

บรรณานุกรม

- กรทิพย์ กันนิการ์, คุณฤดี ปานพรหมมินทร์, นิวุฒิ หวังชัย และ ชนกนันต์ จิตมนัส. 2554. ผลของการใช้บริเวอรี่สตั้ในอาหารปลานิลต่อการเจริญเติบโตและการตอบสนองทางภูมิคุ้มกัน. น. 408-415. ใน เรื่องเต็มการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 49: กรุงเทพฯ: สาขาประมง.
- กรมประมง. 2551. การเพาะและอนุบาลปลานิล. กรุงเทพฯ: สำนักวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด กรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 16 น.
- กรรณิการ์ พนาบุญเจริญ. 2545. ผลการเสริมฟรุคโตโอลิโกแซคคาไรด์และกรดอินทรีย์รวมในอาหารสุกรหย่านม. กรุงเทพฯ: บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 87 น.
- กิจจา อุไรรงค์, ธวัชชัย ศักดิ์ภู่อรัมย์, วรวิทย์ วัชวัลคุ และ ปรียพันธุ์ อุดมประเสริฐ. 2537. การควบคุมป้องกันโรคสุกรที่สำคัญในประเทศไทย. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน คณะสัตวแพทยศาสตร์. 273 น.
- เกรียงศักดิ์ พูนสุข, เกรียงศักดิ์ สายธนู และ โสมทัต วงศ์สว่าง. 2525. โรคขาดแสงในกบนา. วารสารโรคสัตว์น้ำ 5(2): 57-62.
- เกรียงศักดิ์ สายธนู. 2528. ปริมาณของเชื้อแอโรโมนาส ไฮโดรฟีลา และการเกิดโรคในตะพาบน้ำ. วารสารโรคสัตว์น้ำ 8(2): 95-103.
- คณินิจ ก่อธรรมฤทธิ์. 2541. การศึกษาและวิเคราะห์สถานภาพและศักยภาพการผลิต การใช้และความต้องการ Probiotics ของอุตสาหกรรมอาหารสัตว์. กรุงเทพฯ: กรมปศุสัตว์ กองควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์. 40 น.
- จินนพัฒน์ สำรองพันธุ์, นนทวิทย์ อาริย์ชน และ ประพันธ์ศักดิ์ ศิริชะภูมิ. 2551. ผลของการเสริมแมนแนน โอลิโกแซคคาไรด์ในอาหารต่อการเจริญเติบโตอัตราการรอดและความต้านทานโรคของลูกปลานิล (*Oreochromis niloticus* Linnaeus). น. 147-155. ใน เรื่องเต็มการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 46: กรุงเทพฯ: สาขาประมง.
- จุไลวรรณ รุ่งกำเนิดวงศ์, จำเริญศรี พวงแก้ว และ กิจการ สุขมาตย์. 2550. ผลของเบต้ากลูแคนต่อองค์ประกอบเลือด ระบบภูมิคุ้มกันแบบไม่จำเพาะและความต้านทานโรคในปลากะรังดอกแดง. วารสารการประมง 60(2): 152-160.

- นัทชนัน ศิริไพศาล, นนทวิทย์ อารีย์ชน, เรืองวิษณุ ยืนพันธ์ และ นิติ ชูเชิด. 2549. การใช้แบคทีเรีย
กลูแคนเป็นสารกระตุ้นภูมิคุ้มกันในกุ้งขาว (*Litopenaeus vannamei* Boone). น. 279-290.
ใน เรื่องเติมการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 44: กรุงเทพฯ:
สาขาประมง.
- เฉลิมขวัญ คำคำ และ มัลลิกา ชมนาวัง. 2548. คุณรู้จัก Prebiotic แล้วหรือยัง. วารสารอาหาร 35(2):
96-102.
- ดวงกมล แสนสวาท. 2552. ผลของไคโตซานต่อการตอบสนองทางภูมิคุ้มกันในปลานิล.
วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 59 น.
- ชนภัทร วรปัสสุ. 2555. ผลของพรีไบโอติกและโพรไบโอติกต่อการเจริญเติบโตและระบบภูมิคุ้มกัน
ของปลานิลแผลงเพศ (*Oreochromis niloticus*). วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยแม่
โจ้. 83 น.
- รัชชัย โพธิ์เสียง, เชิดชัย รัตนเศรษฐากุล และ กัลยา เจือจันทร์. 2547. ประสิทธิภาพของการใช้โพร
ไบโอติกในการเลี้ยงไก่. วารสารสัตวแพทยศาสตร์ มข 14(2): 52-61.
- รัชชนนท์ พุ่มโกทัย และ สมเกียรติ ปิยะธีรชิตวิกรกุล. 2552. ผลของบริเวอรี่ส์และนิวคลีโอไทด์ใน
อาหารต่อการเจริญเติบโตและการรอดของปลากะพงขาว (*Lates calcarifer*). น. 444-452.
ใน เรื่องเติมการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 47: กรุงเทพฯ:
สาขาประมง.
- ธัญรดา นราแก้ว. 2553. คุณสมบัติการเป็นโพรไบโอติกของเชื้อ *Lactobacillus salivarius* K4 และ
K7 เพื่อเป็นกล้ำเชื้อในการหมักหนม. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. สถาบันเทคโนโลยีพระ
จอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง. 98 น.
- นวลมณี พงศ์ธนา. 2547. กลยุทธ์การเลี้ยงปลานิลคุณภาพเพื่อการส่งออก. วารสารสัตว์น้ำ 16(184):
179-182.
- นวลมณี พงศ์ธนา. 2553. ปัจจัยการเพาะเลี้ยงปลานิลและปลานิลแดงให้ประสบความสำเร็จ. ปทุมธานี:
ศูนย์วิจัยและทดสอบพันธุ์สัตว์น้ำปทุมธานี. 43 น.
- นิตยา ยิ้มเจริญ, นนทวิทย์ อารีย์ชน, ชุมพล ศรีทอง และ นิติ ชูเชิด. 2549. การใช้จุลินทรีย์โพรไบโอ
ติกในการเลี้ยงกุ้งกุลาดำ (*Penaeus monodon* Fabricius). น. 214-228. ใน เรื่องเติมการ
ประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 44: กรุงเทพฯ: สาขาประมง.
- เนตรนภา รักษายศ และ นงลักษณ์ ผุดผือก. 2556. กลยุทธ์การจัดการต้นทุนการเลี้ยงปลานิลและ
ปลาตะเพียนในกระชังของกลุ่มผู้เลี้ยงในจังหวัดสุราษฎร์ธานี. 178 น. ใน รายงานผลการวิจัย.
สุราษฎร์ธานี: มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี.

ปรกรณ์ อุ่นประเสริฐ. 2545. การเพาะเลี้ยงปลาน้ำจืด. กรุงเทพฯ: นลิน. 196 น.

ประเทือง เชาว์วันกลาง. 2534. คุณภาพน้ำทางการประมง. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์ฟิสิกส์เซ็นเตอร์. 86 น.

ประเทือง เชาว์วันกลาง. 2536. การเลี้ยงปลาน้ำจืด. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์ฟิสิกส์เซ็นเตอร์. 141 น.

พรรณศรี จริโมภาส. 2531. ปลานิลแดงสายพันธุ์ไทย. วารสารการประมง 41(1): 41-43.

พันธุ์ธิดา อนันต์, จารุณี เกสรพิกุล, สุรวัดน์ ชะลอสันติสกุล และ สาทิต บุญน้อม. 2554. การแยกเชื้อและคุณสมบัติทางชีวเคมีของแบคทีเรียโพรไบโอติกส์ที่แยกได้จากปลานิล. วารสารคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยศิลปากร 2(3): 8-14.

มนต์สรวง ยางทอง, แหวลี วิบูลย์กิจ และ พิมาน เกาสมบัติ. 2550. ศึกษาการเจริญเติบโตของปลานิลแปลงเพศที่ได้รับอาหารเคลือบด้วยโคลิโคซานระดับต่างๆ. วารสารวิจัยเทคโนโลยีการประมง 1(2): 223-234 น.

มลฤดี สิทธิพันธ์, อรัญ หันพงศ์กิตติกุล และ กิจการ สุขมาตย์. 2543. สารกระตุ้นภูมิคุ้มกันและการใช้วัคซีนในกุ้งกุลาดำ: I. การสกัดสารเบต้ากลูแคนจากยีสต์และการประยุกต์ใช้ในกุ้งกุลาดำ (*Penaeus monodon* Fabricius). วารสารสงขลานครินทร์ 22(ฉบับพิเศษ): 653-662.

มันลิน ตันทุลเวสม์ และ ไพพรรณ พรประภา. 2544. การจัดการคุณภาพน้ำและการบำบัดน้ำเสียในบ่อเลี้ยงปลาและสัตว์อื่นๆ. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 319 น.

มานพ ตั้งตรงไพโรจน์, สุภัตรา อุไรวรรณ และ พรรณศรี เชิดชูพรรณเสวี. 2530. ปลานิลสีแดง. เอกสารเผยแพร่ฉบับที่ 10. กรุงเทพฯ: สถาบันประมงน้ำจืดแห่งชาติ กรมประมง. 20 น.

ไมตรี ดวงสวัสดิ์. 2528. คุณสมบัติของน้ำกับการเลี้ยงปลา. วารสารกลีกร 58(2): 141-148.

ไมตรี ดวงสวัสดิ์ และ จารุวรรณ สมศิริ. 2528. คุณสมบัติของน้ำและวิธีวิเคราะห์สำหรับงานวิจัยทางการประมง. กรุงเทพฯ: สถาบันประมงน้ำจืดแห่งชาติ. 115 น.

ยุพินท์ วิวัฒน์ชัยเศรษฐ์. 2541. การเลี้ยงปลานิลในกระชังที่จังหวัดขอนแก่น. วารสารการประมง, 51(2): 167-178.

วิเชียร ถิลาวัชรมาศ. 2541. โพรไบโอติกส์: อาหารสุขภาพสำหรับมนุษย์และสัตว์ ตอนที่ 1. วารสารจารย์พา 5(41): 50-53.

สุภวันจักรี พลมีศักดิ์ และ สมชัย จันทรสว่าง. 2546. ผลการใช้จุลินทรีย์และโพลิโกแซคคาไรด์จากพืช เบรซาลิเฌ อาร์ติโค ในอาหารสุกรรุ่นขุนเพื่อลดกลิ่นเหม็นและแอมโมเนียของมูลสุกร. วารสารสมุนไพร 10(1): 1-17.

- สารโรซ คำเจริญ. 2547. อาหารและการให้อาหารสัตว์ไม่เคี้ยวเอื้อง. ขอนแก่น: ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 667 น.
- สุกัญญา ทองศรี. 2556. ผลของอาหารเสริมโปรไบโอติกฟรุกโตโอลิโกแซคคาไรด์ต่อการเจริญเติบโต และการตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกันของปลาหมอไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยแม่โจ้. 103 น.
- สุญญาณี พงษ์ชนานิกร. 2548. Prebiotics and Probiotics: new concepts in nutrition. วารสารวงการยา 6(88): 5-12.
- สุทธิชัย ปทุมล่องทอง. 2548. ปลาเศรษฐกิจ คู่มือคนไทย. กรุงเทพฯ: สถาพรบุ๊คส์. 215 น.
- สุวรรณ ชีระวรพันธ์, วิสสุตา สุวิทย์วัฒน์ และ เพ็ญโฉม พิ่งวิชา. 2539. สรีรวิทยาระบบไหลเวียนโลหิต. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: ไทยมิตรการพิมพ์. 198 น.
- สุวรรณา พรหมทอง. 2548. การศึกษาเปรียบเทียบลักษณะทางสรีรวิทยา จุลกายวิภาค และจุลินทรีย์ ในทางเดินอาหารไก่กระตังที่ได้รับอาหารสูตรมันสำปะหลังกับอาหารสูตรข้าวโพด. วิทยานิพนธ์ปริญญาเอก. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 87 น.
- โสภณ อาริรัตน์. 2522. โรคหุบวมของปลาดุก: เอกสารวิชาการ ฉบับที่ 1. กรุงเทพฯ: สถาบันประมงน้ำจืดแห่งชาติ กรมประมง. 8 น.
- โสเมทต วงศ์สว่าง. 2538. วิทยาภูมิคุ้มกันทางสัตวแพทย์. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 114 น.
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2552. ศักยภาพการผลิตและการตลาดปลานิล. เอกสารวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร เลขที่ 119. กรุงเทพฯ: สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 61 น.
- อัญญา เพิ่ม. 2550. จุลชีววิทยา. พิมพ์ครั้งที่ 1. สงขลา: โรงพิมพ์ภาพพิมพ์. 296 น.
- อุดม เรืองนพคุณ. 2552. การเพาะพันธุ์และการเลี้ยงปลานิล. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ: ธนรัชการพิมพ์. 96 น.
- Abu-Elala, N., Marzouk, M., Moustafa, M., 2013. Use of different *Saccharomyces cerevisiae* biotic forms as immune-modulator and growth promoter for *Oreochromis niloticus* challenged with some fish pathogens. **International Journal of Veterinary Science and Medicine** 1, 21–29.
- Abdel-Tawwab, M., Abdel-Rahman, A. M., and Ismael, N. E. 2008. Evaluation of commercial live bakers' yeast, *Saccharomyces cerevisiae* as a growth and immunity promoter for Fry Nile tilapia, *Oreochromis niloticus* (L.) challenged in situ with *Aeromonas hydrophila*. **Aquaculture** 280(1): 185-189.

- Ai, Q., Mai, K., Zhang, L., Tan, B., Zhang, W., Xu, W., and Li, H. 2007. Effects of dietary β -1, 3 glucan on innate immune response of large yellow croaker, *Pseudosciaena crocea*. **Fish & Shellfish Immunology** 22(4): 394-402.
- Akrami, R., Iri, Y., Rostami, H. K., and Mansour, M. R. 2013. Effect of dietary supplementation of fructooligosaccharide (FOS) on growth performance, survival, lactobacillus bacterial population and hemato-immunological parameters of stellate sturgeon (*Acipenser stellatus*) juvenile. **Fish & Shellfish Immunology** 35(4): 1235-1239.
- Anderson, D.P., Siwicki, A.K., and Rumsey, G.L., 1995. Injection or immersion delivery of selected immunostimulants to trout demonstrate enhancement of nonspecific defense mechanisms and protective immunity. In: Shariff, M., Arthur, J.R., Subasinghe, R.P. (Eds.), Diseases in Asian Aquaculture: II. **Fish Health Section. Asian Fisheries Society**, Manila, 413–426.
- Aniansson, G., Andersson, B., Lindstedt, R., and Svanborg, C. 1990. Anti-adhesive activity of human casein against *Streptococcus pneumoniae* and *Haemophilus influenzae*. **Microbial Pathogenesis** 8(5): 315-323.
- AOAC, 1990. **Official Methods of Analysis of Association of Official Analytical Chemists**. 15th ed., Washington: AOAC, D.C., 1298.
- Areerat, S. 1987. Clarias culture in Thailand. **Aquaculture** 63(1): 355-362.
- Austin, B., and Austin, D. A. 2007. **Bacterial Fish Pathogens: Disease of Farmed and Wild Fish**. New York: Springer Science & Business Media. 84 p.
- Bacon, J. S. D., Farmer, V. C., Jones, D., and Taylor, I. F. 1969. The glucan components of the cell wall of baker's yeast (*Saccharomyces cerevisiae*) considered in relation to its ultrastructure. **Biochemical Journal** 114: 557-567.
- Baptista, A. S., Horii, J., Calori-Domingues, M. A., Da Gloria, E. M., Salgado, J. M., and Vizioli, M. R. 2004. The capacity of manno-oligosaccharides, thermolysed yeast and active yeast to attenuate aflatoxicosis. **World Journal of Microbiology and Biotechnology** 20(5): 475-481.
- Bland, E. J., Keshavarz, T., and Bucke, C. 2004. The influence of small oligosaccharides on the immune system. **Carbohydrate Research** 339(10): 1673-1678.

- Cartwright, G. A., Chen, D., Hanna, P. J., Gudkovs, N., and Tajima, K. 1994. Immunodiagnosis of virulent strains of *Aeromonas hydrophila* associated with epizootic ulcerative syndrome (EUS) using a monoclonal antibody. **Journal of Fish Diseases** 17(2): 123-133.
- CCAC, C. 2005. **Guidelines on: the care and use of fish in research, teaching and testing**. Ottawa, CANADA: Canadian Council on Animal Care (CCAC). 87 p.
- Chesson, A. 1994. Probiotics and other intestinal mediators. **Principles of Pig Science**, 197-214.
- Choct, M., and Kocher, A. 2000. Non-starch carbohydrates: Digestion and its secondary effects in monogastrics. *In* **Proceedings - Nutrition Society of Australia**. Australia: Nutrition Society of Australia. 31-38.
- Cipriano, R. C. 2001. *Aeromonas hydrophila* and motile aeromonad septicemias of fish. USA: Fish Diseases Leaflet, US Fish and Wildlife Service. 68 p.
- Crittenden, R.G. 1999. Prebiotics, *In* **Probiotics: A Critical Review**, Tannock, G., Ed., Horizon Scientific Press, Wymondham, 141-156.
- Dalmo, R. A., Ingebrigtsen, K., and Bogwald, J. 1997. Non-specific defence mechanisms in fish, with particular reference to the reticuloendothelial system (RES). **Journal of Fish Diseases** 20(4): 241-273.
- El-Boshy, M. E., Ahmed, M., AbdelHamid, F. M., and Gadalla, H. A. 2010. Immunomodulatory effect of dietary *Saccharomyces cerevisiae*, β -glucan and laminaran in mercuric chloride treated Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) and experimentally infected with *Aeromonas hydrophila*. **Fish & Shellfish Immunology** 28(5): 802-808.
- El-Rhman, A. M. A., Khattab, Y. A., and Shalaby, A. M. 2009. *Micrococcus luteus* and *Pseudomonas* species as probiotics for promoting the growth performance and health of Nile tilapia, *Oreochromis niloticus*. **Fish & Shellfish Immunology** 27(2): 175-180.
- Essa, M. A., Mabrouk, H. A., Mohamed, R. A., and Michael, F. R. 2011. Evaluating different additive levels of yeast, *Saccharomyces cerevisiae*, on the growth and production performances of a hybrid of two populations of Egyptian African catfish, *Clarias gariepinus*. **Aquaculture** 320(1): 137-141.
- FAO. 2002. **Antibiotics residue in aquaculture products**. Rome: The State of World Fisheries and Aquaculture. 168 p.

- Francisco, V. A. 1995. The defense system of brown shrimp (*Penaeus californiensis*): Humoral recognition and cellular responses. **Journal of Marine Biotechnology** 3(1): 153-156.
- Fuller, R. 1989. Probiotics in man and animals. **Journal of Applied Bacteriology** 66: 365-378.
- Fuller, R. 1992. History and development of probiotics. *In* **Probiotics**, Springer Netherlands, 1-8.
- Gatesoupe, F. J. 1999. The use of probiotics in aquaculture. **Aquaculture** 180(1): 147-165.
- Geraylou, Z., Souffreau, C., Rurangwa, E., De Meester, L., Courtin, C.M., Delcour, J.A., Buyse, J., Ollevier, F., 2013. Effects of dietary arabinoxylan-oligosaccharides (AXOS) and endogenous probiotics on the growth performance, non-specific immunity and gut microbiota of juvenile Siberian sturgeon (*Acipenser baerii*). **Fish & Shellfish Immunology** 35: 766-775.
- Gibson, G., and Roberfroid, M. 1995. Dietary modulation of the human colonic microbiota: introducing the concept of prebiotics. **The Journal of Nutrition** 125(6): 1401-1412.
- Gomes, A. M., and Malcata, F. X. 1999. *Bifidobacterium* spp. and *Lactobacillus acidophilus*: biological, biochemical, technological and therapeutical properties relevant for use as probiotics. **Trends in Food Science & Technology** 10(4): 139-157.
- Grinde, B. 1989. Lysozyme from rainbow trout, *Salmo gairdneri* Richardson, as an antibacterial agent against fish pathogens. **Journal of Fish Diseases** 12(2): 95-104.
- Grisdale-Helland, B., Helland, S. J; and Gatin III, D. M. 2008. The effect of dietary supplementation with mannanoligosaccharide fructooligosaccharide or galactooligosaccharide on the growth and feed utilization of Atlantic salmon (*Salmo salar*). **Aquaculture** 283: 163-167.
- He, S., Zhou, Z., Liu, Y., Shi, P., Yao, B., Ringo, E., and Yoon, I. 2009. Effects of dietary *Saccharomyces cerevisiae* fermentation product (DVAQUA®) on growth performance, intestinal autochthonous bacterial community and non-specific immunity of hybrid tilapia (*Oreochromis niloticus* ♀ × *O. aureus* ♂) cultured in cages. **Aquaculture** 294 (1): 99-107.
- Hentges, D. J. 1992. Gut flora and disease resistance. *In* **Probiotics**. Springer Netherlands. 87-110.

- Hoseinifar, S. H., Mirvaghefi, A., and Merrifield, D. L. 2011. The effects of dietary inactive brewer's yeast *Saccharomyces cerevisiae* var. *ellipsoideus* on the growth, physiological responses and gut microbiota of juvenile beluga (*Huso huso*). **Aquaculture** 318(1): 90-94.
- Hoseinifar, S. H., Soleimani, N., and Ringo, E. 2014. Effects of dietary fructo-oligosaccharide supplementation on the growth performance, haemato-immunological parameters, gut microbiota and stress resistance of common carp (*Cyprinus carpio*) fry. **British Journal of Nutrition** 112(08): 1296-1302.
- Hossu, B., Salnur, S., & Gultepe, N. 2005. The effects of yeast derivatives (Bio-Mos[®]) on growth of gilthead sea bream (*Sparus aurata*). pp. 9-13. *In* **World Aquaculture Society Conference**, USA: Baton rouge.
- Hui-yuan, LV., Zhi-gang, Z., Rudeaux, F: and Respondek, F. 2007. Effects of dietary Short Chain Fructo-oligosaccharides on intestinal microflora, mortality and growth performance of *Oreochromis aureus* ♂ × *O. niloticus* ♀. **Chinese Journal of Animal Nutrition**. 19: 1-6.
- Hussein, H. S., Campbell, J. M., Bauer, L. L., Fahey, G. C., Hogarth, A. L., Wolf, B. W., and Hunter, D. E. 1998. Selected fructooligosaccharide composition of pet-food ingredients. **Journal of Nutrition** 128(12): 2803S-2805S.
- Ibrahim, M. D., Fathi, M., Mesalhy, S., and El-Aty, A. A. 2010. Effect of dietary supplementation of inulin and vitamin C on the growth, hematology, innate immunity, and resistance of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*). **Fish & Shellfish Immunology** 29(2): 241-246.
- Irianto, A., and Austin, B. 2002. Probiotics in aquaculture. **Journal of Fish Diseases** 25(11): 633-642.
- Jolles, P., and Jolles, J. 1984. What's new in lysozyme research. **Molecular and Cellular Biochemistry** 63(2): 165-189.
- Jonewell, s. 1993. The use of yeast cultures in animal feeds, **Feed Mix** 1(4): 550-562.
- Katz, E., and Demain, A. L. 1977. The peptide antibiotics of *Bacillus*: chemistry, biogenesis, and possible functions. **Bacteriological Reviews** 41(2): 449-474.

- Koshio, S., Sakakura, Y., Iida, Y., Tsukamoto, K., Kida, T., and Dabrowski, K. 1997. The effect of vitamin C intake on schooling behavior of amphidromous fish, ayu *Plecoglossus altivelis*. **Fisheries Science** 63(4): 619-624.
- Krizkova, L., Durackova, Z., Sandula, J., Sasinkova, V., and Krajcovic, J. 2001. Antioxidative and antimutagenic activity of yeast cell wall mannans in vitro. **Mutation Research/Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis** 497(1): 213-222.
- Lara-Flores, M., Olvera-Novoa, M. A., Guzman-Mendez, B. E., and Lopez-Madrid, W. 2003. Use of the bacteria *Streptococcus faecium* and *Lactobacillus acidophilus*, and the yeast *Saccharomyces cerevisiae* as growth promoters in Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*). **Aquaculture** 216(1): 193-201.
- Li, P., and Gatlin, D. M. 2005. Evaluation of the prebiotic GroBiotic[®]-A and brewer's yeast as dietary supplements for sub-adult hybrid striped bass (*Morone chrysops* × *M. saxatilis*) challenged in situ with *Mycobacterium marinum*. **Aquaculture** 248(1): 197-205.
- Li, P., Burr, G. S., Gatlin, D. M., Hume, M. E., Patnaik, S., Castille, F. L., and Lawrence, A. L. 2007. Dietary supplementation of short-chain fructooligosaccharides influences gastrointestinal microbiota composition and immunity characteristics of Pacific white shrimp, *Litopenaeus vannamei*, cultured in a recirculating system. **The Journal of Nutrition** 137(12): 2763-2768.
- Lie, O., Evensen, O., Sorensen, A., and Froysadal, E. 1989. Study on lysozyme activity in some fish species. **Diseases of Aquatic Organisms** 6(1): 1-5.
- Lin, S., Mao, S., Guan, Y., Luo, L., Luo, L., and Pan, Y. 2012. Effects of dietary chitosan oligosaccharides and *Bacillus coagulans* on the growth, innate immunity and resistance of koi (*Cyprinus carpio koi*). **Aquaculture** 342: 36-41.
- Lipke, P. N., and Ovalle, R. 1998. Cell wall architecture in yeast: new structure and new challenges. **Journal of Bacteriology** 180(15): 3735-3740.
- Llobrera, A. T., and Gacutan, R. Q. 1987. *Aeromonas hydrophila* associated with ulcerative disease epizootic in Laguna de Bay, Philippines. **Aquaculture** 67(3): 273-278.
- Losada, M. A., and Olleros, T. 2002. Towards a healthier diet for the colon: the influence of fructooligosaccharides and lactobacilli on intestinal health. **Nutrition Research** 22(1): 71-84.

- Lowry, O. H., Rosebrough, N. J., Farr, A. L., and Randall, R. J. 1951. Protein measurement with the Folin phenol reagent. **The Journal of Biological Chemistry** 193(1): 265-275.
- Lutz, T., and Scharrer, E. 1991. Effect of short-chain fatty acids on calcium absorption by the rat colon. **Experiment Psychology** 76(4): 615-618.
- Mahious, A. S., Gatesoupe, F. J., Hervi, M., Metailler, R; and Ollervier, F. 2006. Effect of dietary inulin and oligosaccharides as prebiotics for weaning turbot, *Psetta maxima* (Linnaeus, C. 1758). **Aquaculture International** 14(3): 219-229.
- Mohapatra, S., Chakraborty, T., Prusty, A. K., Kumar, K., Prasad, K. P., and Mohanta, K. N. 2012. Fenvalerate induced stress mitigation by dietary supplementation of multispecies probiotic mixture in a tropical freshwater fish, *Labeo rohita* (Hamilton). **Pesticide biochemistry and physiology** 104(1): 28-37.
- Mroz, Z. 2000. Supplementary organic acids and their interactive effects with microbial phytase in diets for pigs and poultry. pp. 113-122. *In Annual conference on phytase in Animal Nutrition, June 8-9, 2000.* Poland: Lublin.
- Murphy, T., Roy, I., Harrop, A., Dixon, K., and Keshavarz, T. 2007. Effect of oligosaccharide elicitors on bacitracin A production and evidence of transcriptional level control. **Journal of Biotechnology** 131(4): 397-403.
- Naaber, P., Lehto, E., Salminen, S., and Mikelsaar, M. 1996. Inhibition of adhesion of *Clostridium difficile* to Caco-2 cells. **FEMS Immunology & Medical Microbiology** 14(4): 205-209.
- Ortuno, J., Cuesta, A., Rodriguez, A., Esteban, M. A., and Meseguer, J. 2002. Oral administration of yeast, *Saccharomyces cerevisiae*, enhances the cellular innate immune response of gilthead seabream (*Sparus aurata* L.). **Veterinary Immunology and Immunopathology** 85(1): 41-50.
- Ouwehand, A. C., Derrien, M., de Vos, W., Tiihonen, K., and Rautonen, N. 2005. Prebiotics and other microbial substrates for gut functionality. **Current Opinion in Biotechnology** 16(2): 212-217.
- Panigrahi, A., Kiron, V., Puangkaew, J., Kobayashi, T., Satoh, S., and Sugita, H. 2005. The viability of probiotic bacteria as a factor influencing the immune response in rainbow trout *Oncorhynchus mykiss*. **Aquaculture** 243(1): 241-254.

- Parker, R. B. 1974. Probiotics, the other half of the antibiotic story. **Animal Nutrition and Health** 29(4): 8.
- Parodi, A. J. 1979. Biosynthesis of yeast glycoproteins. Processing of the oligosaccharides transferred from dolichol derivatives. **Journal of Biological Chemistry** 254(20): 10051-10060.
- Perdigon, G., and Alvarez, S. 1992. Probiotics and the immune state. pp. 145-180. *In* **Probiotics**. Netherlands: Springer.
- Pierre, F., Perrin, P., Champ, M., Bornet, F., Meflah, K., and Menanteau, J. 1997. Short-chain fructo-oligosaccharides reduce the occurrence of colon tumors and develop gut-associated lymphoid tissue in Min mice. **Cancer Research** 57(2): 225-228.
- Pirarat, N., Kobayashi, T., Katagiri, T., Maita, M., and Endo, M. 2006. Protective effects and mechanisms of a probiotic bacterium *Lactobacillus rhamnosus* against experimental *Edwardsiella tarda* infection in tilapia (*Oreochromis niloticus*). **Veterinary Immunology and Immunopathology** 113(3): 339-347.
- Popoff, M., and Lallier, R. 1984. Biochemical and serological characteristics of *Aeromonas*. **Methods in Microbiology** 16: 127-145.
- Puangkaew, J., Kiron, V., Somamoto, T., Okamoto, N., Satoh, S., Takeuchi, T., and Watanabe, T. 2004. Nonspecific immune response of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss* Walbaum) in relation to different status of vitamin E and highly unsaturated fatty acids. **Fish & Shellfish Immunology** 16(1): 25-39.
- Purivirojkul, W., Areechon, N., and Srisapoome, P. 2006. The Effect of peptidoglycan on Immune response in black tiger shrimp (*Penaeus monodon* Fabricius). **Kasetsart Journal: Natural Science** 40: 181-187.
- Rengpipat, S., Rukpratanporn, S., Piyatiratitivorakul, S., and Menasaveta, P. 2000. Immunity enhancement in black tiger shrimp (*Penaeus monodon*) by a probiont bacterium (*Bacillus* S11). **Aquaculture** 191(4): 271-288.
- Ringo, E., and Olsen, R. E. 1999. The effect of diet on aerobic bacterial flora associated with intestine of Arctic charr (*Salvelinus alpinus* L.). **Journal of Applied Microbiology** 86(1): 22-28.

- Rumsey, G. L., Winfree, R. A., and Hughes, S. G. 1992. Nutritional value of dietary nucleic acids and purine bases to rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). **Aquaculture** 108(1): 97-110.
- Sakai, M. 1999. Current research status of fish immunostimulants. **Aquaculture** 172(1): 63-92.
- Salminen, S., Salminen, E., Bridges, J., and Marks, V. 1986. The effects of sorbitol on the gastrointestinal microflora in rats. **Zeitschrift fur Ernährungswissenschaft** 25(2): 91-95.
- Savage, T. F., Cotter, P. F., and Zakrzewska, E. I. 1996. The effect of feeding a mannan oligosaccharide on immunoglobulins, plasma IgG and bile IgA of Wrolstad MW male turkeys. **Journal of Poultry Science** 75(Suppl 1): 143.
- Savage, T. F., Zakrzewska, E. I., & Andreasen, J. R. 1997. The effects of feeding mannan oligosaccharide supplemented diets to poult on performance and the morphology of the small intestine. **Journal of Poultry Science** 76(Suppl 1): 139.
- Shotts, E. B., Gaines, J. L., Martin, L., and Prestwood, A. K. 1972. *Aeromonas*-induced deaths among fish and reptiles in an eutrophic inland lake. **Journal of the American Veterinary Medical Association** 161(6): 603-607.
- Snieszko, S. F. 1974. The effects of environmental stress on out-breaks of infectious diseases of fish. **Journal of Fish Biology** 6(2): 197-208.
- Soleimani, N., Hoseinifar, S.H., Merrifield, D.L., Barati, M., Abadi, Z.H., 2012. Dietary supplementation of fructooligosaccharide (FOS) improves the innate immune response, stress resistance, digestive enzyme activities and growth performance of Caspian roach (*Rutilus rutilus*) fry. **Fish & Shellfish Immunology** 32(2): 316-321.
- Spring, P., Wenk, C., Dawson, K. A., and Newman, K. E. 2000. The effects of dietary mannan-oligosaccharides on cecal parameters and the concentrations of enteric bacteria in the ceca of salmonella-challenged broiler chicks. **Poultry Science** 79(2): 205-211.
- Swanson, K. S., and Fahey Junior, G. C. 2002. Prebiotics in companion animal nutrition. **Biotechnology in the Feed Industry** 18: 461-473.

- Sweetman, J., Davies, S., Lyons, T. P., Jacques, K. A., and Hower, J. M. 2006. Improving growth performance and health status of aquaculture stocks in Europe through the use of Bio-Mos[®]. pp. 445-452. *In* **Nutritional biotechnology in the feed and food industries: Proceedings of Alltech's 22nd Annual Symposium**, Lexington, Kentucky, USA, 23-26 April 2006.
- Takahashi, Y. 1984. Appearance mechanisms of symptoms of the *Aeromonas hydrophila* in carp. **Journal of the Fisheries Research Board of Canada** 32: 41-48.
- Thirabunyanon, M. 2011. Biotherapy for and protection against gastrointestinal pathogenic infections via action of probiotic bacteria. **Maejo International Journal of Science and Technology** 5(01): 108-128.
- Vadstein, O. 1997. The use of immunostimulation in marine larviculture: possibilities and challenges. **Aquaculture** 155(1): 401-417.
- Van Loo, J., Coussement, P., De Leenheer, L., Hoebregs, H., and Smits, G. 1995. On the presence of inulin and oligofructose as natural ingredients in the western diet. **Critical Reviews in Food Science & Nutrition** 35(6): 525-552.
- Varela, J. L., Ruiz-Jarabo, I., Vargas-Chacoff, L., Arijó, S., Leon-Rubio, J. M., Garcia-Millan, I., and Mancera, J. M. 2010. Dietary administration of probiotic Pdp11 promotes growth and improves stress tolerance to high stocking density in gilthead seabream *Sparus auratus*. **Aquaculture** 309(1): 265-271.
- Yin, Z., Lam, T. J., and Sin, Y. M. 1995. The effects of crowding stress on the non-specific immune response in fancy carp (*Cyprinus carpio* L.). **Fish & Shellfish Immunology** 5(7): 519-529.
- Yousif, A. N., Albright, L. J., and Evelyn, T. P. T. 1994. In vitro evidence for the antibacterial role of lysozyme in salmonid eggs. **Diseases of Aquatic Organisms** 19(1): 15-19.
- Zhou, Q. C., Buentello, J. A., and Gatlin, D. M. 2010. Effects of dietary prebiotics on growth performance, immune response and intestinal morphology of red drum (*Sciaenops ocellatus*). **Aquaculture** 309(1): 253-257.
- Zhou, Z., Ding, Z. and Huiyuan, L.V. 2007. Effects of Dietary Short-chain fructooligosaccharides on Intestinal Microflora, Survival, and Growth Performance of Juvenile White Shrimp, *Litopenaeus vannamei*. **Journal World Aquaculture Society** 38: 296-301.