



## Rannsóknir á ónæmiskerfi þorsks: Birtar greinar og skýrslur

Rannsóknahópur á Tilraunastöð H.Í. í meinafræði, Keldum:

**Bergljót Magnadóttir, Bjarnheiður K. Guðmundsdóttir, Sigríður Guðmundsdóttir, Sigrún Lange, Slavko Bambir og Sigurður Helgason**

### 1. Verkefni styrkt af íslenskum sjóðum\* 1992 – 2002:

Magnadóttir, Bergljót, Max Crispin, Louise Royle, Cristina Colominas, David J. Harvey, Raymond A. Dwek, Pauline M. Rudd. The carbohydrate moiety of serum IgM from cod (*Gadus morhua* L.) *Fish & Shellfish Immunology*, 12: 209 – 227, 2002.

Bergljót Magnadóttir og Sigríður Guðmundsdóttir. Rannsóknir á ónæmiskerfi þorsks III, Skýrsla til Vísindasjóðs Rannís, Rannsóknasjóðs H. Í. og Lýðveldissjóðs, júní 2002, 53 bls.

Bjarnheiður K. Guðmundsdóttir, Bergljót Magnadóttir, Björn Björnsson og Sigríður Guðmundsdóttir. Varnir gegn útbreiðslu smitsjúkdóma í eldi sjávarfiska. Skýrsla til Sjávarútvegs-ráðuneytisins, maí 2002, 14 bls.

Sigríður Guðmundsdóttir, Bergljót Magnadóttir, Bjarnheiður K. Guðmundsdóttir og Einar Jörundsson. Átfrumur í þorski, *Gadus morhua* L. Skýrsla til RHÍ, október 2001, 12 bls.

Bjarnheiður K. Guðmundsdóttir, Sigríður Guðmundsdóttir, Björn Björnsson, og Bergljót Magnadóttir, Bólusteninga- og sýkingatilraunir á lúðu og þorski. Skýrsla til Sjávarútvegs-ráðuneytisins, apríl 2001, 10 bls.

Magnadóttir, B. The spontaneous haemolytic activity of cod serum: Heat insensitivity and other characteristics. *Fish & Shellfish Immunology*, 10: 731 - 735, 2000.

Magnadóttir, B. "Humoral immune parameters of teleost fish" Ph.D. varin við Háskóla Íslands í janúar 2000, 99 bls. auk 9 greina.

Bjarnheiður K. Guðmundsdóttir, Bergljót Magnadóttir, Björn Björnsson. Athugun á því hvort bólusetning veitir vörn gegn kylaveikibróður og vetrarsárum í lúðu og þorski. Skýrsla til Sjávarútvegsráðuneytisins, apríl 2000, 13 bls.

Bergljót Magnadóttir og Sigríður Guðmundsdóttir. Rannsóknir á ónæmiskerfi þorsks I, Skýrsla til Vísindasjóðs Rannís og Rannsóknasjóðs H. Í. apríl 1999, 47 bls.

Magnadóttir, B. Comparison of immunoglobulin (IgM) in four fish species. *Icel. Agr. Sci.* 12: 47 – 59, 1998.

\* Rannsóknasjóuri Háskóla Íslands, Vísindasjóuri Rannís, Lýðveldissjóður og Sjávarútvegsráðuneytið

### 2. Verkefni styrkt af Norrænu Ráðherranefndinni 1996 – 1999:

Magnadóttir, B., Bambir, S. H., Guðmundsdóttir, B. K., Pilstrom, L., Helgason, S. Atypical *Aeromonas salmonicida* infection in naturally and experimentally infected cod (*Gadus morhua* L.), *J. Fish Diseases* (í prentun), 2002.

Magnadóttir, B., Jónsdóttir, H., Helgason, S., Björnsson, B., Solem, S. T., Pilstrom, L. Immune parameters of immunized cod (*Gadus morhua* L.). *Fish & Shellfish Immunology*, 11: 75 - 89, 2001.

Bergljót Magnadóttir, Trond Jørgensen, Lars Pilstrom. The effects of environment and pathogens on the immune system of cod (*Gadus morhua* L.). Final report (Rannsóknir á ónæmiskerfi þorsks II), including 8 progress reports, júní 1999, 92 bls.

Magnadóttir, B., Halla Jónsdóttir, Sigurður Helgason, Björn Björnsson, Trond Jørgensen, Lars Pilstrom, 1999. Humoral immune parameters in Atlantic cod (*Gadus morhua* L.) I: The effects of environmental temperature. *Comparative Biochemistry and Physiology*, 122B: 173 - 180, 1999.

Magnadóttir, B., Halla Jónsdóttir, Sigurður Helgason, Björn Björnsson, Trond Jørgensen, Lars Pilstrom, 1999. Humoral immune parameters in Atlantic cod (*Gadus morhua* L.) II: The effects of size and gender under different environmental conditions. *Comparative Biochemistry and Physiology* 122B: 181 - 188, 1999.

Widholm, H., Lundback, A. -S., Magnadóttir, B., Warr, G. W., Pilstrom, L. 1999. The variability of the immunoglobulin light chain in Atlantic cod (*Gadus morhua* L.). *Developmental and Comparative Immunology*, 23: 231 - 240, 1999.

Magnadóttir, B., Jónsdóttir, H., Helgason, S., Jørgensen, T., Pilstrom, P. Optimisation of ELISA used to measure total IgM and antibody activity in different groups of cod. "Methodology in Fish Diseases Research", ritstjórar: A. C. Barnes, G. A. Davidson, M. P. Hiney, D. McIntosh, 1998, bls. 105 - 110.

### 3. Verkefnið FISHAID styrkt af Evrópusambandinu 2000 – 2003:

Magnadóttir, B. 2002: Fishaid, report from participant 5 1.1.2001 – 31.1.2002, janúar 2002, 31 bls.

