บรรณานุกรม

กุลธาร ศรีจันทพงศ์. (2540). *การแยกเชื้อแบคทีเรียที่เป็นสาเหตุของโรคในปลากะพงขาว (Lates calcarifer)*. ปัญหาพิเศษวิทยาศาสตรบัณฑิต, สาขาวิชาวาริชศาสตร์, คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยบูรพา

คณาจารย์หน่วยภูมิคุ้มกันวิทยา. (2839). *วิทยาภูมิคุ้มกันเบื้องต้น*. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

จารี ผลชนะ. (2547). *การพัฒนาวัคซีนจาก Outer Membrane Protein และ Extracellular products ของเชื้อ Aeromonas hydrophila ภายใต้สภาวะที่มีธาตุอาหารจำกัดในปลาดุกลูกผสม (Clarias gariepinus Burchell X Clarias macrocephalus Gunther)*. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิทยาศาสตร์การประมง, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ชนกันต์ จิตรมนัส. (2544). ความรู้เกี่ยวกับวัคซีนเพื่อป้องกันโรคปลา. *วารสารการประมง, 54*(6), 515-520.

ชนกันต์ จิตรมนัส. (2545). สารกระตุ้นภูมิคุ้มกันปลา. *วารสารสงขลานครินทร์, 24*(4), 739-747.

ธีราภรณ์ มอไธสง, นิลุบล กิจอันเจริญ, เพ็ญพรรณ ศรีสกุลเตียว และบัญฑิตย์ เต็งเจริญกุล. (2548). ประสิทธิภาพของการให้วัคซีนโดยการผสมอาหารเพื่อกระตุ้นภูมิคุ้มกัน และความต้านทานโรค Streptococcosis ในปลานิล. *วารสารวิจัย มข., 5*(1), 50-58.

นิลุบล ยูอาสะ. (2543). *โรคปลาที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย*. ม.ป.ท.

นงลักษณ์ สุวรรณพินิจ และปรีชา สุวรรณพินิจ. (2544). *จุลชีววิทยาทั่วไป* (พิมพ์ครั้งที่ 3). กรุงเทพฯ: จุฬาลงการณ์มหาวิทยาลัย.

ปภาศิริ ศรีโสภาภรณ์. (2537). *โรคและพยาธิของสัตว์น้ำ*. ชลบุรี: ภาควิชาวาริชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา.

ไพศาล สิทธิกรกุล. (2548). *วิทยาภูมิคุ้มกัน*. กรุงเทพฯ: ศูนย์สื่อเสริมกรุงเทพฯ. เอกสารสำหรับการเรียนการสอนและวิจัย.

เยาวนิตย์ ดนัยดล, จีรนันท์ อุไรประสิทธิ์, สุทธินี ภูวนาถ และสถาพร ดิเรกบุษราคม. (2543). การประยุกต์วิธีการตรวจสอบการจับกินสิ่งแปลกปลอมในปลา. *วารสารการประมง, 53*(5), 461-466.

มหาวิทยาลัยบูรพา Burapha University

วีณา เคยพุดซา. (2539). *การศึกษาการใช้วัคซีนป้องกันโรควิบริโอซิสในปลากะพงขาว.* วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

วีรวรรณ ชินอักษร. (2535). *โรคและปรสิตของปลากะพงขาว.* วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

สิทธิ บุญยรัตผลิน และจิราพร เกษรจันทร์. (2527). *วัคซีนป้องกันโรคปลา.* ในเอกสารเผยแพร่ (ฉบับที่1). สถาบันประมงน้ำจืดแห่งชาติ. กรมประมง.

Amaro, C., & Biosca, E. G. (1996). *Vibrio vulnificus* biotype 2, Pathogenic for eels, Is also an opportunistic pathogen for humans. *Applied and Environmental Microbiology, 64,* 1454-1457.

Austin, B., & Austin, D. A. (1993). *Bacterial fish pathogens disease in farmed and wild fish.* New York: Ellis Horwood.

Bader, J. A., Shoemaker, C. A., & Klesius, P. H. (2004). Immune response induced by N-lauroylsarcosine extracted out membrane proteins of an isolate of *Edwarddsiella ictaluri* in channel catfish. *Fish & Shellfish Immunology, 16,* 415-428.

Bakopoulos, V., Volpatti, D., Adams, A., Galeotti, M., & Richards, R. (1997). Qualitative differences in the immune response of rabbit, mouse and sea bass, dicentrarchus labrax, L. to *Photobacterium demsela* sudsp. *Piscicida*, the causative agent of fish pasteurellosis. *Fish & Shellfish Immunology, 7,* 161-174.

Biosca, E. G., & Amaro, C. (1996). Toxic and enzymatic activities of *Vibrio vulnificus* biotype 2 with respect to host specificity. *Applied and Environmental Microbiology, 62,* 2331-2337.

Biosca, E. G., Amaro, C., Larsen, J. L., & Pedersen, K. (1997). Phenotypic and genotypic characterization of *Vibrio vulnificus*: Proposal for the substitution of the subspecific toxon biotype for serovar. *Applied and Enviromental Microbiology, 36,* 1460-1466.

Biosca, E. G., Collado, R. M., Oliver, J. D., & Amaro, C. (1999). Comparative study of biological properties and electrophoretic characteristics of lipopolysaccharides from eel-virulent and eel-A virulent *Vibrio vulnificus* strains. *Applied and Environmental Microbiology, 65,* 856-858.

มหาวิทยาลัยบูรพา Burapha University

Biosca, E. G., Garay, E., Toranzo, A. E., & Amaro, C. (1993). Comparison of outer membrane protein profiles of *Vibrio vulnificus* biotype 1 and 2. *FEMS Microbiology Letter, 107*, 217-222.

Biosca, E. G., Llorens, H., Garay, E., & Amaro, C. (1993). Presenec of a capsule in *Vibrio vulnificus* biotype 2 and its relationship to virulence for eels. *Infection and Immunity, 61,* 1611-1618.

Biosca, E. G., Oliver, J. D., & Amaro, C. (1996). Phenotypic characterization of *Vibrio vulnificus* biotype 2 a lipopolysaccharide-based homogeneous o serogroup within *Vibrio vulnificus*. *Applied and Environmental Microbiology, 62,* 918-927.

Bisharat, N., Agmon, V., Finkelstein, R., Raz, R., Dror, G. B., Lerner,L., Soboh, S., Colodner, R., Camerron, D. N., Wykstra, D. L., Swerdlow, D. L., & Farmer, J. J. (1999). Clinical, epidermiological, and microbiological feature of biogroup 3 causing outbreaks of wound infection and bacteraemia in Israel. *The Lancet, 354,* 1421-1424.

Buller, N. B. (2004). *Bacteria from fish and other aquatic animals: A practical identification manual*. Wallingford, UK: CABI.

Collado, R., Fouz, B., Sanjuan, E., & Amaro, C. (2000). Effectiveness of different vaccine formulation against vibriosis caused by *Vibrio vulnificus* serovar E (biotype 2) in European eels *Anguilla angilla. Diseases of Aquatic Organisms, 43*, 91-101.

Chiang, S. R., & Chuang, Y. C. (2003). *Vibrio vulnificus* infection: Clinical manifestation, pathogenesis, and antimicrobial therapy. *Journal Microbiol Immunol Infect, 36,* 81-88.

Chin, A., & Woo, P. T. K. (2005). Innate cell-mediated immune response and peripheral leukocyte population in Alantic salmon, *Salmon salar* L., toa live *Cyptobia salmositica* vaccine. *Parasitology Research, 95*, 299-304.

Ellis, A. E. (1999). Immunity to bacteria in fish. *Fish & Shellfish Immunology, 9,* 291-308.

Fouz, B., Alcaide, E., Barrera, R., & Amaro, C. (2002). Susceptibility of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) to vibriosis due to *Vibrio vulnificus* biotype 2 (serovar e). *Aquaculture, 212,* 21-30.

Fouz, B., & Amaro, C. (2003). Isolation of a new serovar of *Vibrio vulnificus* pathogenic for eels culture in freshwater farm. *Aquaculture, 217*, 677-682.

มหาวิทยาลัยบูรพา Burapha University

Fouz, B., Gassent, M. D. E., Barrera, R., Larsen, J. L., Nielsen, M. E., & Amaro, C. (2001). Field testing of a vaccine against eel diseases caused by *Vibrio vulnificus*. *Disease of Aquatic Oranganisms, 45*, 183-189.

Gassent, M. D., & Amaro, C. (2004). Immunogenic antigens of the eel pathogen *Vibrio vulnificus* serovar E. *Fish & Shellfish Immunology, 17*, 277-291.

Gassent, M. D., Barrera, R., & Amaro, C. (2004). Vaccination of market-size eels against Vibriosis due to *Vibrio vulnificus* serovar E. *Aquaculture, 241*, 9-19.

Gassent, M. D., Fouz, B., & Amaro, C. (2004). Efficacy of abivalent vaccine against eel disease caused by *Vibrio vulnificus* after its administration by four different routes. *Fish & Shellfish Immunology, 16*, 93-105.

Gassent, M. D., Fouz, B., Barrera, R., & Amaco, C. (2004). Efficacy of oral reimmunisation after immersion vaccination against *Vibrio vulnificus* in farmed European eels. *Aquaculture, 231*, 9-22.

Gassent M. D., Nielsen, M. E., & Amaro, C. (2003). The kinetics of antibody production in mucus and serum of European eel (*Anguilla anguilla* l.) after vaccination against *Vibrio vulnificus*: Development of a new method for antibody quantification in skin mucus. *Fish & Shellfish Immunology, 15*, 51-61.

Gudding, R., Lillehaug, A., & Evensna, O. (1999). Recent developments in fish vaccinology. *Veterinary Immunology and Immunopathology, 72*, 203-212.

Harlow, E., & Lane, D. (1988). *Antibodies, a laboratory manual*. New York: Cold Spring Harbor.

Harwood, V. J., Gandhi, J. P., & Wright, A. C. (2004). Methods for isolation and confirmation of *Vibrio vulnificus* from oyster and environmental sources: A review. *Journal of Microbiological Method, 59*, 301-316.

Hsueh, P. R., Lin, C. Y., Jen, H., Lee, H. C., Liu, J. W., Ching, Y. C., & Chuang, Y. C. (2004). *Vibrio vulnificus* in Taiwan. *Emerging Infectious Disease, 10*, 1363-1367.

Kawase, T., Miyoshi, S. I., Sultan, Z., & Shinoda, S. (2004). Regulation system for protease production in *Vibrio vulnificus*. *FEMS Microbiology Letters*, 55-59.

มหาวิทยาลัยบูรพา Burapha University

Katari, S. L., & Piganelli, J. D. (1996). *The specific immune system: Cellular defenses*. In G. Iwama, & T. Nakanishi (Eds), (pp. 207-254). California: Academic.

Kim, Y. R., Kim, S. Y., Kim, C. M., Lee, S. E., & Rhee, J. H. (2005). Essential role an adenylate cyclase in regulating *Vibrio vulnificus* vilulence. *FEMS Microbiology Letters, 47*, 497-503.

LaFrentz, B. R., LaPatra, S. E., Jones, G. R., & Cain, K. D. (2004). Protective immunity in rainbow trout *Oncorhynchus mykiss* following immunization with distinct molecular mass fraction isolated from *Flavobacterium psychrophilum*. *Diseases of Aquatic Organisms, 59,* 17-26.

Li, J., Yie, J., Foo, R. W. T., Ling, J. M. L., Xu, H., & Woo, N. Y. S. (1999). Antibiotic resistance and plasmid profiles of vibrio isolates from cultured silver sea bream, *Sparus sarba*. *Marine Pollution Bulletin, 39*, 245-249.

Lin, J., Huang, S., & Zhang, Q. (2002). Outer membrane proteins: Key players for bacterial adaptation in host niches. *Microbes and Infection, 4*, 325-331.

Linkous, D. A., & Oliver, J. D. (1999). Pathogenesis of *Vibrio vulnificus*. *FEMS Microbiology Letter, 174,* 207-214.

Macian, M. C., Arias, C. R., Aznar, R., Garay, E., & Pujalte, M. J. (2000). Identification of *Vibrio* spp. (other than *V. vulnificus*) recovered on CPC agar from marine natural samples. *Internatl Microbiol, 3*, 51-55.

Marco-Noales, E., Milan, M., Fouz, B., Sanjuan, E., & Amaro, C. (2001). Transmission to eel, Portals of entry,and putative reservoirs of *Vibrio vulnificus* serovar E (biotype 2). *Applied and Environmental Microbiology, 67*, 4717-4725.

Martin, S. J., & Siebeling, R. J. (1991). Identification of *Vibrio vulnificus* Oserovars with Antilipopolysaccharide Monoclonal antibody. *Journal of Clinical Microbiology*, *29*, 1684-1688.

Mazoy, R., Lopez, E., Fouz, B., Amaro, C., & Lemos, M., (1999). Ferric-reductase activities in *Vibrio vulnificus* biotypes 1 and 2. *FEMS Microbiology Letters, 172*(2), 205-211.

Mcian, M. C., Arias, C. R., Aznar, R., Garay, E., & Pujalte. M. J. (2000). Identification of Vibrio spp. (other than *V. vulnificus*) recovered on CPC agar from marine natural samples. *Internatl Microbiol, 3*, 51-53.

มหาวิทยาลัยบูรพา Burapha University

McPherson, V. L., Watts, J. A., Simpson, L. M., & Oliver, J. D. (1991). Physiological effects of the lipopolysaccharide of *Vibrio vulnificus* on mice and rats. *Microbios, 67*, 272-273.

Newman, S. G. (1993). Bacterial vaccine for fish. *Fish Diseases, 3*, 145-185.

Noga, E, J. (1999). *Fish disease: Diagnosis and treatment.* St. Louis: Mosby Electronic.

O' Hara, C. M., Sowers, E. G., Bopp, C. A., Duda, S. B., & Strockbine, N. A. (2003). Accuracy of commercially available systems for identification of member of the family *Vibrionaceae. Journal of Clinical Microbiology, 41*, 5654-5659.

Park, J. H., Park, W. J., & Jeong, H. D. (2001). Immunological efficacy of *Vibrio vulnificus* bacterins give as an oral vaccine in the flounder, *Paralichthys olivaccus. Aquacuture, 201,* 187-197.

Patel, V. J., Gardner, E., & Burton, C. S. (2002). *Vibrio vulnificus* septicemia and leg ulcer. *J. Am Acad Dermatol, 46*, 144-145.

Rahman, M. H., Kuroda, A., Dijktra, J. M., Kiryu, I., Nakanishi, T., & Ototake, M. (2002). The outer membrane fration of *Flavobacterium psychrophilum* induces protective immunity in rainbow trout and ayu. *Fish & Shellfish Immunology, 12*, 169-179

Schnick, R. A., Alderman, D. J., Armstrong, R., Le Gouvello, R., Ishihara, S., Lacierda, E. C., Perci, S., & Roth, M. (2005). *Worldwide aquaculture drug and vaccine registration progress*. Retrieved July 27, 2005, from http://govdocs.aquake.org/cgi/ content/ abstract/2005/801/8010190.pdf

Strom, M. S., & Paranjpye, R. N. (2000). Epidemiology and pathogenesis of *Vibrio vulnificus*. *Microbes and Infection, 2*, 177-188.

Subedi, P. K., Barnette, P., & Rakshit, S. K. (2005). Rapid detection of three pathogenic vibrio species in shrimp and crab using multiplex PCR. *Biochemical Engineering V Session, 2*,

Thune, R. L., Stanley, L. A., & Cooper, R. K. (1993). Pathogensis of gram-negative bacterial infection in warmwater fish. *Fish Disease, 3*, 37-68.

Tison, D. L., Nishibuchi, M., Greenwood, J. D., & Seidler, R. J. (1982). *Vibrio vulnificus* biotype 2: New biogroup pathogenic for eels. *Applied and Environmental Microbiology, 44*, 640-646.

มหาวิทยาลัยบูรพา Burapha University

Van Muiswinkel, W. B., & Wiegertjes, G. F. (1997). Immune responses after injection of fish. *Developments in Biological Standardization, 90*, 55-57.

Watanabe, H., Miyoshi, S. I., Kawase, T., Tomochika, K. I., & Shinoda, S. (2004). High growing ability of *Vibrio vulnificus* biotype 1 is essential for production of a toxic metalloprotease causing disease in humams. *Microbial Pathogenesis, 36*, 117-123.

Wright, A. C., Powell, J. L., Tanner, M. K., Ensor, L. A., Karpas, A. B., Morris, J. G., & Sztein, M. B. (1999). Differential expression of *Vibrio vulnificus* capsular polysaccharide. *Infection and Immunity, 67*(5), 2225-2257.

Xu, C., Wang, S., Zhaoxia, Z., & Peng, X. (2005). Immunogenic cross-reaction among membrane protein of Gram negative bacteria. *Int Immunopharmacol, 5*, 1151-1163.

มหาวิทยาลัยบูรพา Burapha University