

บรรณานุกรม

- กรมประมง. (2547). *การเลี้ยงหอยนางรม*. กรุงเทพฯ: สำนักวิจัยและพัฒนาประมงชายฝั่ง กรมประมง เกษตรกลาง.
- กรมประมง. (2550). *สถิติการประมงที่สำคัญ*. กรุงเทพฯ: สถิติหน่วย ธุรกิจการประมง, กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์สถิติการประมง ศูนย์สารสนเทศ กรมประมง.
- กรมประมง. (2554). *สถิติการประมงที่สำคัญ*. กรุงเทพฯ: สถิติหน่วย ธุรกิจการประมง, กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์สถิติการประมง ศูนย์สารสนเทศ กรมประมง.
- กฤษณ์ มงคลปัญญา. (2536). *การเก็บน้ำเชื้อปลาแบบแช่แข็งหลักการ/วิธีการ/ประโยชน์*. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- นิตา ไชยรักษ์. (2539). *การเก็บรักษาน้ำเชื้อปลาดุกอุยโดยวิธีแช่แข็ง*. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ, คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ปิยะบุตร วานิชพงษ์พันธุ์. (2554). การเพาะเลี้ยงหอยนางรม. *วารสารสัตว์น้ำเศรษฐกิจ*, 22(260), 127-130.
- เผด็จศักดิ์ จารยะพันธุ์. บรรจง เทียนสงฆ์. วันทนา อยู่สุข และณัฐรัตน์ ปภาวสิทธิ์. (2546). *คู่มือการเพาะและอนุบาลหอยนางรมสำหรับเลี้ยง*. ชลบุรี: สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- วีรพงศ์ วุฒิพันธุ์ชัย. (2536). *การเพาะพันธุ์ปลา*. กรุงเทพฯ. โรงพิมพ์โอเดียนสโตร์.
- วีรพงศ์ วุฒิพันธุ์ชัย. สุบัณฑิต นิมรัตน์ และมานพ กาญจนบุรากร. (2548). *การประยุกต์ใช้เทคนิคการเก็บรักษาน้ำเชื้อปลาดุกอุยแบบแช่แข็งเพื่อการเพาะขยายพันธุ์*. ชลบุรี: ภาควิชาาริชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา.
- วัฒน์ะ ลีลาภัทร. (2551). *การเก็บรักษาน้ำเชื้อปลาโดยวิธีแช่แข็ง*. เอกสารเผยแพร่ ฉบับที่ 1/2551 กลุ่มอำนวยการและประสานงานวิชาการ กรมประมงกระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- ศิริพร กษรัตน์. (2550). *การเก็บรักษาน้ำเชื้อหอยตะไกร่กรมขาว (Crassostrea becheri) แบบแช่แข็ง*. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชาวิทยาศาสตร์, คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยบูรพา.
- สมชาย มั่นอนันต์ทรัพย์. (2526). *การศึกษาเปรียบเทียบวิธีการกระตุ้นการวางไข่ในหอยนางรมปากจีน (Crassostrea commercialis)*. คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

สุชาติ อุปลัมภ์, มาลีชา เหลือตราชู, เขวลักษณ์ จิตราวมวงศ์ และศิริวรรณ จันทเดมิย์. (2538).

สังขวิทยา. กรุงเทพฯ: ศักดิ์โสภารการพิมพ์.

อุทัยรัตน์ ณ นคร. (2526). การเก็บรักษาน้ำเชื้อปลาตะเพียนขาว *Puntius gonionotus* Bleeker ในเวลาสั้น ๆ. *วารสารเกษตรศาสตร์*, 17(2), 53-57.

Aas, G. H., Refstie, T., & Gjerde, B. (1991). Evaluation of milt quality of atlantics salmon. *Aquaculture*, 95, 125-132.

Alavi, S.H.M., & Cosson, J. (2006). Sperm motility in fish. Effect of temperature and pH. *Cell Biology Internationnal*, 29, 101-110.

Babiak, I., Ottesen, O., Rudolfsen, G., & Johnsen, S. (2006). Chilled storage of semen from Atlantic halibut, *Hippoglossus hippoglossus* L. I: Optimizing the protocol. *Theriogenology*, 66, 2025-2035.

Cabrita, E., Robles, V., Cunado, S., Wallace, J.C., Sarasquete, C., & Herraiez, M.P. (2005). Evaluation of gilthead sea bream, *Sparus aurata*, sperm quality after cryopreservation in 5ml macrotubes. *Cryobiology*, 50, 273-284.

Chao, N. H., Tsai, H. P., & Liao, I. C. (1992). Short-and long-term cryopreservation of sperm and sperm and sperm suspension of the grouper, *Epinephelus malabaricus* (Bloch and Scheider). *Asian fish. Sci*, 5, 103-116.

Choi, Y. H., & Chang, Y. J. (2003). The influence of cooling rate, development stage, and the addition of sugar on the cryopreservation of larvae of the pearl oyster *Pinctada fucata martensii*. *Cryobiology*, 46, 1563-1578.

Christensen, J. M., & Tiersch, T. R. (1997). Cryopreservation of Channal catfish spermatozoa: effects of cryoprotectant staws size, and male-to-male formulation of extender. *Theriogenology*, 47, 639-645.

Christensen, J. M., & Tiersch, T. R. (2005). Cryopreservation of Channal catfish sperm: effects of cryoprotectant exposure time, cooling rate, thawing condition, and male-to-male variation. *Theriogenology*, 63, 2103-2112.

Denniston, R. S., Michelet, S., & Godke, R. A. (2000). Principle of cryopreservation. *World Aquaculture Society*, Baton Rouge, Louisiana. 56-74.

Dong, Q., Eudeline, B., Allen, S. K., & Tiersch, T. R. (2002). Factors affecting sperm motility of tetraploid pacific oysters. *Journal of shellfish Research*, 21, 719-723.

- Dong, Q., Eudeline, B., Huang, C., Allen, S. K., & Tiersch, T. R. (2005). Commercial-scale sperm cryopreservation of diploid and tetraploid pacific oysters, *Crassostrea gigas*. *Cryobiology*, 50, 1-16.
- Dong, Q., Huang, C., Eudeline, B., Allen, S. K., & Tiersch, T. R. (2006). Systematic factor optimization for sperm cryopreservation of tetraploid Pacific oysters, *Crassostrea gigas*. *Theriogenology*, 66, 387-403.
- Fribourgh, J. H. (1966). The application of a differential staining method to low-temperature studies on goldfish spermatozoa. *The Progressive Fish-Culturist*, 28, 227-230.
- Galtsoff, P.S. (1964). The American oyster (*Crassostrea virginica*). *Gmelin U.S. Fish*, 64.
- Gwo, J. C., Chen, C. W., & Cheng, H. Y. (2002). Semen cryopreservation of small abalone (*Haliotis diversicolor supertexta*). *Theriogenology*, 58, 1563-1578.
- Gwo, J. C., Strawn, K., Longnecker, M. T., & Arnold, C. R. (1991). Cryopreservation of atlantic croaker spermatozoa. *Aquaculture*, 94, 355-375.
- Hanquet-Dufour, A. C., Kellner, K., Heude, C., Naimi, A., Mathieu, M., & Poncet, J. M. (2006). Cryopreservation of *Crassostrea gigas* vesicular cell: Viability and metabolic activity. *Cryobiology*, 53, 28-36.
- Hector Acosta-Salmon, Dean, R. J., & Paul, C. S. (2007). Effects of cryoprotectant agents and freezing protocol on motility of black-lip pearl oyster (*Pinctada margaritifera* L.) spermatozoa. *Cryobiology*, 54, 13-18.
- Hu, Y., Dong, Q., Tiersch, T.R., & Devireddy, R.V. (2004). Variation in the membrane transport Properties and predicted optimal rate of freezing for spermatozoa of diploid and tetraploid Pacific oyster *Crassostrea gigas*. *Biology of Reproduction*, 70, 1428-1437.
- Ieropoli, S., Masullo, P., Santo, M., & Sansone, G. (2004). Effect of extender composition, cooling rate and freezing on the fertilization viability of spermatozoa of the pacific oyster, (*Crassostrea gigas*). *Cryobiology*, 49, 250-257.
- Jianlin Pan, Shuyan Ding, Jiachun Ge, Weihui Yan, Chen Hao, Jianxiu Chen, Yahong Huang. (2008). Development of cryopreservation for maintaining yellow catfish *Pelteobagrus fulvidraco* sperm. *Aquaculture*, 279, 173-176.

- Ji, X. S., Chen, S. L., Tian, Y. S., Yu, G. C., Sha, Z. X., Xu, M. Y., & Zhang, S. C. (2004). Cryopreservation of seaperch (*Lateolabrax Japonicus*) spermatozoa and Feasibility for production-scale fertilization. *Aquaculture*, 241, 517-528.
- Kawamoto, T., Narita, T., Jsowa, K., Aoki, H., Hayashi, M., Komaru, A., & Ohta, H. (2007). Effect of cryopreservation method on post-thaw motility of spermatozoa from the Japanese pearl oyster, *Pinctada fucata martensii*. *Cryobiology*, 54, 19-26.
- Krasznai, Z., Morisawa, M., Morisawa, S., Krasznai, Z.T., Tron, L., & Marian, T. (2003). Role of ion channels and membrane potential in the initiation of carp sperm motility. *Aquat living Resour.*, 16, 445-449.
- Lahnsteiner, F., Berger, B., Weismann, T., & Patzner, R. (1997). Sperm motility and seminal Fluid composition in the turbot, *Lota lota*. *J. Appl. Ichthyol*, 13, 113-119.
- Lezcano, M., Granja, C., & Salazar, M. (2004). The use of flow cytometry in the evaluation of information in unfertilized mouse ova as a function of cooling rate. *Cryobiology*, 48, 349-356.
- Loosanoff, V.L. (1937). Seasonal Gonadal Changes of Adults. Clams, *Venus mercenria* (L.), *Wood Hole*. 72, 406-416.
- Loosanoff, V.L. (1945). Precocious gonad development in oyster induced in midwinter by high temperature. *Science*, 102, 124-125.
- Loosanoff, V.L., & Davis, H.C. (1953). Temperature requirement for maturation of gonad of northern oyster. *Biol Bull*, 103, 80-96.
- Mansour, N., Lahnsteiner, F., & Berger, B. (2004). Characterization of the testicular semen of the African catfish, *Clarias gariepinus* and its short-term storage. *Aquacult*, 35, 232-244.
- Matteo, O. D., Langellotti, A. L., Masullo, P., & Sansone, G. (2009). Cryopreservation of the mediterranean mussel (*Mytilus galloprovincialis*). *Cryobiology*, 58, 145-150.
- Mazur, P. (1963). Kinetic of water loss from cells at subzero temperature and the likelihood of intracellular freezing. *J. Gen. Physio*, 47, 347-369.
- Michael, J.C., & Terrence, R. T. (2005). Cryopreservation of channel catfish sperm: effects of cryoprotectant exposure time, cooling rate, thawing conditions, and male-to-male variation. *Theriogenology*, 63, 2103-2112.

- Morisawa, M. (1985). Initiation mechanism of sperm motility at spawning in teleosts. *Zool Sci*, 2, 605-615.
- Nagabhushanam, R., & Bidarkar, D. S. (1977). Reproductive biology of Indian rock oyster *Crassostrea cucullata*. *Indian J. Fish*, 24, 135-142.
- Nascimento, I. A., Leite, M. B. N. L., Araujo, M. M. S., Sanson, G., Pereira, S. A., & Santo, M. E. (2005). Selection of cryoprotectants based on their toxic effect on oyster gametes and embryos. *Cryobiology*, 51, 113-117.
- Paniagua-Chavez, C. G., Buchanan, J. T., & Tiersch, T. R. (1998). Effect of extender solutions and dilution on motility and fertilizing ability of eastern oyster sperm. *Journal of Shellfish Research*, 17, 231-237.
- Paniagua-Chavez, C. G., & Tiersch, T. R. (2001). Laboratory studies of cryopreservation of sperm and trochophore of the eastern oysters. *Cryobiology*, 43, 211-223.
- Satoshi Kusuda, Tetsuo Teranishi, & Nobuhisa Koide. (2002). Cryopreservation of chum salmon blastomeres by the straw method. *Cryobiology*, 45, 60-67.
- Scott, A. P., & Baynes, S. M. (1980). A review of the biology, handling and storage of salmonid spermatozoa. *J. Fish. Biol*, 17, 707-739.
- Seidel, G. E. (1984). Principles of cryopreservation of mammalian embryos. *The University of Sydney, Australia*, 107-114.
- Screan L. Adams, John F. Smith, John F. Smith, Achim R. Janke, Heinrich F. Kaspar, H. Robin Tervit, P. Anne Pugh, Steven C. Webb, & Nick G. King. (2004). Cryopreservation of sperm of the Pacific oyster (*Crassostrea gigas*): development of a practical method for commercial spat production. *Aquaculture*, 242, 271-282.
- Smith, J. F., Pugh, P. A., Tervit, H. R., Roberts, R. D., Janke, A. R., Kaspar, H. F., & Adam, S. L. (2001). Cryopreservation of shellfish sperm, egg and embryos. *Proceeding of the New Zealand Society of Animal Production*, 61, 31-34.
- Spindler, R., Wolters, F. W., & Glasmacher, B. (2009). Dimethyl sulfoxide and ethylene glycol promote Membrane phase change during cryopreservation. *CryoLetters*, 32(2), 148-157.
- Stoss, J., Gerdes, L., & Holtz, W. (1987). The role of spermatozoa depth in storing chilled rainbow trout (*Salmo gairdneri*) semen under oxygen. *Aquaculture*, 61, 275-279.

- Sunitha, M. S., & Jayaprakas, V. (1997). Influence of pH, temperature, salinity and media on activation of motility and short-term preservation of spermatozoa of estuarine fish, *Mystus gulio* (Hamilton). *Indian J. Mar. Sci.*, 26, 361-365.
- Tiersch, T. R., & Mazik, P. M. (2000). Cryopreservation in aquatic species. *World Aquaculture Society*, 7.
- Usuki, H., Hamaguchi, M., & Ishioka, H. (1999). Cryopreservation of Pacific oyster sperm and larvae, *Bull. Natl. Res. Inst. Aquacult.*, 1, 3-6.
- Viveiros, A. T. M., So, N., & Komen, J. (2000). Sperm cryopreservation of african catfish, *Clarias gariepinus*: Cryoprotectants, freezing rate and sperm: Egg dilution ratio. *Theriogenology*, 54, 1395-1408.
- Vuthiphandchai, V., & Zohar, Y. (1999). Age-Related Sperm Quality of Captive Striped Bass *Morone saxatilis*. *Journal of the world Aquaculture Society*, 30, 65-72.
- Wayman, W.R., & Tiersch, T. R. (2000). Research methods for cryopreservation of sperm In: Cryopreservation in aquatic species. *World Aquaculture Society*, 264-275.
- Yang, H., Hu, E., Cuevas-Urbe, R., Supanb, J., Guoc, X., & Tiersch T.R. (2012). High-throughput sperm cryopreservation of eastern oyster *Crassostrea virginica*. *Aquaculture*, 344, 223-230.