. apr. 2008.

Asplin, L., Boxaspen, K. K., Sandvik, A. D. (2008). IMR progress in Compare Lice-related work, CALI workshop, Utrecht. Nederland. 30. jun. 2008.

Asplin, L., Sandvik, A. D., Skern, R. (2008). Spredning av lakseluslarver i havmiljøet. Mattilsynets hastemøte om lakselus og resistens. Stord Hotell. 10. okt. 2008.

Asplin, L., Sandvik, A.D., Boxaspen, K. (2008). Overvåking av lakseluslarver i havmiljøet. Mattilsynets møte om synkronisert avlusning vinter 2009. Bergen. 31. okt. 2008.

Asplin, L., Sandvik, A. D., Boxaspen, K. (2008). Lakseluslarver i havmiljøet og lokalisering av oppdrettsanlegg. Seminar om kunnskapsstatus og kunnskapsbehov ved bekjempelse av lakselus. Seminar arrangert av Forskningsrådet, Fiskeri og havbruksnæringens forskningsfond (FHF) og Mattilsynet. Gardermoen. 10. des. 2008.

Asplin, L. (2009). Kva fortel nye måledata fra Hardangerfjorden - En oversikt over fjordmiljøet og konsekvenser for spredning av lakselus. Hardangerfjordseminaret 2009, Hardangerfjord Villfisklag og NJFF-Hordaland. Øystese. 24. april 2009.

Asplin, L., Sandvik A. D., Johnsen, I. A. (2009). Strømforhold vs. værforhold vs. spredning av lakselus – innspill til samordnet avlusning fra Rogaland t.o.m. Nordland vinteren/våren 2010. Mattilsynets møte om synkronisert avlusning vinter 2010. Bergen. 3.sep. 2009.

Asplin, L. (2009). Hvordan vil de globale klima- og miljøutfordringene kunne påvirke oppdrettsnæringen i Norge framover? Kick-off-møte for Akvarena fremtidsprogram, Svebergturnet, Malvik. 21. sep. 2009.

Asplin, L. (2010). Modellering og beskrivelse av det fysiske miljøet. Smittespredningsseminar. Hotell Augustin. Bergen. 14. jan. 2010.

Mortensen, S., Bergh, Ø. (2008). Risiko ved spredning av francisellose i oppdrett og mellom oppdrettstorsk og villfisk - hvordan bør denne risikoen forvaltes? Møte - nytt regelverk for francisellose - konsekvenser for torskkeyngel og stamfiskprodusenter. Norsk sjømatcenter 4. April 2008.  
Mortensen, S. (2010). Smittespredning - spørsmål og aktuelle forvaltningsrelevante problemstillinger. Smittespredningsseminar. Hotell Augustin. Bergen. 13. jan. 2010.

## **Rapporter**

Aldrin, M. (2008). Spredning av smittsomme fiskesjukdommer mellom oppdrettsanlegg". Artikkel i Norsk Regnesentrals årsrapport 2008.

Asplin, L., Boxaspen, K. K., Sandvik, A. D. (2009). Lakselussituasjonen i Hardangerfjorden våren 2008. S. 172–174. I: Agnalt, A. -L., Bakketeig, I. E., Haug, T., Knutsen, J. A. og Opstad, I. (red.). Kyst og havbruk 2009. Fisken og havet, særnr. 2, 2009.

Mortensen, S., Asplin, L., Jansen, P. A., Korsnes, K. og Nylund, A. (2009), Smittespredning i kystsonen, s. 179–183. I: Agnalt, A. -L., Bakketeig, I. E., Haug, T., Knutsen, J.A. og Opstad, I. (red.). Kyst og havbruk 2009. Fisken og havet, særnr. 2, 2009.