

เอกสารอ้างอิง

- กรมประมง. 2526. ปลานิลสีแดง. เอกสารวิชาการฉบับที่ 17. สถาบันประมงน้ำจืดแห่งชาติ กรมประมง, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- กรมประมง. 2541. คู่มือการเพาะเลี้ยงปลานิลเพศผู้สายพันธุ์จิตรลดา 2. สถาบันวิจัยและพัฒนาพันธุ์กรรมสัตว์น้ำ, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- กรมประมง. 2545. สถิติการประมงแห่งประเทศไทยปี 2542. เอกสารฉบับที่ 10/2545. กองเศรษฐกิจการประมง กรมประมง, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- กิจการ ศุภมาตย์, วุฒิพร พรหมขุนทอง และสิทธิ บุญยรัตผลิน. 2539. คู่มือปฏิบัติการโรคและพยาธิปลา. สงขลา: ภาควิชาวชิรศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- เครือวัลย์ สถิติรัตน์. 2542. ตลาดสัตว์น้ำตระกูลปลาหมอเทศ/ปลานิล (Tilapia) ในซีกโลกตะวันออก. ว. การประมง. 52: 263-266.
- จิราพร เกสรจันทร์, สิทธิ บุญยรัตผลิน และกิจการ ศุภมาตย์. 2529. *Streptococcus* sp. แบคทีเรียที่เป็นสาเหตุของโรคในปลาบุทราย. ว. สงขลานครินทร์ (วทท). 8: 329-332.
- จุไลวรรณ รุ่งกำเนิดวงศ์ และสมพร รุ่งกำเนิดวงศ์. 2551. การเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบเลือดและความต้านทานโรคในปลากะพงขาวต่อ *Streptococcus* sp. เชื้อตาย. รายงานการวิจัย ฉบับที่ 26. สถาบันวิจัยสุขภาพสัตว์น้ำชายฝั่ง.
- เฉลิม หวังหมาน. 2547. โรคสเตรปโตคอคโคซิสและการประยุกต์ใช้วัคซีนในปลากะพงขาว (*Lates calcarifer* Bloch). วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. สงขลา: มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- ชนกันต์ จิตมนัส. 2545. การพัฒนาวัคซีนดีเอ็นเอสำหรับปลา. เวชศาสตร์สัตว์แพทย์. 32: 14-23.
- ณรงค์ชัย สุพรรณกุล. 2546. เลี้ยงปลานิลไซส์ใหญ่ป้อนตลาดเครื่องหนัง. สัตว์น้ำ. 168: 123-128.
- นวลมณี พงศ์ธนา, พุทธรัตน์ เป้าประเสริฐกุล, อุไร เรืองณรงค์ และมัลลิกา นิโรธ. 2538. การเพาะพันธุ์ปลานิลเพศผู้ทั้งหมดจากพ่อพันธุ์ซูเปอร์เมล. ว. สัตว์น้ำ. 6: 28-32.
- ปกรณ์ อุ้นประเสริฐ. 2527. ปลานิลแดง. ว. การประมง. 37: 229-234.
- พรรณศรี จริโมภาส. 2531. ปลานิลสีแดงพันธุ์ไทย. ว. การประมง. 41: 41-43.
- ไพโรจน์ เต็มเตชาติพงศ์. 2537. การศึกษาโลหิตวิทยาและรูปร่างลักษณะเม็ดเลือดขาวของปลาบึกด้วยกล้องจุลทรรศน์แบบธรรมดาและกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องผ่าน. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- มานพ ตั้งตรงไพโรจน์, สุพัทธา อุไรวรรณ และพรรณศรี เชิดชูพรรณเสรี. 2530. ปลานิลสีแดง. เอกสารเผยแพร่ ฉบับที่ 10. สถาบันประมงน้ำจืดแห่งชาติ กรมประมง, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- เยวานิตย์ ดนยดล, สถาพร ดิเรกบุษราคม และเพ็ญศรี เมืองเยาว์. 2543. คุณสมบัติของเชื้อและการเกิดโรคจากเชื้อ β -hemolytic *Streptococcus* sp. ในปลากะพงขาวที่เลี้ยงในจังหวัดปัตตานีและจังหวัดสงขลา.

เอกสารวิชาการฉบับที่ 8/2543. สงขลา: สถาบันวิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งจังหวัดสงขลา กรมประมง, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

สุทธิพันธ์ สารสมบัติ, วิบูลย์ศรี พิมลพันธุ์, นภาพร บานชื่น และทัศนีย์ สุโกศล. 2529. อิมมูโนวิทยา. กรุงเทพฯ: อักษรสมัย.

Agius, M.A., Chan, J.W., Chung, S. and Lee, E.K. 1983. Role of antiribosomal P protein antibodies in the diagnosis of lupus isolated to the central nervous system. Arch. Neurol. 54: 862-864.

Al-Harbi, A.H. and Uddin, N. 2005. Bacterial diversity of tilapia (*Oreochromis niloticus*) cultured in brackish water in Saudi Arabia. Aquaculture. 250: 566-572.

Akrami, R., Habdolmajid, A., Matinfar, A. and Abedian, K.A. 2009. Effect of dietary prebiotic inulin on growth performance, intestinal microflora, body composition and hematological parameters of juvenile beluga, *Huso huso* (Linnaeus, 1758). J. World Aquacul. Soc. 40: 1-10.

Al-Harbi, A.H. 1994. First isolation of *Streptococcus* sp. from hybrid tilapia (*Oreochromis niloticus* × *O. aureus*) in Saudi Arabia. Aquaculture. 128: 195-201.

AOAC (Association of Official Analytical Chemists). 1995. Official Methods of Analysis. Washington, D.C: AOAC Press.

Austin, B. and Austin, D.A. 1987. Bacterial Fish Pathogens: Disease in Farmed and Wild Fish. 4th ed. Dobbins. P. (ed). p. 283-335. Chichester: Praxis Publishing.

Austin, B. and Cross. N. 1997. Infection of pronephros cell cultures derived from rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*, Walbaum) with bacterial fish pathogens: a comparison with whole fish infectivity studies. Methods Cell Sci. 19: 317-324.

Bakke-McKellep, A.M., Penn, M.H., Salas, P.M., Refstie, S., Sperstad, S., Landsverk, T., Ringø, E. and Kroghdahl, A. 2007. Effects of dietary soybean meal, inulin and oxytetracycline on gastrointestinal histological characteristics, distal intestine cell proliferation and intestinal microbiota in Atlantic salmon (*Salmo salar* L.). Br. J. Nutr. 97: 699-713.

Barham, W.T., Smit, G.L. and Schoonbee, H.J. 1980. The haematological assessment of bacterial injection in rainbow trout, *Salmo gairdneri* Richardson. J. Fish Biol. 17: 275-281.

Baya, A.M., Toranzo, A.E., Lupiani, B., Li, T., Roberson, B.S. and Hetrick, F.M. 1991. Biochemical and serological characterization of *Carnobacterium* spp. isolated from farmed and natural populations of striped bass and catfish. Appl. Environ. Microb. 57: 3114-3120.

Bayne, J.C. and Gerwick, L. 2001. The acute phase response and innate immunity of fish. Dev. Comp. Immunol. 25: 725-743.

- Bebak, J., Hankins, J.A. and Summerfelt, S.T. 2000. Effect of water temperature on survival of eyed eggs and alevins of arctic char. *Aquaculture*. 62: 139-143.
- Benfey, T.J. and Biron, M. 2000. Acute stress response in triploid rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) and brook trout (*Salvelinus fontinalis*). *Aquaculture*. 184: 167-176.
- Blaxhall, C.P. 1972. The haematological assessment of the health of freshwater fish. *J. Fish Biol.* 4: 593- 604.
- Breazile, J.E., Zinn, L.L., Yauk, J.C., Mass, H.J. and Wollscheid, J. 1982. A study of hematological profiles of channel catfish, *Ictalurus punctatus* (Rafinesque). *J. Fish Biol.* 21: 305-309.
- Bunch, E.C. and Bejerano, I. 1997. The effect of environmental factors on the susceptibility of hybrid tilapia (*Oreochromis niloticus* x *O. aureus*) to streptococcosis. *J. Aqua. Bami.* 49: 67-76.
- Burr, G., Hume, M., Ricke, S., Nisbet, D. and Gatlin, D.M. 2010. *In vitro* and *in vivo* evaluation of the prebiotics Grobiotic[®]-A, inulin, mannanoligosaccharide, and galactooligosaccharide on the digestive microbiota and performance of hybrid striped bass (*Morone chrysops* x *Morone saxatilis*). *Microb. Ecol.* 59: 187-198.
- Casci, T. and Rastall, R.A. 2006. Manufacture of Prebiotic Oligosaccharides. *In* Prebiotics: Development and Application. Gibson, G.R. and Rastall, R.A. (eds). p. 29-58. Chicester: Wiley and Son Ltd.
- Casillas, E. and Smith, L.S. 1977. Effect of stress on blood coagulation and haematology in rainbow trout (*Salmo gairdneri*). *J. Fish Biol.* 10: 481-491.
- Chang, P.H. and Plumb, J.A. 1996. Effects of salinity on Streptococcus infection of Nile tilapia, *Oreochromis niloticus*. *J. Appl. Aqua.* 6: 39-46.
- Christybapita, D., Divyagnaneswari, M. and Michael, R.D. 2007. Oral administration of *Eclipta alba* leaf aqueous extract enhances the non-specific immune responses and disease resistance of *Oreochromis mossambicus*. *Fish Shellfish Immun.* 23: 840-852.
- Cummings, J.H., Macfarlane, G.T. and Englyst, H.N. 2001. Prebiotic digestion and fermentation. *Am. J. Clin. Nutr.* 43: 415S-420S.
- Dhanapakiam, P. and Ramasamy, V.K. 2001. Toxic effects of copper and zinc mixtures on some haematological and biochemical parameter in common carp, *Cyprinus carpio* (Linn). *J. Environ. Biol.* 22: 105-111.
- Duncan, D.W. 1955. Mutiple-range and multiple F-tests. *Biometrics*. 11: 1-42.

- Dupree, H.K. and Sneed, K.P. 1996. Response of channel catfish fingerling to different levels of major nutrients in purified diets. U.S. Bureau of Sports Fish and Wildlife. Tech. Pap. No. 9.
- Eldar, A., Perl, S., Frelie, P.F. and Bercovier, H. 1994. Red drum *Sciaenops ocellatus* mortalities associated with *Streptococcus iniae* infection. Dis. Aquat. Org. 36: 121-127.
- Ellis, A.E. 1988. Current aspects of fish vaccination. Dis. Aquat. Org. 4: 159-164.
- Ewing, D.F., Fahmi, N.E., Len, C., Mackenzie, G., Ronco, G., Villa, P. and Shaw, G. 1999. Nucleoside analogues with a novel glycone based on the benzo furan core. Nucleos. Nucleot. 18: 2613-2630.
- FAO. 2007. FAO technical meeting on prebiotics. Food quality and standards service. 15-16 September 2007. Rome, Italy: FAO Technical Meeting Report.
- Foo, J.T.W., Ho, B. and Lam, T.J. 1985. Mass mortality in *Siganus canaliculatus* due to Streptococcal infection. Aquaculture. 49: 185-195.
- Fooks, L.J., Fuller, R. and Gibson, G.R. 1999. Prebiotics, probiotics and human gut microbiology. Int. Dairy J. 9: 53-61.
- Fuller, R. 1989. Probiotics in man and animals. J. Appl. Bacteriol. 66: 365-378.
- Gibson, G.R. 2004. Prebiotics. Best Prac. Res.: Clin. Gastroenterol. 18: 287-298.
- Gibson, G.R. and Roberfroid, M.B. 1995. Dietary modulation of the human colonic microbiota: introducing the concept of prebiotics. J. Nutr. 125: 1401-1412.
- Grisdale-Helland, B., Helland, S.J. and Gatlin, D.M. 2008. The effects of dietary supplementation with mannanoligosaccharide, fructooligosaccharide or galactooligosaccharide on the growth and feed utilization of Atlantic salmon (*Salmo salar* L.). Aquaculture. 283: 163-167.
- Hattingh, J. and Van Pletzen, J.J. 1974. The influence of capture and transportation on some blood parameters of freshwater fish. Comp. Biochem. Physiol. 49A: 607-609.
- Hayakawa, K., Mizutani, J., Wada, K., Masai, T., Yoshihara, I. and Mitsuoka, T. 1990. Effects of oligosaccharides on the human faecal flora. Microb. Ecol. Health. 3: 293-303.
- Heath, A.G. 1995. Water Pollution and Fish Physiology. 2nd Ed. Florida: CRC Press.
- Hesta, M., Roosen, W., Janssens, G.P.J. Millet, S. and Wilde, R.D. 2003. Prebiotics affect nutrient digestibility but not faecal ammonia in dogs fed increased dietary protein levels. Br. J. Nutr. 90: 1007-1014.
- Hilmy, A.M., El-Domiaty, N.A. and Wershana, K. 1987. Acute and chronic toxicity of nitrite to *Clarias lazera*. Comp. Biochem. Physiol. 86: 225-231.

- Hrubec, C.T., Cardinale, L.J. and Smith, A.S. 2000. Hematology and plasma chemistry reference intervals for cultured Tilapia (*Oreochromis Hybrid*). Vet. Clin. Pathol. 29: 7-12.
- Inglis, V., Roberts, R.J. and Bromage, N.R. 1993. Bacterial Disease of Fish. New York: Blackwell Science.
- Itami, T., Yan, Y. and Takahashi, Y. 1992. Studies on vaccination against vibrios in cultured kuruma prawn, *Penaeus japonicas*: effect of different vaccine preparations and oral vaccination efficacy. J. Shrimonosek. Univ. Fish. 40: 139-144.
- Jantrarotai, W., Sitasit, P. and Rajchapakdee, S. 1994. The optimum carbohydrate to lipid ratio in hybrid Clarias catfish (*Clarias macrocephalus* × *C. gariepinus*) diets containing raw broken rice. Aquaculture. 127: 61-88.
- Jensen, F.B., Andersen, N.A. and Heisler, N. 1987. Effects of nitrite exposure on blood respiratory properties, acid-base and electrolyte regulation in the carp (*Cyprinus carpio*). Comp. Biochem. Physiol. 157: 533-541.
- Jensen, L.S., Nielsen, P.K., Wolff, B. and Qvist, N. 1996. Randomised comparison of leucocyte-depleted versus buffy-coat-poor blood transfusion and complications after colorectal surgery. Lancet. 348: 841-845.
- Jolles, P. and Jolles, J. 1984. What's new in lysozyme research? Mol. Cell Biochem. 63: 165-189.
- Kim, Y. and Wang, S.S. 2002. Physicochemical properties of inulin in baking as a fat substitute. <http://www.comfex.com> [May 25, 2010].
- Klesius, P.H., Shoemaker, C.A. and Evans, J.J. 2000. Efficacy of single and combined *Streptococcus iniae* isolate vaccine administered by intraperitoneal and intramuscular routes in tilapia (*Oreochromis niloticus*). Aquaculture. 155: 237-246.
- Kolida, S., Touhy, K.M. and Gibson, G.R. 2002. Prebiotic effects of inulin and oligofructose. Br. J. Nutr. 87: 193-197.
- Kumari, J., Sahoo, P.K. and Giri, S.S. 2007. Effect of polyherbal formulation 'ImmuPlus' on immunity and disease resistance of Indian major carp, *Labeo rohita* at different stages of growth. Indian. J. Exp. Biol. 45: 291-298.
- Lau, S.K.P., Woo, P.C.Y., Luk, W.K., Fung, A.M.Y., Hui, W.T., Fong, A.H.C., Chow, C.W., Wong, S.S.Y. and Yuen, K.Y. 2006. Clinical isolates of *Streptococcus iniae* from Asia are more mucoid and β -hemolytic than those from North America. Diagn. Microbiol. Infect. Dis. 54: 177-181.

- Lehmann, J., Mock, D., Sturenberg, F.J. and Bernardet, J.F. 1991. First isolation of *Cytophaga psychrophila* from a systemic disease in eel and cyprinids. Dis. Aquat. Org. 10: 217-220.
- Li, P. and Gatlin, D.M. 2005. Evaluation of the prebiotic®-A and brewers yeast as dietary supplements for sub-adult hybrid striped bass (*Morone chrysops* × *M. saxatilis*) challenged *in situ* with *Mycobacterium marinum*. Aquaculture. 248: 197-205.
- Lopez, H.W., Coudra, C., Levrat-Verny, M.A., Coudray, F.C., Demigne, C. and Remesy, C. 2000. Fructooligosaccharides enhance mineral absorption and counteract the deleterious effects of phytic acid on mineral homeostasis in rat. J. Nutr. Biochem. 11: 500-508.
- Lovell, R.T. 1998. Nutritional and Feeding of Fish. 2nd Ed. Massachusetts: Kluwer Academic Publishers.
- Martinez, B.R. and Souza, M.M. 2002. Acute effect of nitrite on ion regulation in two neotropical fish species. Comp. Biochem. Physiol. part A. 133: 151-160.
- Mattesson, K., Lehtinen, K.J. and Tana, J. 2001. Effect of pulp mill effluents and restricted diet on growth and physiology of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). Ecotoxicol. Environ. Saf. 49: 144-154.
- McCloskey, J.T. and Oris, J.T. 1993. Effect of anthracene and solar ultraviolet radiation exposure on gill ATPase and selected hematologic measurements in the bluegill sunfish (*Lepomis macrochirus*). Aquat. Toxicol. 24: 207-217.
- McNulty, S.T., Klesiusa, P.H., Shoemaker, C.A. and Evansb, J.J. 2003. *Streptococcus iniae* infection and tissue distribution in hybrid striped bass (*Morone chrysops* × *Morone saxatilis*) following inoculation of the gills. Aquaculture. 220: 165-173.
- Mulcahy, M. 1970. Blood values in the pike *Esox lucius* L. J. Fish Biol. 2: 203-209.
- Munkittrick, R.K. and Leatherland, J.F. 1983. Haematocrit values in feral goldfish, *Carassius auratus* L., as indicators of the health of the population. J. Fish Biol. 23: 153-161.
- Ouwehand, A.C., Derrien, M., De Vos, W., Tiihonen, K. and Rautonen, N. 2005. Prebiotics and other microbial substrates for gut functionality. Curr. Opin. Biotechnol. 16: 1-6.
- Parker, R.B. 1974. Probiotics, the other half of the antibiotic story. Ani. Nutr. Health. 29: 4-8.
- Paschoalik, T.M., Garcia, F.T., Sobral, P.A.J. and Habitante, A.M.Q.B. 2003. Characterization of some functional properties of edible films based on muscle proteins of tilapia. Food Hydrocolloids. 17: 419-427.
- Patterson, J.A. and Burkholder, K.M. 2003. Application of prebiotics and probiotics in poultry production. Poult. Sci. 82: 627-631.
- Paul, B. 1997. Inulin. J. Clin. Prac. 75: 373-380.

- Perera, R.P., Johnson, S.K., Collins, M.D. and Lewis, D.H. 1994. *Streptococcus iniae* associated with mortality of *Tilapia nilotica* × *T. aurea* hybrids. J. Aquat. Anim. Health. 6: 335-340.
- Perera, R.P., Johnson, S.K. and Lewis, D.H., 1997. Epizootiological aspects of *Streptococcus iniae* affecting tilapia in Texas. Aquaculture. 152: 25-33.
- Piumsombun, S. 2003. The Impact of International Fish Trade on Food Security in Thailand. In *Report of The Expert Consultation on International Fish Trade and Food Security*. 27-30 January 2003. Casablanca: FAO Press.
- Plumb, J.A. 1994. Health Maintenance of Cultured Fish: Principal Microbial Disease. Florida: CRC Press.
- Raida, M.K., Larsen, J.L., Nielsen, M.E. and Buchmann, K. 2003. Enhanced resistance of rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss* (Walbaum), against *Yersinia ruckeri* challenge following oral administration of *Bacillus subtilis* and *B. licheniformis* (BioPlus2B). J. Fish Dis. 26: 495-498.
- Rastall, R.A. 2000. Emerging Prebiotics. In *LFRA Ingredients Handbook: Prebiotics and Probiotics*. Gibson, G.R. and Angus, F. (eds). p. 69-83. Surrey: Leatherhead Publishing.
- Refstie, S., Bakke-Mckellep, A.M., Penn, M.H., Sundby, A., Shearer, K.D. and Krogh, A. 2006. Capacity for digestive hydrolysis and amino acid absorption in Atlantic salmon (*Salmo salar*) fed diets with soybean meal or inulin with or without addition of antibiotics. Aquaculture. 261: 392-406.
- Reza, A., Abdolmajid, H., Abbas, M. and Abdolmohammad, K.A. 2009. Effect of dietary prebiotic inulin on growth performance, intestinal microflora, body composition and hematological parameters of juvenile beluga, *Huso huso* (Linnaeus, 1758). J. World Aquat. Soc. 40: 771-779.
- Ringø, E. 2006. Prebiotics: preferential substrates for specific germs?. Am. J. Clin. Nutr. 73: 406-409.
- Roberfroid, M.B. 2001. Functional Foods. Cambridge: Woodhead Publishing.
- Roberts, R.J. 1978. Fish Pathology. 3rd Ed. London: Bailliere Tindall Press.
- Robinson, J.A. and Meyer, F.P. 1966. Streptococcal fish pathogen. J. Bact. 92: 512.
- Salah, M.A., Yousef, A.G., Ahlam, A. and Moahmed, F.M. 2008. Studies on *Bacillus subtilis* and *Lactobacillus acidophilus* as a potential probiotics on the immune response and resistance of *Tilapia nilotica* (*O. niloticus*) to challenge infections. Fish Shellfish Immun. 25: 128-136.

- Shoemaker, C.A., Evans, J.J. and Klesius, P.H. 2000. Density and dose: factors affecting mortality of *Streptococcus iniae* infected tilapia (*Oreochromis niloticus*). *Aquaculture*. 155: 229-235.
- Siddiqui, A.Q. and Naseem, S.M. 1979. The haematology of Rohu, *Labeo rohita*. *J. Fish Biol.* 14: 67-72.
- Soivio, A., Nyholma, K. and Westman, K. 1973. Notes on haematocrit determinations on rainbow trout, *Salmo gairdneri*. *Aquaculture*. 2: 31-35.
- Srivastava, A.K. and Mishra, S. 1979. Blood dyscrasia in a teleost, *Colisa fasciatus* after acute exposure to sublethal concentration of lead. *J. Fish Biol.* 14: 199-203.
- Stoffregen, D.A., Bowser, P.R. and Babish, J.G. 1996. Antibacterial chemotherapeutants for finfish aquaculture: a synopsis of laboratory and field efficacy and safety studies. *J. Aquat. Anim. Health*. 8: 181-207.
- Svobodova, Z., Groch, L., Flajshans, M., Vykusova, B. and Machova, J. 1997. Effect of long-term therapeutic bath in malachite green on common carp (*Cyprinus carpio* L.). *Acta Vet. Brno*. 66: 111-117.
- Tanya, Z. 2002. The ecosystem in your gut: how prebiotic work. [http://www. Dietandbody.com](http://www.Dietandbody.com) [January 15, 2010].
- Teichert-Coddington, D.R., Peralta, M. and Phelps, R.P. 1997. Seepage reduction in tropical fish ponds using chicken litter. *Aquat. Eng.* 8: 147-154.
- Tephly, T.R. 1978. Methanol poisoning: ocular toxicity produced by formate. *Pharmacol.* 44: 81-94.
- Tudkaew, J., Gabaudan, J. and Phromkunthong, W. 2008. The supplementation of phytase RONOZYME_ P on the growth and the utilisation of phosphorus by sex-reversed red tilapia (*Oreochromis niloticus* Linn.). *Songklanakarin J. Sci. Technol.* 30: 17-24.
- Tung, M.C., Chen, S.C. and Tsai, S.S. 1987. General septicemia of Streptococcal infection in cage-culture tilapia, *Tilapia mossambica* in southern Taiwan. *COA. Fisheries Series*. 10: 187-197.
- Tzortzis, G., Baillon, M.L.A., Gibson, G.R. and Rastall, R.A. 2004. Modulation of anti-pathogenic activity in canine-derived *Lactobacillus* species by carbohydrate growth substrate. *J. Appl. Microbiol.* 96: 552-559.
- Vicki, K. 2002. Inulin: a prebiotic. <http://www. Stonyfield.com> [August 13, 2010].

- Van Vuren, J.H.J. and Hattingh, J. 1978. A seasonal study of the haematology of wild freshwater fish. *J. Fish Biol.* 13: 305-313.
- Waiwood, K.G. 1980. Changes in hematocrit of rainbow trout exposed to various combinations of hardness, pH and copper. *Trans. Am. Fish. Soc.* 109: 461-463.
- Weinstein, M.R., Litt, M., Kertesz, D.A., Wyper, P., Rose, D., Couiter, M., McGeer, A., Facklam, R., Ostach, C., Willey, B.M., Borczyk, A. and Low, D.E. 1997. Invasive infections due to a fish pathogen *Streptococcus iniae*. *New England J. Med.* 337: 589-594.
- Welker, T.L., Lim C., Yildirim-Aksoy, M. and Klesius, P.H. 2007. Growth, immune function and disease and stress resistance of juvenile Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) fed graded level of bovine lactoferrin. *Aquaculture.* 262: 156-162.



