

เอกสารอ้างอิง

- กิจการ ศุภมาตย์, วุฒิพร พรหมขุนทอง, ชุติมา ตันติภักดี และ Hoffmann, R.W. 2543 ค
ระบบภูมิคุ้มกันโรคในกุ้งกุลาดำ: II. เซลล์และเนื้อเยื่อที่เกี่ยวข้องในการกำจัดสิ่งแปลก
ปลอมในกุ้งกุลาดำ. ว.สงขลานครินทร์ วทท. 22 (ฉบับพิเศษ) หน้า 582-588.
- กิจการ ศุภมาตย์ และสิทธิ บุญรัตน์. 2538. การศึกษาภูมิคุ้มกันโรคและแนวทางการใช้
วัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อแบคทีเรียและไวรัสในกุ้งกุลาดำ (*Penaeus monodon*).
รายงานการวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. หน้า 1-7.
- กลุ่มบัณฑิตเกษตรอาสา. 2539. กุ้งก้ามกรามและกุ้งกุลาดำ. สถาบันพัฒนาสาธารณสุขอาเซียน
มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา นครปฐม. หน้า 7, 40-43.
- คุณชัย อนันต์. 2547. การตรวจสอบหาโปรตีน Pm-Synthenin และ Pm-TCTP ในกุ้งกุลาดำ
Penaeus monodon ด้วยแอนติบอดีแบบจำเพาะ. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
หน้า 5.
- จิราพร เกษรจันทร์ และสิทธิ บุญรัตน์. 2538. การผลิต monoclonal antibodies. ในการ
ตรวจหาเชื้อไวรัสหัวเหลืองในกุ้งกุลาดำ. เอกสารวิชาการ ฉบับที่ 15. หน้า 1-14.
- จรีพร เรืองศรี. 2546. การตอบสนองแบบกึ่งจำเพาะของกุ้งกุลาดำ *Penaeus monodon*,
Fabricius. ต่อเชื้อไวรัสหัวเหลืองและเชื้อไวรัสตัวแดงดวงขาว. วิทยานิพนธ์วิทยา
ศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัย
สงขลานครินทร์. 129 หน้า.
- บรรจง เทียนสงฆ์. 2530. การเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล. กรุงเทพฯ: อักษรเจริญทัศน์. หน้า 1-7.
- ประจวบ หล้าอุบล. 2531. การเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล. ในกุ้ง. กรุงเทพฯ: ฝ่ายสื่อการศึกษา สำนักส่งเสริม
เสริมและฝึกอบรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. หน้า 51-70.
- พจนพร ไกรดิษฐ์. 2544. ยีนที่เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกันในกุ้งกุลาดำ (*Penaeus monodon*).
วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. 113 หน้า.
- พรเลิศ จันทร์รัชชกุล. 2538. โรคตัวแดงดวงขาว. วารสารการประมง. 48. หน้า 144-147.
- พรรณิภา หาญวิวัฒน์กิจ. 2531. การวิเคราะห์เศรษฐกิจการผลิตกุ้งกุลาดำในประเทศไทย.
หน้า 11.
- มฤดี สิทธิพันธ์, อรัญ หันพงศ์ภักดีกุล และกิจการ ศุภมาตย์. 2543. การสกัดสารบีต้ากลูแคน
จากยีสต์และการประยุกต์ใช้ในกุ้งกุลาดำ (*Penaeus monodon* Fabricius). ว. สงขลา
นครินทร์ วทท. 22 (ฉบับพิเศษ) หน้า 653-662.

- วรวิทย์ ชีวาพร, วิภูษิต มัณฑะจิตร, สมถวิล จริตควร. 2534. ปัจจัยทางนิเวศวิทยาที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของกุ้งกุลาดำ. รายงานวิจัย. ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยบูรพา. พฤษภาคม 2534. หน้า 3-12.
- สาวิตรี ศิลเกษ และกิจการ ศุภมาตย์. 2543. การผลิตวัคซีนจากเชื้อ *Vibrio harveyi* และการประยุกต์ใช้ในกุ้งกุลาดำ : ว. สงขลานครินทร์ วทท. 22 (ฉบับพิเศษ). หน้า 663-676. สุภาพร สุกสีเหลือง. 2538. การเพาะเลี้ยงกุ้ง. ใน การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ. หน้า 197-214. กรุงเทพฯ : พิมพ์ดี จำกัด.
- สุประภา ทองสุภา. 2545. คุณลักษณะและฤทธิ์ทางชีวภาพของ fucoidan จาก *Sargassum polycystum* และ *Isochrysis galbana*. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. 80 หน้า.
- เอื้อมนัส อินทรผาด. 2545. การค้นหายีนที่มีปฏิกริยากับไวรัสตัวแดงดวงขาวในกุ้งกุลาดำ (*Penaeus monodon*). วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. 89 หน้า.
- Alabi, A.O., Latchford, J.W. and Jones, D.A. 2000. Demonstration of residual antibacterial activity in plasma of vaccinated *Penaeus vannamei*. Aquaculture. 187: 15-34.
- Amend, D.F., 1981. Potency testing of fish vaccines. In: Anderson, D.P., Hennessen, W. (Eds), Fish Biologics: Serodiagnostic and Vaccines. S. Karger, Basel. 447-454.
- Chotigeat, W., Tongsupa, S., Supamataya, K., Phongdara, A., 2003. Effect of fucoidan on disease resistance of black tiger shrimp. Aquaculture. 233: 23-30.
- Craig TL. and Denlinger DL. 2000. Sequence and transcription patterns of 60s ribosomal protein PO, a diapause-regulated AP endonuclease in the flesh fly, *Sarcophaga crassipalpis*. Gene 255: 381-388.
- Doner, L.W. and Whistler, R.L. 1973. Fucoidan. In Industrial gums polysaccharide and their derivatives. Academic press Inc. New York. p.115-120.
- Duvic, B. and Soderhall, K. 1990, Purification of a β -1,3-glucan binding protein from plasma of the crayfish *Pacifastacus leniusculus*. J. Biol. Chem. 265: 9327-9332.
- Goldstein, I.J., Huges, R.C., Monsigny, M., Osawa, T. and Sharon, N. 1980. What should be called a lectin. Nature 285: 66.
- Goidin, D., Mamessier, A., Staquet, M-J., Schmitt., D., Berthier-Vergnes., O., 2001. Ribosome 18 S RNA prevail over Glyceroldehydro-3-phosphat dehydrogenase

- and β -actin genes as internal standard for quantitative comparison of mRNA level in invasive and noninvasive human melanoma cell subpopulations. *Anal Biochem.* 295: 17-21.
- Graham, S and Secombes, C.J. 1990. Do fish lymphocytes secrete interferon- γ . *J. Fish Biol.* 36: 563-573.
- Hameed, A.S.S., Anikumar, M., Rak, S.M.L. and Jayaraman, K. 1998. Studies on the pathogenicity of systemic ectodermal and mesodermal baculovirus and its detection in shrimp by immunological methods. *Aquaculture.* 160: 31-45.
- Hennig, O., Itami, T., Maeda, M., Kondo, M., Natsukari, Y. and Takahashi, Y. 1998. Analysis of hemolymph immunoparameters in kuruma shrimp infected with penaeid rod-shaped DNA virus. *Fish Pathol.* 33: 389-393.
- Holmblad, T and Soderhall, K. 1999. Cell adhesion molecules and antioxidative enzyme in a crustacean, possible role in immunity. *Aquaculture.* 172: 111-123.
- Itami, T., Takahashi, Y. and Nakamura, Y. 1989. Efficacy of vaccination against vibriosis in cultured kuruma prawns *Penaeus japonicus*. *J. Aquat. Anim. Health.* 1: 238-242.
- Itami, T. and Takahashi, Y. 1991. Survival of larval giant tiger prawn *Penaeus monodon* after addition of killed vibrio cells to a microencapsulated diet. *J. Aquat. Anim. Health.* 3: 151-152.
- Itami, T., Yan, Y. and Takahashi, Y. 1992 a. Study vaccination against vibriosis in cultured kuruma prawn *Penaeus japonicus* I: effect of vaccine concentration and duration of vaccination efficacy. *J. Shimonoeki University of Fisheries.* 40: 83-87.
- Itami, T., Asano, M., Tokushige, K., Kubono, K., Nakagawa, A., Takeno, N., Nishimura, H., Maeda, M., Kondo, M. and Takahashi, Y. 1998. Enhancement of disease resistance of kuruma shrimp, *Penaeus japonicus*, after oral administration of peptidoglycan derived from *Bifidobacterium thermophilum*. *Aquaculture.* 164: 277-288.
- Jory, D.E., Dixon, H.M., 1999. Shrimp white spot virus in Western Hemisphere. *Aquac. Mag.* 25: 83-91.
- Johansson, M.W. and Soderhall, K. 1989. A cell adhesion factor from crayfish haemocytes has degranulating activity toward crayfish granular cells. *Insect Biochem.* 19: 183-190.

- Laemmli, U.K. 1970. Cleavage of structural protein during assembly of the head of bacteriophage T. *Nature*. 227: 680–695.
- Larade, K., Nimigan, A., Storey, K., 2001. Transcription Pattern of Ribosomal Protein L26 during Anoxia Exposure in *Littorina littorea*. *Journal of experimental zoology*. 290: 759–768.
- Lee J.C., Horowitz PM. 1992. Sulfhydryl groups on yeast ribosomal protein L7 and L26 are significantly more reactive in the 80s particles than in the 60s subunits. *J. Biol. Chem.* 267: 2502–2506.
- Lee, S.Y. and Soderhall, K. 2002. Early event in crustacean innate immunity. *Fish Shellfish Immunol.* 12: 421–437.
- Lee, S.Y., Wang, R. and Soderhall, K. 2000. A lipopolysaccharide and β -1,3-glucan binding protein from hemocytes of the crayfish *Pacifastacus leniusculus*. *J. Biol. Chem.* 275: 1337–1343.
- Lightner, D.V., 1996. *A handbook of Pathology and Diagnostic Procedures for Diseases of Penaeid Shrimp* World Aquaculture Society, Baton Rouge, LA.
- Lowry, O.H., Rosebrough, N.J., Farr, A.L. and Randall, R.J. 1951. Protein measurement with the folin phenol reagent. *J. Biol. Chem.* 193: 265–275.
- Lucas, KA, Pitari, GM., Kazerounian, S., Ruiz-Stewart, I., Park, J., Schulz, S., Chepenik KP. And Waldman, SA. 2000. Guanylyl cyclases and signaling by cyclic GMP. *Pharmacol Rev.* 52: 375–413.
- Mager WH. 1998. Control of ribosomal protein gene expression. *Biochem Biophys Acta* 949: 1–15.
- McVey, J.P. (ed.), 1993. *CRC Handbook of Marine culture: Crustacean Aquaculture*. CRC Press. Boca Raton, FL, USA. 1, 529.
- Mowat, N and Rewyemamu, M. 1997. *Vaccine manual. : The production and quality control of veterinary vaccines for use in developing countries (FAO Animal Production and Health Series No. 35)*, Rome, Italy.
- Namikoshi, A., Wu, J.L., Yamashita, T., Nishizawa, T., Nishioka, T., Arimoto, M. and Muroga, K., 2004. Vaccination trials with *Penaeus japonicus* to induce resistance to white spot syndrome virus. *Aquaculture*. 229: 25–35.
- Nunan, L.M., Poulos, B.T. and Lightner, D.V. 1998. The detection of white spot syndrome virus (WSSV) and yellow head virus (YHV) in imported commodity shrimp. *Aquaculture*. 160: 19–30.

- Nygaard O, Nilsson L, Westermann P. 1987. Characterisation of the ribosomal binding site for eukaryotic elongation factor 2 by chemical cross-linking. *Biochim Biophys Acta.* 910: 245-253.
- Perez-Goselbez, M., Vasquez, D. and Ballesta, JPG. 1978. Affinity labeling of yeast ribosomal peptidyl transferase. *Mol Gen Genet.* 163: 29-34.
- Raa, J. 2000. The use of immune-stimulants in fish and shellfish feed. In: Cruz- Suarez, L.E., Riegue-Marie, D., Tapia-Salazer, M., Olvera-Novoa, M.A. y Civera-Cerecedo, R., (Eds). *Advance en Nutrition Acuicola V. Memorias del V V. Simposium Internacional de Nutricion Acuicola.* 19-22 Noviembre, 2000. Merida, Yucatan, Mexico.
- Ratanopo, S. and Chulavatnatol, M. 1990. Monodon, a new sialic acid specific lectin from black tiger prawn (*Penaeus monodon*). *Comp. Biochem. Physiol.* 97B: 515-520.
- Rhodes LD, Van Beneden RJ. 1997. Isolation of the cDNA and characterization of mRNA expression of ribosomal protein S19 from the soft shell clam, *Mya arenaria*. *Gene* 197: 295-304.
- Roch, P. 1999. Defense mechanisms and disease prevention in farmed marine invertebrates. *Aquaculture.* 172: 125-145.
- Rojtinakorn. J., Hirono, I., Itami, T., Takahashi, Y. and Aoki, T. 2002. Gene expression in hemocytes of kuruma prawn, *Penaeus japonicus*, in response to infection with WSSV by EST approach. *Fish Shellfish Immunol.* 13: 69-83.
- Segade, F., Claudio, E., Wrobel, K., Ramos, S. and Lazo, P.S. 1995. Isolation of nine gene sequences induced by murine macrophages. *J. Immunol.* 154: 2384-2392.
- Segard, F., Claudio, E., Hurle, B., Ramos, S., Lazo, P. 1996. Differential regulation of the murine ribosomal protein L26 gene in macrophage activation. *Life Sciences.* 58: 277-285.
- Smith, V.J. and Soderhall, K. 1983. β -1,3-glucan activation of crustacean hemocytes *in vitro* and *in vivo*. *Biol. Bull.* 164: 299-314.
- Smith, V.J., Brown, J.H. and Hauton, C. 2003. Immunostimulation in crustaceans: does it really protect against infection?. *Fish Shellfish Immunol.* 15: 71-90.
- Soderhall, K. and Cerenius, L. 1992. Crustacean immunity. *Annu. Rev. Fish Dis.* 2: 3-23.

- Soderhall, K. and Cerenius, L. 1998. Role of the phenoloxidase-activating system in invertebrate immunity. *Curr. Opin. Immunol.* 10: 23-28.
- Soderhall, K., Wingren, A., Johanson, M. W. and Bertheussen, K. 1985. The cytotoxic reaction from the freshwater crayfish, *Astacus astacus*. *Cell. Immunol.* 94: 326-332.
- Song, Y.L., and Hsieh, Y.T. 1994. Immunostimulants of black tiger shrimp (*Penaeus monodon*) hemocytes for generation of microbial substance: analysis of reactive oxygen species. *Dev. Comp. Immunol.* 18: 201-209.
- Sung, H.H., Kou, G.H., Song, Y.L., 1994. Vibriosis resistance induced by glucan treatment in tiger shrimp (*Penaeus monodon*) *FISH -PATHOL.* 29: 11-17.
- Sung, H.H., Chang, H.J., Her., C.H., Chang, J.C. and Song, Y.L. 1998. Phenoloxidase activity of hemocytes derived from *Penaeus monodon* and *Macrobrachium rosenbergii*. *J. Invert. Pathol.* 71: 26-33.
- Snyder, MJ. 1999. Ribosomal proteins S27E, P2, and L37A from marine invertebrates. *Mar Biotechnol.* 1: 184-190.
- Takahashi, Y., Itami, T., Kondo, M., Maeda, M., Fujii, R., Tomonaga, S., Supamattaya, K. and Booyaratpalin, S. 1994. Electron microscopic observation of bacilliform virus infection in kuruma shrimp (*Penaeus japonicus*). *Fish Pathol.* 19: 121-125.
- Takahashi, Y., Kondo, M., Itami, T., Honda, T., Inagawa, H., Nishizawa, T., Song, G.I and Yokomizo, Y. 2000. Enhancement of disease resistance against panaeid acute viraemia and induction of virus-inactivating activity in haemolymph of kuruma shrimp, *Penaeus japonicus*, by oral administration of *Pantoea agglomerans* lipopolysaccharide (LPS). *Fish Shellfish Immunol.* 10: 555-558.
- Takahashi, Y., Uehara, K., Watanabe, R., Okamura, T., Yamashita, T., Omura, H., Yomo, T., Kanemitsu, A., Kawano, T., Narasaka, H., Suzuki, N. and Itami, T. 1998. Efficacy of oral administration Shrimp in Japan. In flegal TW (ed) *Advances in shrimp biotechnology*. National Center for Genetic Engineering and Biotechnology, Bangkok, p. 171-173.
- Tafalla, C., Figueras, A. and Novoa, B. 2001. Viral hemorrhagic septicemia virus alters turbot *Scophthalmus maximus* macrophage nitric oxide production. *Dis. Aquat. Org.* 47: 101-107.

- Tsing, A., Arcier, J.M. and Brehelin, M 1989. Hemocytes of penaeid and palaemonid shrimp: Morphology, cytochemistry, and hemograms. *J.invertebr. Pathol.* 53: 64-77.
- Witteveldt, J., Vlaskin, J.M., Van Hulten M.C.W., 2004. Protection of *Penaeus monodon* against white spot syndrome virus using a WSSV subunit vaccine. *Fish Shellfish Immunol.* 16, 571-579
- Wittveldt, J., Cifuentes, C.C., Vlaskin, J.M. and Van Hulten M.C.W .2004. Protection of *Penaeus monodon* against White Spot Syndrome Virus by Oral Vaccination. *J. Virology.* p.2057-2061.
- Van Hulten, M.C.W., Westenberg, M., Goodall, S.D. and Vlaskin, J.M. (2000b). Identification of two major virion protein genes of white spot syndrome virus of shrimp. *Virology.* 266: 227-236.
- Van Hulten, M.C.W., Rejns, M., Vermeesch, A.M.G., Zardbergen, F. and Vlaskin, J.M. 2002. Identification of VP19 and VP15 of white spot syndrom virus (WSSV) and glycosylation status of the WSSV major structure proteins. *J. General Virology.* 83. 257-265.
- Vargus-Albores, F., Hernandez-Lopez, J., Gollas-Galvan, T., Montano-Perez, K., Jimenez-Vega, F. and Yepiz-Plascencia, G. 1998. Activation of shrimp cellular defense function by microbial products .In *Advance in shrimp biotechnology* (eds. T.W. Flegel). 161-166.
- Venegas, C.A., Nonaka, L., Mushiake, K., Nishisawa, T. and Muroga, K. 2000. Quasai- Immune response of *Penaeus japonicus* to penaeid rod sharpes DNA virus (PRDV). *Dis. Aquat. Org.* 42: 83-89.
- Watanabe, T.1998. Isolation of cDNA encoding a homologue of ribosomal protein L26 in the decapod crustacean *Penaeus japonicus*. *Molecular Marine Biology and Biotechnilogy.* 7: 259-262.
- Witvrown, M. and De Clercq, E. 1997. Sulfated polysaccharides extracted from sea algae as potential antiviral drugs. *Gen. Pharmacol.* 29: 497-511.
- Winzler, R.J. 1971. Determination of serum glycoproteins. *Methods of Biochemical Analysis.* 2: 294-276.
- Wongteerasupaya, C., Vickers., J.E., Sriurairatana, S., Nash, G. L., Akarajamorn, A., Boonsaeng, V., Panyim, S., Tassanakajoh, A., Withyachumnarnkul, B. and Flegel, T.W. 1995. A non-occluded, systemic baculovirus that occurs in cells

- of ectodermal and mesodermal origin and causes high mortality in black tiger prawn *Penaeus monodon*. Dis. Aquat. Org. 21: 69-77.
- Wu, J-L., Nishioka, T., Mori, K., Nishizawa, T. and Muroga, K. 2002. A time course study on the resistance of *Penaeus japonicus* induced by artificial infection with white spot syndrome virus. Fish Shellfish Immun. 13: 391-403.
- Xiang, R.H. and Lee, J.C. 1989. Identification of neighboring protein pairs in the 60s ribosomal subunits from *Saccharomyces cerevisiae* by chemical cross-linking. J Biol Chem 264: 10542-10546.
- Yah, Y.C., Traut RR, Lee J.C. 1986. Protein topography of the 40s ribosomal subunit from *Saccharomyces cerevisiae* as shown by chemical cross-linking. J Biol Chem 261: 14148-14153.
- Zaman, G.J.R. 1993. Sequence of a cDNA encoding human ribosomal protein L26 and of a cDNA probably encoding human ribosomal protein L6. Nucleic Acids Res. 21: 1673.