

บรรณานุกรม

- กฤษณา จรรยาพูน. (2548). *พื้นฐานการทดสอบทางวิทยาภูมิคุ้มกัน*. ขอนแก่น: แอนนาออฟเซต.
- กฤษณา จันท์แก้ว, ปัญญา อัสวางกูร, วุฒิ คุปตะวาทีน, เรณู ยาชิโร, สุกัญญา วีรวัฒน์กะกุ่มพะ, และนิพนธ์ เสนอินทร์. (2547). *ระดับไวเทลโลเจนินในรอบปีเพื่อบ่งชี้ความสมบูรณ์เพศปลากระรังจุดฟ้า (*Plectropomus maculatus*)*. กรุงเทพฯ: กรมประมง.
- ทัศนีย์ สุขโกศล. (2537). *อิมมูโนวิทยา*. กรุงเทพฯ: พีพีเอส ไซเอนซ์เทคนิคอล จำกัด.
- นภาพร บานชื่น. (2537). *อิมมูโนวิทยา*. กรุงเทพฯ: พีพีเอส ไซเอนซ์เทคนิคอล จำกัด.
- พอจิต วิโนทพรรษ์. (2539). *การทำให้บริสุทธิ์และลักษณะสมบัติของไวเทลโลเจนินในปลากระพงแดง*. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ, บัณฑิตวิทยาลัย, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ไพบูลย์ บุญลิปตานนท์. (2538). *ไวเทลโลเจนินของปลากระรัง*. ใน *รายงานการสัมมนาวิชาการประจำปี 2538*. กรุงเทพฯ: กรมประมง.
- ไพศาล สัทธกรกุล. (2548). *วิทยาภูมิคุ้มกัน*. กรุงเทพฯ: พิมพ์ดี จำกัด.
- เรณู ยาชิโร, วิชัย วัฒนกุล, เจนจิตต์ คงกำเนิด และนิเวศน์ เรืองพานิช. (2536). *การเปลี่ยนแปลงของระดับเอสโตรเจน โปรเจสเตอโรน และเทสโทสเตอโรนระหว่างการเจริญพันธุ์ของปลากระรัง, *Epinephelus malabaricus**. ใน *บทความและบทคัดย่อสัมมนาวิชาการเรื่อง การเพาะเลี้ยงปลากระรังประจำปี 2536*. กรุงเทพฯ: กรมประมง.
- วิชัย วัฒนกุล. (2541). *การศึกษาตัวรับไวเทลโลเจนินบนผนังเซลล์ไข่ปลากระรัง (*Epinephelus coioides*) โดยใช้เทคนิค ELISA*. กรุงเทพฯ: กรมประมง.
- วีรพงษ์ วุฒิพันธุ์ชัย. (2546). *วิทยาต่อมไร้ท่อของปลาและครัสเตเชียน*. ภาควิชาวาริชศาสตร์. คณะวิทยาศาสตร์. มหาวิทยาลัยบูรพา.
- อรวิดี หาญวิวัฒน์วงศ์. (2539). *วิทยาภูมิคุ้มกัน*. กรุงเทพฯ: ช່องนนทรี.
- อาคม สิงหนุญ, ไพบูลย์ บุญลิปตานนท์ และสามารถ เดชสถิต. (2546). *พัฒนาการคัพพะและลูกปลาวัยอ่อนของปลาแก้วเสื่อ (*Epinephelus fuscogulatus*)*. ใน *สรุปผลการประชุมทบทวนผลงานวิจัยการเพาะเลี้ยงปลากระรังวันที่ 23-25 กุมภาพันธ์ 2530*. กรุงเทพฯ: กรมประมง.
- อาภัสสรฯ ชมิคท์. (2537). *คู่มือทางชีวเคมี*. กรุงเทพฯ: ไร่เขียว.
- อุทัยรัตน์ ณ นคร. (2531). *การเพาะขยายพันธุ์ปลา*. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

- An, L., Hu, J., Zhu, X., Deng, B., Zhang, Z., & Yang, M. (2005). Crucian carp (*Carassius carassius*) VTG monoclonal antibody: Development and application. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 9, 245-253.
- Brion, F., Rogerieux, F., Noury, P., Migeon, B., Flammarion, P., Thyboud, E., & Porcher, J. M. (2000). Two-step purification method of vitellogenin from three teleosts fish species: rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*), gudgeon (*Gobio gobio*), and chub (*Leuciscus cephalus*). *Journal of Chromatography B*, 737, 3-12.
- Burns, R. (2002). *Protein protocols hand book*. United State of America: Humana Press.
- Berg, H., Modig, C., & Olsson, E., P. (2004). 17 Beta-estradiol induced vitellogenesis inhibited by Cortisol at the post-transcription level in Arctic char (*Salvelinus alpinus*). *Reproduction Biology and Endocrinology*, 62, 1-10.
- Cambell, A. M. (1996). *Immunoassay*. United State of America: California.
- Carballo, M., Aguayo, S., Torre, A. D., & Munoz, M. J. (2005). Plasma vitellogenin levels and gonadal morphology of wild carp (*Cyprinus carpio* L.) in a receiving rivers downstream of sewage treatment plants. *Science of the Total Environmental*, 341, 71-79.
- Cheek, A. O., King, V. W., Burse, J. R., Borton, D. L., & Sullivan, C. V. (2004). Bluegill (*Lepomis macrochirus*) vitellogenin: Purification and enzyme-linked immunosorbent assay for detection of endocrine disruption by papermill effluent. *Comparative Biochemistry and Physiology*, 137, 249-260.
- Engvall, E. (1980). Enzyme immunoassay ELISA and EMIT. *Meth. Enzym*, 70, 419-439.
- Henneis, M., Wiesmann, M., Allner, B., & Sauerwein, H. (2003). Vitellogenin in carp (*Cyprinus carpio*) and perch (*Perca fluviatilis*): Purification, characterization and development of an ELISA for detection of estrogenic effects. *The Science of The Total Environment*, 309, 93-103.
- Hashimoto, S., Bessho, H., Hara, Nakamura, M. Iguchi, T., & Fujita, K. (2000). Elevated serum vitellogenin levels and gonadal abnormalities in wild male flounder (*Pleuronectes yokohamae*) from Tokyo Bay, Japan. *Marine Environmental Research*, 49, 37-53.
- Hiramatsu, N., Hiramatsu, K., Hirano, K., & Hera, A. (2002). Vitellogenin-derived yolk proteins in a hybrid sturgeon, bester (*Huso huso* x *Acipenser ruthenus*): Identification, characterization and course of proteolysis during embryogenesis. *Comparative Biochemistry and Physiology*, 131, 429-441.

- King, H. R., & Pankhurst, N. W. (2003). Ovarian growth and plasma sex steroid and vitellogenin profiles during vitellogenesis in Tasmanian female Atlantic salmon (*Salmo salar*). *Aquaculture*, 219, 797-813.
- Kishida, M., & Speacker, T. L. (1993). Vitellogenin in tilapia (*Oreochromis mossambicus*): Induction of two forms by estradiol, quantification in plasma and characterization in oocyte extract. *Fish Physiology and Biochemistry*, 12, 171-182.
- Korsgaard, B., & Peterson, K. (1998). Vitellogenin in *Zoarcetes viviparous*: Purification quantification by ELISA and induction by estradiol-17B and 4-nonylphenol. *Comparative Biochemistry and Physiology*, 120, 159-166.
- Li, C., Kim, T., Kang, Y. J., Kim, A., Kang, S. W., & Park, J. S. (2003). A novel enzyme-linked immunosorbent assay system for the quantitative analysis of *Carassius auratus* vitellogenin. *Chemosphere*, 59, 997-1003.
- Liao, T., Jin, S., Yang, F. X., Hui, Y., & Xu, Y. (2006). An enzyme-linked immunosorbent assay For rare minnow (*Gobio rarus*) vitellogenin and comparison of vitellogenin response in rare minnow and zebrafish (*Danio rerio*). *Science of Total Environmental*, 364, 284-294.
- Lopez, A. V., Tabche, L. M., Lopez, M. L., Lateorre, E. G., Gallegos, E. R., & Gasca, A. G. (2006). Vitellogenin induction in the endangered googide fish *Girardinichthys viviparous*: Vitellogenin characterization and estrogenic effects of polychlorinated biphenols. *Comparative Biochemistry and Physiology*, 142, 356-364.
- Mañanós, E., Zanúy, S., Le, M. F., Carrillo, M., & Núñez, J. (1994). Sea bass (*Dicentrarchus labrax* L.) vitellogenin: Induction, purification and partial characterization. *Comparative Biochemistry and Physiology*, 107, 205-216.
- Mills, J. L., Gutjahr-Gobell, E. R., Hirowitz, B. D., Denslow, D. N., Chow, C. M., & Zaroogian, E. G. (2003). Relationship between reproductive success and male plasma vitellogenin concentration in cunner, *Tautoglabrus adspersus*. *Environmental Health Perspectives*, 111, 93-99.
- Nicolas, J. M. (1999). Vitellogenesis in fish and the effect of polycyclic aromatic hydrocarbon contaminants. *Aquatic Toxicology*, 45, 77-90.

- Norberg, B., & Haux, C. (1985). Induction, isolation and a characterization of the lipid content of plasma vitellogenin from two salmo species: Rainbow trout (*Salmo gairdneri*) and sea trout (*Salmo trutta*). *Comparative Biochemistry and Physiology*, 81, 869-876.
- Okuyama, A., & Hatano, Y. (2004). ELISA and EIA systems for the measurement of environmental pollutants. *Drug Screening and Cellular Assay*, 58, 397-400.
- Pan, M. L., Bell, W. J., & Telfer, W. H. (1969). Vitellogenic blood protein synthesis by insect fat body. *Science*, 165, 393-394.
- Parks, L. G., Cheek, A. O., Denslow, N. D., Heppel, S. A., Melachlan, J. A., Leblane, G. A., Leblane, G. A., & Sullivan, C. V. (1999). Fathead minnow (*Pimephales promelas*) vitellogenin: Purification, characterization and quantitative immunoassay for the detection of estrogenic compounds. *Comparative Biochemistry and Physiology*, 123, 113-125.
- Penning, T. N., Merry, A. H., Munday, K. A., & Akhtar, M. (1977). Studies on the biosynthesis, assembly, and secretion of vitellogenin, and estrogen-induced multicomponent. *Biochemistry Journal*, 162, 157-170.
- Peter, L. D., Doyotte, A., Mitchelmore, C. L., Mcevoy, J., & Livingstone. (2001). Seasonal variation and estradiol-dependent elevation of Thames estuary eel *Anguilla anguilla* plasma vitellogenin levels and comparisons with other United Kingdom Estuary. *The Science of The Total Environmental*, 279, 137-150.
- Redshaw, M. R., & Follett, B. K. (1976). Physiology of egg yolk production by fowl: The measurements of circulating level of vitellogenin employing a specific radioimmunoassay. *Comparative Biochemistry and Physiology*, 44, 399-405.
- Rodriguez, J. N., Oteme, Z. J., & Hem, S. (1995). Comparative study of vitellogenesis of two African catfish species *Chrysichthys nigrodigitatus* (Claroteidae) and *Heterobranchus longifilis* (Clariidae). *Aquatic Living Resources*, 8, 291-296.
- Roe, S. (1989). Separation based on structure. In E. L. V. Harris & S. Angal (Eds). *Protein Purification methods: A practice approach*. pp. 175-242. Oxford: IRL.
- Scott, A., P., Katsiadaka, I., Witthames, P. R., Hylland, K., Davies, I. M., McIntosh, A. D., & Thain, J. (2006). Vitellogenin in the blood plasma of male cod (*Gadus morhua*): A sign of oestrogenic endocrine disruption in the open sea. *Marine Environmental Research*, 61, 144-170.

- Shao, J., Shi, G., Song, M., & Jiang, G. (2005). Development and validation of an enzyme linked immunosorbent assay for vitellogenin in Chinese loach (*Misgurnus anguillicaudatus*). *Environmental International*, 31, 763-770.
- Siversand, M., & Specker, T. L. (1993). Vitellogenin in tilapia (*Oreochromis massambicus*): Induction of two form by estradiol, quantification in plasma and characterization in oocyte extract. *Fish Physiology and Biochemistry*, 12, 171-182.
- Tolar, F. J., Mehollin, R. A., Watson, D. R., & Angus, A. R. (2001). Mosquitofish (*Gambusia affinis*) vitellogenin: Identification, purification and immunoassay. *Comparative Biochemistry and Physiology*, 128, 237-245.
- Verslycke, T., Vanderbergh, F. G., Versonnen, B., Arijs, K., & Janssen, R. C. (2002). Induction of vitellogenesis in 17 α -ethinylestradiol-exposed rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*): A method comparison. *Comparative Biochemistry and Physiology*, 132, 483-492.
- Versonnen, B. J., Goemans, G., Belpaire, C., & Janssen, C. R. (2004). Vitellogenin content in European eel (*Anguilla anguilla*) in Flounders, Belgium. *Environmental Pollution*, 128, 363-371.
- Zhong, X., Xu, Liang, Y., Liao, T., & Wang, J. (2004). Vitellogenin in rare minnow (*Gobiocypris rarus*): Identification and induction by waterborne diethylstilbestrol. *Comparative Biochemistry and Physiology*, 137, 291-298.