

หนังสืออ้างอิง

- ทวีป บุญวานิช. 2536. ความสัมพันธ์ของขนาดและการเจริญพันธุ์ของกุ้งแชบ๊วย (*Penaeus merguensis* de Man) ในอ่าวไทยตอนล่าง. เอกสารวิชาการฉบับที่ 5/2536. 21หน้า. ศูนย์พัฒนาประมงทะเลอ่าวไทยตอนล่าง.
- นิเวศน์ เรืองพานิช, คณิต ไชยาคำ และ ประวิทย์ อินทรโชติ. 2517. ฤดูกาลวางไข่ของ กุ้งแชบ๊วย *Penaeus merguensis* de Man ในบริเวณทะเลจังหวัดสงขลา. รายงานผลการปฏิบัติงานทางวิชาการ ประจำปี 2516-2517. หน้า 198-204. สถานีประมงทะเลสงขลา.
- ประจวบ หล้าอุบล. มปป. กุ้ง. พิมพ์ครั้งที่ 3. 234 หน้า. กรุงเทพฯ. ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- พุทธ ส่องแสงจินดา. 2532. ความสัมพันธ์ระหว่าง วิเทลโลเจนิน 20-ไฮดรอกซีเอคไดโซน และการพัฒนาของเซลล์ไข่ในกุ้งแชบ๊วย (*Penaeus merguensis* de Man). เอกสารวิชาการ ฉบับที่ 2/2532. 22หน้า. สถาบันเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง จังหวัดสงขลา.
- มหาวิทยาลัยบูรพา. 2544. การศึกษาอนุกรมวิธานของกุ้งทะเลบางชนิดที่พบบริเวณชายฝั่งตะวันออกของประเทศไทย. ภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์. มหาวิทยาลัยบูรพา. หน้า 15-16.
- มัทนา บุญยุบล. 2539. ชีววิทยาและวงจรชีวิตของกุ้งแชบ๊วยในอ่าวบ้านดอน จังหวัดสุราษฎร์ธานี. เอกสารวิชาการฉบับที่ 28. 61 หน้า. ศูนย์พัฒนาประมงทะเลอ่าวไทยตอนบน, กองประมงทะเล, กรมประมง.
- มานิช รุ่งราตรี และ วันชัย ไล่ทิม. 2535. ฤดูกาลวางไข่และชีววิทยาบางประการของกุ้งแชบ๊วย (*Penaeus merguensis*) บริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันออก. 33 หน้า. กรุงเทพฯ. ศูนย์พัฒนาประมงทะเลอ่าวไทยฝั่งตะวันออก.

- เรณู ยาชิโร. 2533. วิถีหาตุระยะลอกคราบและระยะการพัฒนารังไข่ของกุ้งทะเล. เอกสารวิชาการ ฉบับที่ 9/2533. 12หน้า. สถาบันวิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง.
- วิมล สุขตั้งมั่น, วีระวรรณ สติธิกรกุล และ ไพศาล สติธิกรกุล. 2539. การผลิตแอนติบอดีต่อไวเทลลินในกุ้งก้ามกราม. วารสารวิทยาศาสตร์ มศว. 12, 25-37.
- สุชาติ สว่างอารีย์รักษ์, เพ็ญศรี บุญเรือง และ ข้อดีเยื้อะ พรชัย. 2542. การแพร่กระจายของกุ้งแชบ๊วยระยะต่างๆบริเวณแหล่งอนุบาลป่าชายเลนคลองกะเปอร์ จังหวัด ระนอง, การประชุมกุ้งทะเลแห่งชาติครั้งที่ 1. หน้า 229-244.
- ศิวาพร ลงยันต์, วีระวรรณ สติธิกรกุล, นิรันดร์ บุญอิงเปรียดพงศ์ และ ไพศาล สติธิกรกุล. 2537. ระดับไวเทลโลเจนนินในเลือดกับพัฒนาการของรังไข่ของกุ้งตะกาด. วารสารวิทยาศาสตร์ มศว. 10, 27-39.
- Adiyodi, R.G., and Adiyodi, K.G. 1970. Lipid metabolism in relation to reproduction and molting in the crab, *Paratelphusa hydrodromous* (Herbst): Phospholipids and reproduction. Indian J. Exp. Biol. 8, 222-223.
- Adiyodi, R.G. 1978. Endocrine control of ovarian function in crustaceans. In Comparative Endocrinology (P.J. Gaillard and H.H. Boer, eds.), pp. 25-28. Elsevier/North-Holland Biomedical Press, Amsterdam.
- Adiyodi, R.G. 1985. Reproduction and its control in The Biology of Crustacea. (Vol. 9) pp. 147-215. Academic press. New York.
- Aguilar, M.B., Quackenbush, L.S., Hunt, D.T., Shabanowitz, J. and Huberman, A. (1992) Identification, purification and initial characterization of the Vitellogenesis-inhibiting hormone from the Mexican crayfish *Procambarus bouvieri*. (ortmann). Comp. Biochem. Physiol. 102B, 491-498.

- Benzie, J.A.H. 1998. Penaeid genetics and biotechnology. *Aquaculture*. 164, 23-47.
- Birnboim, H. C. and Doly, J. 1979. A rapid alkaline extraction procedure for screening recombinant plasmid DNA. *Nucl. Acids. Res.* 7, 1513-1523.
- Bomirski, A., Arendarczyk, M., Kawinska, E. and Kleinholz, L. H. 1981. Partial characterization of crustacean gonad-inhibiting hormone. *International Journal of Invertebrate Reproduction*. 3, 213-219.
- Browdy, C.L., Fainzilber, M., Tom, M., Loya, Y. and Lubzens, E. 1990. Vitellin synthesis in relation to oogenesis in *in vitro* incubated ovaries of *Penaeus semisulcatus* (Crustacea. Decapoda. Penaeidae). *J. Exp. Zool.* 255, 205-215.
- Carpenter, K.E. and Niem, V.H. 1998. The living marine resources of the western central pacific. Vol.2. pp. 921. Food and agriculture organization of the united nations. Rome.
- Chaix, J. C. and De Reggi, M. 1982. Ecdysteroid levels during ovarian development and embryogenesis in the spider crab, *Acanthonyx lunulatus*. *Gen. Comp. Endocrinol.* 47, 7-14.
- Chang, E.S. 1984. Ecdysteroids in Crustacea: Role in reproduction, molting and larval development. In: W. Engels, W. H. Clark, A. Fischer, P. J. W. Olive, and D. F. Went (eds.), *Advances in invertebrate reproduction*. Vol.3, pp. 223. Elsevier Science, Amsterdam.
- Chang, C., Lee, F. and Hpuang, Y. 1993. Purification and characterization of vitellin from the mature ovaries of prawn, *Penaeus monodon*. *Comp. Biochem. Physiol.* 106B, 141-146.

- Chen, C.C. and Chen, S.N. 1993. Isolation and partial characterization of vitellin from the egg of the giant tiger prawn, *Penaeus monodon*. *Comparative Biochemistry and Physiology Part B*. 106, 141-146.
- Chan, S.M., Chan, X.G. and Gu, P-L. 1998. PCR cloning and expression of the molt-inhibiting hormone gene for the crab, (*Charybdis feriatus*) *Gene*. 224, 23-33.
- Clark, G. 1981. *Staining Procedures*. 4 th. ed. pp. 193-201. Wavverly Press, Inc. Baltimore.
- Crococ, P.J. and Kerr, J.D. 1986. Factors affecting induction of maturation and spawning of the tiger prawn, *Penaeus esculentus* (Haswell), under laboratory conditions. *Aquaculture*. 58, 203-214.
- De Kleijn, D.P.V., Coenen, T., Laverdure, A. M., Tensen, C. P. and Van Herp, F. 1992. Localization of messenger RNAs encoding crustacean hyperglycemic hormone and gonad inhibiting hormone in the x-organ sinus gland complex of lobster *Homarus americanus*. *Neuroscience* 52, 121-128.
- De Kleijn, D.P.V., Sleutels, F.J.G.T., Martens, G.J.M. and Van Herp, F. 1994. Cloning and expression of mRNA encoding prepro- gonad-inhibiting hormone (GIH) in the lobster *Homarus americanus*. *FEBS Letters*. 353, 255-258.
- Eastman-Reks, S. and Fingerman, M. 1984. Effect of neuroendocrine tissue and cyclic AMP on ovarian growth *in vivo* and *in vitro* in the fiddler crab, *Uca pugilator*. *Comp. Biochem. Physiol.* 79A, 679-684.
- Eastman-Reks, S. and Fingerman, M. 1985. *In vitro* synthesis of vitellin by the ovary of the fiddler crab *Uca pugilator*. *J. Exp. Zool.* 233, 11-116.

- Fainzilber, M., Tom, M., Shafir, S., Applebaum, S.W. and Lubzens, E. 1992. Is there extraovarian synthesis of vitellogenin in Penaeid shrimp?
Biol.Bull. 183, 233-241.
- Fingerman, M. 1987. The endocrine mechanisms of crustaceans. Journal of Crustacean Biology. 7(1), 1-24.
- Fingerman, M. 1995. Endocrine mechanisms in Crayfish, with emphasis on reproduction and neurotransmitter regulation of hormone release.
Amer. Zool. 35, 68-78.
- Fyffe, W.E. and O'Connor, J.D. 1974. Characterization and quantification of a crustacean lipovitellin. Comp. Biochem. Physiol. 47B, 851-867.
- Gorell, T.A. and Gilbert, L. 1971. Protein and RNA synthesis in premolt crayfish, *Orconectes virilis*. Z. vergl. Physiol. 73, 345-356.
- Grève, P., Sorokine, O., Berges, T., Lacombe, C., Van Dorsselaer, A. and Martin, G. 1999. Isolation and amino acid sequence of a peptide with vitellogenesis inhibiting activity from the terrestrial isopod, *Armadillidium vulgare* (Crustacea). Gen. Comp. Endocrinol. 115, 406-414.
- Gu, P.-L. and Chan, S.-M. 1998. Cloning of a cDNA encoding a putative molt-inhibiting hormone from the eyestalk of the sand shrimp, *Metapenaeus ensis*. Mol. Mar. Biol. Biotech. 7, 214-220.
- Hanahan, D. 1983. Studies on transformation of *Escherichia coli*. With plasmids. J. Mol. Biol. 166, 577-580.
- Harlow, E. and Lane, D. 1988. Antibodies A Laboratory Manual. Cold Spring Harbor Laboratory. New York.

<http://www.oae.go.th/statistic>

<http://www3.icgeb.trieste.it>

- Huberman, A., Hernandez-Arana, A., Aguilar, M.B., and Rojo-Dominguez, A. 1989. Secondary structure of a crustacean neuropeptide family by means of CD. *Peptides*. 10, 1113-1115.
- Huberman, A., Aguilar, M.B. and Quackenbush, L.S. 1995. A neuropeptide family from the sinus gland of the Mexican crayfish, *Procambarus bouvieri* (Ortmann). *Aquaculture*. 135, 149-160.
- Huberman, A. 2000. Shrimp endocrinology. A review. *Aquaculture*. 191, 191-208.
- Jugan, P. 1985. Régulation de la croissance ovocytaire chez le crustacé *Macrobrachium rosenbergii* (de Man). Démonstration d'une endocytose par récepteurs et approche du mode d'action de la neurohormone inhibitrice de la vitellogénèse, pp.1-68. Thèse Doctorat de l'Université Pierre et Marie Curie, Paris.
- Jugan, P. and Soyeux, D. 1985 Démonstration *in vitro* de l'inhibition de l'endocytose ovocytaire par un extrait de glandes du sinus chez la crevette *Macrobrachium rosenbergii*. *C.r. Acad. Sci., Paris* 300, 705-709.
- Kallen, J. and Meusy, J.J. 1989. Do the neurohormones VIH (vitellogenesis inhibiting hormone) and CHH (crustacean hyperglycemic hormone) of crustaceans are a common precursor? Immunolocalization of VIH and CHH in the X-organ sinus gland complex of the lobster, *Homarus americanus*. *Invertebrate Reproduction and Development*. 16, 43-52.
- Kawazoe, I., Safiah, J., Shih, T.W., Suzaki, Y. and Aida, K. 2000. Purification and characterization of vitellin from the ovary of Kuruma prawn, *Penaeus japonicus*. *Fisheries Sci*, inpress.

- Kegel, G., Reichwein, B., Weese, S., Gaus, G., Peker-katalinic, J. and Keller, R. 1989. Amino acid sequence of the crustacean hyperglycemic hormone (CHH) from the Shore crab, *Carcinus maenas*. FEBS. Lett. 255, 10-14.
- Khayat, M., Yang, W.J., Aida, K., Nagasawa, H., Tietz, A., Funkenstein, B. and Lubzens, E. 1998. Hyperglycaemic hormones inhibit protein and mRNA synthesis in in vitro-incubated ovarian fragments of the marine shrimp *Penaeus semisulcatus*. Gen. Comp. Endocrinol. 110, 307-318.
- Klein, J.M., De Kleijn, D.P.V., Hunemeyer, G., Keller, R. and Weidemann, W. 1993a. Demonstration of the cellular expression of gene for molting inhibiting and hyperglycemic hormone in the eyestalk of the crab, *Carcinus maenas*. Tiss. Res. 274, 515-519.
- Lachaise, F., Goudeau, M., Hetru, C. and Hoffman, J. A. 1981. Ecdysteroids and ovarian development in the shore crab, *Carcinus maenas*. Hoppe Seyler's Z. Physiol. Chem. 362, 521.
- Laufer, H., Ahl, J.S.B., and Sagi, A. 1993. The Role of Juvenile Hormones in Crustacean Reproduction. Amer.Zool. 33, 365-374.
- Laufer, H., Borst, D. W., Foley, T. A. and Landau, M. 1988. Ecdysteroid titer in vitellogenic *Libinia emarginata*. J. Insect . Physiol. 34, 615-617.
- Lee, K.J., Elton, T.S., Bej, A.S., Watts, S.A. and Watson, R.D. 1995. Molecular cloning of a cDNA encoding putative molt-inhibiting hormone from the blue crab, *Callinectes sapidus*. Biochem. Biophys. Res. Commun. 209, 1126-1131.
- Lowry, O.H., Rosebrough, N.T., Farr, A.L. and Randall, R.T. 1951. Protein measurement with the folin phenol reagent . J. Biol. Chem. 193, 265-275.

- Lui, C.W., Sage, B.A. and O'Connor, J.D. 1974. Biosynthesis of lipovitellin by the Crustacean ovary. *J. Exp. Zool.* 188, 289-296.
- Lui, C.W. and O'Connor, J.D. 1976. Biosynthesis of lipovitellin by the Crustacean ovary. II. Characterization of and *in vitro* incorporation of amino acids into the purified subunits. *J. Exp. Zool.* 195, 41-52.
- Mendoza, R., Guillaume, J.-C. and Fauvel, C. 1993. Homologous ELISA procedure for the determination of penaeid shrimp vitellogenin. *Aquat. Living Resour.* 6, 39-48.
- Meusy, J.J. 1980. Vitellogenin, the extraovarian precursor of the protein yolk in crustacea: a review. *Reprod. Nutr. Dev.* 20A, 1-21.
- Ohira, t., Watanaba, T., Nagasawa, H. and Aida, K. 1997. Cloning and sequence analysis of a cDNA encoding a crustacean hyperglycemic hormone from the Kuruma prawn *Penaeus japonicus*. *Mol. Mar. Biol. Biotechnol.* 6, 59-63.
- Panouse, J.B. 1943. Influence de l'ablation de pedoncle oculaire sur la croissance de l'ovaire chez la crevette *Leander serrutus*. *C. R. Acad. Sci.Paris.* 217, 535-555.
- Panouse, J.B. 1944. L'action de la glande du sinus sur l'ovaire chez la crevette *Leander*. *C. R. Acad. Sci.Paris.* 218, 293-294.
- Quackenbush, L.S. 1989. Vitellogenesis in the shrimp, *Penaeus vannamei*: *in vitro* studies of isolated hepatopancreas and ovary. *Comp. Biochem. Physiol. Part B.* 94, 253-261.
- Quackenbush, L.S. and Herrnkind, W.F. 1981. Regulation of molt and gonadal development in the Spiny Lobster, *Penulirus argus* (crustacea: palinuridae): effect of eyestalk ablation. *Comp. Biochem. Physiol. Part A.* 69, 523-527.

- Quackenbush, L.S. 1986. Crustacean endocrinology, a review. *Can. J. Fish. Aquat. Sci.* 43, 2271-2282.
- Quackenbush, L.S. 1992. Yolk synthesis in the marine shrimp, *Penaeus vannamei*. *Comp. Biochem. Physiol. Part A.* 103, 711-714.
- Quinitio, E.T., Hara, A. and Yamaguchi, K. 1989. Identification and characterization of vitellin in a hermaphrodite shrimp, *Pandalus kessleri*. *Comp. Biochem. Physiol.* 94B, 445-451.
- Quinitio, E.T., Hara, A., Yamaguchi, K. and Fuji, A. 1990. Isolation and characterization of vitellin from the ovary of *Penaeus monodon*. *Invert. Reprod. Dev.* 17, 221-227.
- Soyez, D., Le Caer, J.P., Noel, P.Y. and Rosier, J. 1991. Primary structure of two isoforms of the vitellogenesis inhibiting hormone from the lobster, *Homarus americanus*. *Neuropeptides.* 20, 25-32
- Subramoniam, T.P. Reichwein, B., Dircksen, H. and Keller, R. 1998. On the isolation and characterisation of a crustacean hyperglycaemic hormone in the eyestalk of the shrimp *Penaeus indicus*. *Aquaculture.* 162, 99-111
- Sun, P. 1994. Molecular cloning and sequence analysis of a cDNA encoding a molt-inhibiting hormone -like neuropeptide from the white shrimp *Penaeus vannamei*. *Mol. Mar. Biotechnol.* 3, 1-6.
- Takayanagi, H., Yamamoto, Y. and Takeda, N. 1986. An ovary-stimulating factor in the shrimp, *Paratya compressa*. *The journal of experimental zoology.* 240, 203-209.

- Tenses, C.P., De kleijn, D.P.V. and Van Herp, F. 1991. Cloning and sequence analysis of cDNA encoding two crustacean hyperglycemic hormones from the Lobster, *Homarus americanus*. Eur.J Biochem. 2000, 103-106.
- Tom, M., Fingerman, M., Hayes, T.K., Johnson, V., Kerner, B. and Lubzens, E. 1992. A comparative study of the ovarian proteins from two penaeid shrimps, *Penaeus semisulcatus* de Haan and *Penaeus vannamei* (Boone). Com. Biochem. Physiol. 102B, 483-490.
- Tom, M., Goren, M. and Ovadia, M. 1987. Purification and partial characterization of vitellin from the ovaries of *Parapenaeus longirostris*. (crustacea: Decapoda, Penaeidae). Comp. Biochem. Physiol. B87, 17-23.
- Tsukimura, B., Bender, J.S. and Linder, C.J. 2000. Development of an anti-vitellin ELISA for the assessment of reproduction in the ridgeback shrimp, *Sicyonia ingentis*. Comp. Biochem. Physiol. Part A. 127, 215-224.
- Tsukimura, B., Waddy, S.L., Vogeo, J.M., Linder, C.J. and Borst, D.W. 2000. Characterization and quantification of yolk proteins in the lobster, *Homarus americanus*.(submitted)
- Tsutsui, N., Kawazoe, I., Ohira, T., Jasmani, S. and Yang, W. i. 2000. Molecular characterization of a cDNA encoding vitellogenin and its expression in the hepatopancreas and ovary during vitellogenesis in the Kuruma prawn, *Penaeus japonicus*. Zoological Science. 17, 651-660.

- Webster, S.G. 1993. High-affinity binding of putative moult-inhibiting hormone (MIH) and crustacean hyperglycaemic hormone (CHH) to membrane bound receptors on the Y-organ of the shore crab, *Carcinus maenas*. Proc. . Soc. London B 251, 53-59.
- Welsh, J.H. 1961. The Physiology of Crustacea. Vol. 2. 122 pp. Academic Press, New York.
- Yano, I. 1984. Induction of rapid spawning in kuruma prawn, *Penaeus japonicus*, through unilateral eyestalk enucleation. Aquaculture. 40, 265-268
- Yano, I. 1987. Effect of 17α -Hydroxy-Progesterone on vitellogenin secretion in Kuruma prawn, *Penaeus japonicus*. Aquaculture. 61, 49-57.
- Yano, I. and Chinzei, Y. 1987. Ovary is the site of vitellogenin synthesis in Kuruma prawn, *Penaeus japonicus*. Comp. Biochem. Physiol. Part B. 86, 213-218.
- Zagalsky, P.F., 1985. A study of the astaxanthin lipovitellin ovoverdin isolated from the ovaries of the lobster, *Homarus gammarus*. Comp. Biochem. Physiol. 89B, 213-218.