

บรรณานุกรม

- กรมประมง . (2550) . แนวโน้มการผลิตและการส่งออกสินค้าประมงของไทยที่ได้จากการเพาะเลี้ยง ปี 2550. ใน ดัชนีชี้วัดขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมกุ้งไทย . คณะกรรมการบริหารคลัสเตอร์กุ้งประเทศไทย.
- กัลยา บุญญานวัตร มังกร วงษ์ศรี และเอก วิฑูรพงษ์ . (2548). อิทธิพลของยีน leptin และ leptin receptor ต่อลักษณะการสมบูรณ์พันธุ์ของแม่โคบราห์มัน . ใน ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีชีวภาพทางการขยายพันธุ์อณูพันธุศาสตร์และโมเลกุลศาสตร์ เพื่อเพิ่มผลผลิตของโคและกระบือปลัด. กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- กัลยา วานิชย์บัญชา . (2551ก). การวิเคราะห์สถิติขั้นสูงด้วย SPSS for Windows (พิมพ์ครั้งที่ 6). กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- กัลยา วานิชย์บัญชา . (2551ข). การวิเคราะห์ข้อมูลหลายตัวแปร (พิมพ์ครั้งที่ 3). กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- กำธร เลิศสำรวจพันธุ์ . (2543). การพัฒนาเครื่องหมายติดภายในและการประมาณค่าอัตราพันธุกรรมต่อการเติบโตของกึ่งกุลาดำ *Penaeus monodon* Fabricius, 1798 โดยวิธี full-sib analysis. (วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย).
- จรัญ จันทลักขณา . (2516). หลักการปรับปรุงพันธุ์ปศุสัตว์ . ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร . กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- จันทร์จรัส เรียวเดชะ . (2534). เรื่องควรรู้เรื่องเกี่ยวกับการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ . ภาควิชาสัตวบาล คณะสัตวแพทยศาสตร์ กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ฉัตรศิริ ปิยะพิมลสิทธิ์ . (2541). การใช้ SPSS เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล . ภาควิชาการประเมินผลและวิจัย คณะศึกษาศาสตร์. สงขลา: มหาวิทยาลัยทักษิณ.
- ฉัตรศิริ ปิยะพิมลสิทธิ์ . (2544). บทความสถิติ. เมษายน-กุมภาพันธ์ 2544. สืบค้นเมื่อ 10 ตุลาคม 2554, จาก <http://www.watpon.com>.
- ชวนชม มวลประสิทธิ์พร . (2541). การแยกวิเคราะห์ลักษณะของไมโครแซเทลไลท์ดีเอ็นเอชนิดไดนิวคลีโอไทด์ในกึ่งกุลาดำ *Penaeus monodon* Fabricius. (วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย).

- ดวงกมล ศิลุจจัย . (2543). ความหลากหลายทางพันธุกรรมและยีนโพลของกึ่งกุลาดำ *Penaeus monodon* Fabricius ในประเทศไทย โดยวิธี PCR-RFLP ของไมโทคอนเดรียดีเอ็นเอ . (วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย).
- ดวงใจ กิตติปรัชากุล . (2545). ผลของแอสตาแซนทินจากยีสต์ *Phaffia rhodozyma* ต่อสี การเจริญเติบโต อัตรารอด ความต้านทานโรค และความทนต่อการเปลี่ยนแปลงความเค็ม ของกึ่งกุลาดำ (*Penaeus monodon* Fabricius). (วิทยานิพนธ์ปริญญาโท , มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์).
- ประจวบ หล้าอุบล . (2527). กุ้ง. (เอกสารสอน การสอน คณะประมง). กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ประจวบ หล้าอุบล สุวิทย์ วุฒิสุทธิเมธาวิ บรรจง นิสภวาณิชย์ อภิชาติ วรณวิจิตร ทิวา เจียวตั้ง สมวงษ์ ตระกูลรุ่ง และธ นวงษ์ เมืองแมน . (2543). การปรับปรุงพันธุ์กึ่งกุลาดำแบบ ครบวงจรและการพัฒนาโมเลกุลเครื่องหมายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการคัดเลือก . รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์: ทูลุุดหนุนการวิจัยเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2540-2543. กรุงเทพฯ: สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ.
- ปรัชญาพร เอกบุตร. (2550). การจำแนกสายพันธุ์และการตรวจหาเครื่องหมายดีเอ็นเอของไก่พื้นเมืองไทยโดยใช้ไมโครแซทเทลไลท์. (วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยขอนแก่น).
- เผดิมศักดิ์ จารยะพันธุ์ อัญชลี ทัศนษาจร สุภัทรา อุไรวรรณ ศิราวุธ กลิ่นนุหงา พิชิต ศรีมุกดา รุ่งตะวัน พนากุลชัยวิทย์ และเปี่ยมศักดิ์ เมนะเสวต. (2543). โปรแกรมคัดเลือกเพื่อการผสมพันธุ์กึ่งกุลาดำ *Penaeus monodon*, Fabricius ระยะที่ 1: พันธุศาสตร์เชิงประชากรและการประเมินค่าอัตราพันธุกรรมของอัตราการเจริญเติบโต . รายงานการวิจัยพัฒนาและวิศวกรรมฉบับสมบูรณ์.
- ภาวิณี พัฒนจันทร์. (2541). การประมาณค่าถ่ายทอดพันธุกรรมในอัตราการเติบโตของกึ่งกุลาดำ (*Penaeus monodon* Fabricius). (วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย).
- มนต์ชัย ดวงจินดา สุภร กตเวทิน ยุพิน ผาสุข และเทวินทร์ วงษ์พระดืบ . (2552). การค้นหาเครื่องหมายพันธุกรรมที่เกี่ยวข้องกับความสมบูรณ์พันธุ์ในโคนมภายใต้สภาพร้อนชื้น . รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ภาควิชาสัตวศาสตร์). ขอนแก่น: มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- มนต์ชัย ดวงจินดา . (2548). การประเมินพันธุกรรมสัตว์ . (ภาควิชาสัตวศาสตร์). ขอนแก่น : มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

- วัลลภ คงเพิ่มพูน . (2532). กุ้งกุลาดำ . โครงการหนังสือเกษตรชุมชน . กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ศรเทพ ธีมวาสร. (2531). ทฤษฎีการผสมพันธุ์และการคัดเลือกพันธุ์ปลูสด์จากหลายประชากร . กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ศรีนวล คณานิตย์. (2553). การตรวจหาเครื่องหมายดีเอ็นเอที่สัมพันธ์กับลักษณะความสมบูรณ์พันธุ์ในกระป๋องปลัก. (วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยขอนแก่น).
- สมเกียรติ สายธนู . (2537). หลักการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ (ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ). สงขลา: มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- สมชัย จัน ทรส์ว่าง และพีรศักดิ์ ศรีนิเวศน์ . (2527) . พันธุศาสตร์ประชากร . กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- สมชัย จันทรส์ว่าง . (2527). การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ (ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตรศาสตร์). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- สมชัย จันทรส์ว่าง. (2530). การปรับปรุงพันธุ์สัตว์. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- สุรินทร์ ปิยะโชคณากุล. (2545). จีโนมและเครื่องหมายดีเอ็นเอ . กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,
- สุวิทย์ วุฒิสุทธิเมธาวิ. (2546). Microsatellites เครื่องหมายดีเอ็นเอสำหรับใช้ในการปรับปรุงพันธุ์ กุ้งกุลาดำ. สืบค้นเมื่อ 10 ตุลาคม 2554, จาก <http://www.nicaonline.com>.
- อมรรัตน์ ทิพย์ถาวรณกุล . (2539). การตรวจสอบลักษณะไมโครแซทเทลไลต์ดีเอ็นเอในจีโนมของ กุ้งกุลาดำ *Penaeus monodon*. (วิทยานิพนธ์ปริญญาโท: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย).
- อุทัยรัตน์ ณ นคร . (2538). พันธุศาสตร์สัตว์น้ำ . สำนัก ส่งเสริมและฝึกอบรมมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์วิทยาเขตกำแพงแสน . นครปฐม : โรงพิมพ์ศูนย์ส่งเสริมและฝึกอบรม การเกษตรแห่งชาติ
- Acker, D. and Cunningham, M. (1991). Animal Science and Industry. New Jersey: Prentice-Hall Inc.
- Anderson, A. D. and Weir, B. S. 2007. A maximum likelihood method for estimation of pairwise relatedness in structured populations. Genetics. 176: 421-440.
- Alcivar-Warren, A., Overstreet, R. M. Dhar, A. K. Astrofsky, K., Carr, W. H., Sweeney, J. and Lotz, J. M. (1997). Genetic susceptibility of cultured shrimp (*Penaeus vannamei*) to infectious hypodermal and hematopietic necrosis virus and

- Baculovirus peanei: possible relationship with growth status and metabolic gene expression. *J. Invert. Pathol.* 70: 190-197.
- Argue, B. J., Arce, S. M., Lotz, J. M. and Moss, S. M. (2002). Selective breeding of pacific white shrimp (*Litopenaeus vannamei*) for growth and resistance to taura syndrome virus. *Aquaculture*. 204: 447-460.
- Ashwell, M. S., Van Tassell, C. P. and Sonstegard, T. S. (2001). A genome scan to identify quantitative trait loci affecting economically important traits in US Holstein population. *J. Dairy Sci.* 84: 2535-2542.
- Bagshaw, J. C. and Buckholt, M. A. (1997). A novel satellite/microsatellite combination in the genome of the marine shrimp, *Panaeus vannamei*. *Gene*. 184: 211–214.
- Bailey-Brock, J. H. and Moss, S. M. (1992). Penaeid taxonomy, biology and zoogeography. *In* Fast, A. W. and Lester, L. J. (Eds.). *Developments in aquaculture and fisheries science. Marine shrimp culture: principles and practices.* Elsevier Science Publisher B. V., The Netherlands. 23: 9-27.
- Banos, G., Wiggans, G. R. and Powell, R. L. (2001). Impact of paternity errors in cow identification on genetic evaluations and international comparisons. *J. Dairy Sci.* 84 (11): 2523-2529.
- Beaumont, A. R. and Hoare, K. (2003). *Biotechnology and Genetics in Fisheries and Aquaculture.* Blackwell Science, Oxon. 158 p.
- Becker, W. A. (1985). *Manual of Quantitative Genetics.* 4th edition. Academic Enterprises. Pullman, Wash.
- Bennett, G. L. and Gregory, K. E. (1996). Genetic (co)variances among birth weight 200-day weight and post-weaning gain in composites and parental breeds of beef cattle. *J. Anim. Sci.* 74: 2598-2611.
- Benzie, J. A. H., Kenway, M. and Trott, L. (1997). Estimates for the heritability of size in juvenile *P. monodon* from half-sib matings. *Aquaculture*. 152: 49–53.
- Blonk, R. J. W., Komen, H., Kamstra, A. and Van Arendonk, J. A. M. (2010). Estimating breeding values with molecular relatedness and reconstructed pedigrees in

- natural mating populations of Common Sole, *Solea Solea*. Genetics. 184: 213-219.
- Bourdon, R. M. (2000b). Understanding Animal Breeding. 2nd ed. Prentice-Hall Inc., New Jersey.
- Carr, W. E. S., Netherton, H. J. C., Gleeson, R. A. and Derby, C. D. (1996). Stimulants of feeding behavior in fish: analyses of tissues of diverse marine organisms. Biol Bull. 190: 149-160.
- Chatterjee, S. and Hadi, A. S. (2006). Regression analysis by example. Fourth Edition. John Wiley & Sons, Inc. Hoboken, New Jersey.
- Chen, K., Knorr, C. Bornemann-Kolatzki, K. Huang, L. Rohrer, G. A. and Brenig, B. (2006). Characterization of the PGK2 associated microsatellite S0719 on SSC7 suitable for parentage and QTL diagnosis. Anim. Biotech. 17(1): 43-49.
- Cheng, H. H. (1997). Mapping the chicken genome. Poult. Sci. 76: 1101-1107
- Chu, I., Sun, J. Arnaout, A. Kahn, H. and Hanna, W. (2007). Phosphorylation by Src regulates inhibition of cyclin E-Cdk2. Cell. 128: 281-294.
- Costa, C. N., Savalegue, H. W., Favero, J. A. and Leiaoa, C. R. (1987). Genetic parameter and selection indices for pigs. J. Anim. Sci. 15: 124 p.
- Crooijmans, R. P. M. A., Van Oers, P. A. M. Stijk, J. A. J., Van der Poel, J. and Groenen, M. A. M. (1996b). Preliminary linkage map of the chicken (*Gallus domesticus*) genome based on microsatellite markers: 77 new markers mapped. Poult. Sci. 75: 746-754.
- Crooijmans, R. P. M. A., Groen, A. B. F., Van Kampen, A. J., Beek, S. V. D., Van der Poel, J. J. and Groenen, M. A. M. (1996a). Microsatellites polymorphism in commercial broiler and layer lines estimated using pools blood sample. Poult. Sci. 75: 904-909.
- Curi, R. A. and Lopes, C. R. (2002). Evaluation of nine microsatellite loci and misidentification paternity frequency in a population of Gyr breed bovines, Braz. J. Vet. Res. Animal. Science. 39(3). Sao Paulo.
- Driver, S. P., Norberg, P. and Baldry, I. K. (2009), Astron. Geophys. 50(5): 12 p.

- Drögemüller, C., Hamann, H., Thieven, U., Krieter, J., Distl, O. and Harlizius, B. (2001). Candidate gene marker connected to litter size in German Pigs. *In*. Proceedings of the 27th ISAG Conference, 22-26, June 2000. Minnesota. 26 p.
- Falconer, D. S. and Mackay, T. F. C. (1996). Introduction to Quantitative Genetics, Ed. 4. Longman, Harlow, United Kingdom.
- Falconer, D. (1981). Introduction to Quantitative Genetics. 2nd ed. Longman, London, UK.
- Falconer, D. S. (1989). Introduction to Quantitative genetic. 3th ed. Harlow. England Longman.
- Fjalestad K. T., Carr, W. H., Lotz, J., Sweeney, J. N. and Gjedrem, T. (1997). Genetic variation and selection response in body weight and disease resistance in Pacific White Shrimp (*Penaeus vannamei*). An abstract of the sixth international Symposium on genetics in aquaculture, 24-28 June 1997, Institute of Aquaculture, University of Stirling, Scotland.
- Garcia, D. K., Faggart, M. A. Rhoades, L., Wyban, J. A., Carr, W. H., Sweeney, J. N., Ebert, K. M. and Alcivar-Warren, A. (1994). Genetic diversity of cultured *Penaeus vannamei* shrimp using three molecular genetic techniques. *Mol. Mar. Biol. Biotechnol.* 3: 270-280.
- Garcia, D. K. and Benzie, J. A. H. (1995). RAPD markers of potential use in penaeid prawn (*Penaeus monodon*) breeding programs. *Aquaculture.* 130: 137-144.
- Garcia, D. K., Dhar, A. K. and Alcivar-Warren, A. (1996). Molecular analysis of a RAPD marker (B20) reveals two microsatellites and differential mRNA expression. *Mol. Mar. Biol. Biotechnol.* 5: 71-83.
- Gilmour, A. R., Cullis, B. R. Welham, S. J. and Thompson, R. (Eds). (2002). *Nsw agriculture biometric bulletin no. 3 asreml reference manual.* NSW Agriculture, Orange NSW Australia.
- Glowatzki-Mullis, M. L., Gaillard, C., Wigger, G. and Fries, R. (1995). Microsatellite based parentage control in cattle. *Anim. Genet.* 26(1): 7-12.

- Goldstein, D. B. and Pollock, D. D. (1997). Launching microsatellites: a review of mutation processes and methods of phylogenetic inference. *J. Hered.* 88: 335-342.
- Goyard, E., Patrois, J., Peignon, J. M., Vanaa, V., Dufour, R., Viallon, J. and Bedier, E. (2002). Selection for better growth of *Penaeus stylirostris* in Tahiti and New Caledonia. *Aquaculture*. 204: 461-468.
- Grey, W. D. and Baker, A. (1983). *In. A Guide to the Australian Penaeid Prawns*, Department of Primary Production of the Northern Territory, Darwin. 140 p.
- Groenen, M. A. M., Joosten, R., Boscher, M-Y., Amigues, Y., Rattink, A., Harlizius, B., Van der Poel, J. J. and Crooijmans, R. (2003). The use of microsatellite genotyping for population studies in the pig with individual and pooled DNA samples. *Arch. Zootec.* 52: 145-155.
- Gulf States Marine Fisheries Commission (GSMFC). (2003). *Penaeus monodon* (Fabricius, 1798). Available via, http://nis.gsmfc.org/nis_factsheet.php.
- Hammond, K., Graser, H. U. and McDonald, C. A. (1992). *Animal Breeding: the Modern Approach*. University of Sydney. Sydney.
- Hair, J. F. and others. (2006). *Multivariate data analysis*. 6th ed. New Jersey: Pearson Prentice Hall.
- Hair, Joseph F. and others. 2010. *Multivariate data analysis*. 7th ed. New Jersey: Pearson Prentice Hall. UCLA: Academic Technology Services, Statist.
- Harrington, R. B. (1995). *Animal Breeding: An Introduction*. Interstate Publishers, Inc. Danville, Illinois. 221 p.
- Haley, C. S., Avalos, E. and Smith, C. (1988). Selection for litter size in the pig. *Anim. Breed (Abst)*. 56: 317-332.
- Henderson, C. R. (1984). *Application of linear models in animal breeding*. University of Guelph, Canada.
- Herbinger, C. M., O'Reilly, P. T. and Verspoor, E. (2006). Unravelling first-generation pedigrees in wild endangered salmon populations using molecular genetic markers. *Mol. Ecol.* 15: 2261-2275.

- Hertzel D. J. S., Crocos, P. J., Davis, G. P., Moore, S. S. and Preston, N. (1997). Response to selection for growth in the Kuruma prawn, *Penaeus japonicus*. An abstract of the sixth international symposium on genetics in aquaculture, 24-28 June 1997, Institute of Aquaculture, University of Stirling, Scotland.
- Hillel, J., Schaap, T., Haberfeld, A., Jeffreys, A. J., Plotsky, Y., Cahaner, A. and Lavi, U. (1990). Genomic selection application of DNA fingerprint for efficient gene introgression. *Genetics* 124 :783-789.
- Hoglund. (2009). Assessing the feasibility of targeted selective treatments for gastrointestinal nematodes in first-season grazing cattle based on mid-season daily weight gains. *Vet Parasitol.* 164: 80-88.
- Ichikawa, Y., Takagi, K., Tsumagari, S., Ishihama, K., Morita, M., Kanemaki, M., Takeishi, M. and Takahashi, H. (2001). Canine parentage testing based on microsatellite polymorphisms. *J. Vet. Med. Sci.* 63(11): 1209-1213.
- Israel, C. and Weller, J. I. (2000). Effect of misidentification on genetic gain and estimation of breeding value in dairy cattle populations. *J. Dairy Sci.* 83(1): 181-187.
- Jakabova, D., Trandzik, J., Chrastina, J., Hudecova, L., Zetochova, E., Bulla, J., Bugarsky, A., Jakab, F. and Kozlik, P. (2002). Effectiveness of six highly polymorphic microsatellite markers in resolving paternity cases in Thoroughbred horses in Slovakia. *Czech J. Anim. Sci.* 47(12): 497-501.
- Jarayabhand, P., Uraivan, S., Klinbunga, S., Tassanakajon, A., Srimukda, P., Pattanachan, P., Panakulchaiwit, R. and Menasveta, P. (1998). Estimated heritabilities for early growth rate of the black tiger prawn, *Penaeus monodon*, Fabricius. In : Felgel, T. (ed.), Proceedings to the Special Session on Advances in Shrimp Biotechnology, the Fifth Asian Fisheries Forum: International Conference on Fisheries and Food Security Beyond the Year 2000, 11-14 November 1998, Chiangmai. 67-70.

- Jeyaruban, M., Gibson, J. and Gowe, R. (1995). Comparison of index selection and best linear unbiased prediction for simulated layer poultry data. *Poultry Sci.* 74: 1566-1576.
- Jiménez-Gamero, I., Dorado, G., Muñoz-Serrano, A., Analla, M. and Alonso-Moraga, A. (2006). DNA microsatellites to ascertain pedigree-recorded information in a selecting nucleus of *Murciano-Granadina* dairy goats. *Small Ruminant Res.* 65(3): 266-273.
- Klinbunga, S., Wudthijinda, W., Tassanakajon, A. and Jarayabhand, P. (1999). Anomalous population structure patterns of the giant tiger shrimp (*Penaeus monodon*) in the east of peninsular Thailand: a possible consequence of farming activity and transplantation. In The 1st National Symposium on marine shrimps, 15-17 December 1999. B.P. Smila Hotel, Songkhla. National Center for Genetic Engineering and Biotechnology. 208-219.
- Klinbunga, S., Penman, D. J., McAndrew, B. J., Jarayabhand, P. and Menasveta, P. (1997). Mitochondrial DNA diversity in giant tiger shrimp, *Penaeus monodon* and its application for selective breeding programmes. In Shrimp Biotechnology Meeting. National Center for Genetic Engineering and Biotechnology. 16-27.
- Klinbunga, S., Penman, D. J., McAndrew, B. J. and Tassanakajon, A. (1999). Mitochondrial DNA diversity in three populations of the giant tiger shrimp *Penaeus monodon*. *Mar. Biotechnol.* 1: 113-121.
- Lee, J. J., Leedale, G. F. and Bradbury, P. (2000). *An Illustrated Guide to the Protozoa*, Second Edition. Society of Protozoologists, Lawrence, Kansas, U.S.A.
- Lee, S. Y. and Cho, G. J. (2006). Parentage testing of *Thoroughbred horse* in Korea using microsatellite DNA typing. *J. Vet. Sci.* 7(1): 63-67.
- Lester, L. J. (1988). Difference in larval growth among families of *Penaeus stylirostris* Stimpson and *P. vannamei* Boone, *Aquacult. Fish. Manage.* 19: 243-251.

- Lester, L. J. and Lawson, K. S. (1990). Inheritance of size as estimated by principal component analysis at two temperatures in *Penaeus vannamei* (abstract). *Aquaculture*. 85: 323 p.
- Leung, P. S. and Sharma, K. R. (Eds). (2001). *Economics and Management of Shrimp and Carp Farming in Asia*. Bangkok: A Collection of Research Papers Based on the ADB/NACA Farm Performance Survey.
- Li, C. C., Weeks, D. E. and Chakravarti, A. (1993). Similarity of DNA fingerprints due to chance and relatedness. *Hum. Hered.* 43: 45-52.
- Li, B., Perabekam, S., Liu, G., Yin, M., Song, S. and Larson, A. (2002). Experimental and bioinformatics comparison of gene expression between T cells from TIL of liver cancer and T cells from Uni Gene. *Journal of Gastroenterology*. 37: 275-282.
- Li, Y., Byrne, K., Miggiano E., Whan V. and Moore, S. (2003). Genetic mapping of the kuruma prawn *Penaeus japonicus* using AFLP markers. *Aquaculture*. 219: 143-156.
- Li, Y., Dierens, L., Byrne, K., Miggiano, E. and Lehnert, S. (2006). QTL detection of production traits for the Kuruma prawn *Penaeus japonicus* (Bate) using AFLP markers. *Aquaculture*. 258: 198-210.
- Li, Z., Li, J., Wang, Q., He, Y. and Liu, P. (2006). AFLP-based genetic linkage map of marine shrimp *Penaeus (Fenneropenaeus) chinensis*. *Aquaculture*. 261: 463-472.
- Lightner, D. V. (1996). *Handbook of shrimp pathology and diagnostic procedures for diseases of cultured penaeid shrimp*. The world Aquaculture society.
- Liu, Q., Scheller, K. K., Arp, S. C., Schaefer, D. M. and Williams, S. N. (1996). Titration of fresh meat color stability and malondialdehyde development with *Holstein steers* fed vitamin E-supplemented diets. *J. Anim. Sci.* 74: 117-126.
- Liu, B.H. (1998). *Statistical Genomics: Linkage Mapping and QTL Analysis*. CRC Press.
- Long, T. E., Johnson, R. K. and Keele, J. W. (1990). Effects of errors in pedigree on three methods of estimating breeding value for litter size, backfat and average daily gain in swine. *J. Anim. Sci.* 68(12): 4069-4078.

- Lynch, M. (1988). Estimation of relatedness by DNA fingerprinting. *Mol. Biol. Evol.* 5: 584-599.
- Lynch, M. and Walsh, B. (1998). *Genetics and analysis of quantitative traits*. Sinauer Associates, Inc., NY.
- Lynch, M. and Ritland, K. (1999). Estimation of pairwise relatedness with molecular markers. *Genetics*. 152: 1753-1766.
- Maneeruttanarungroj, C., Pongsomboon, S., Wuthisuthimethavee, S., Klinbunga, S. and Wilson, K. J. (2006). Development of polymorphic expressed sequence tag-derived microsatellites for the extension of the genetic linkage map of the black tiger shrimp (*Penaeus monodon*). *Anim. Genet.* 37: 363-368.
- Meyer, K. (1989). Estimation of genetic parameters. In *Evolution and Animal Breeding*. In: William, G., Hill, F., Trudy, C. and Mackay, C. (Eds.). CAB International. 161-167.
- Meyer, K. (1995). Estimates of direct and maternal correlations among growth traits in Australian beef cattle. *Livest. Prod. Sci.* 38: 91-105.
- Misztal, I., Lawlor, T. J. and Gangler, N. (1997). Relationships among estimates of inbreeding depression, dominance and additive variance for linear traits in Holstein. *Genet. Se. Evol.* 29: 319-326.
- Moore, S. S., Whan, V., Danis, G. P., Byrne, K., Hetzel, D. J. S. and Preston, W. (1999). The development and application of genetic markers for kuruma prawn *Penaeus japonicus*. *Aquaculture*. 173: 19-32.
- Motoh, H. (1985). Biology and Ecology of *Penaeus monodon*. In Taki, Y., Primavera, J.H. and Llobrera, J.A. (Eds.) *Proceeding of the first international conference on the culture of penaeid prawn/shrimp*. Aquaculture Department, Southeast Asian Fisheries Development Center, Iloilo, Philippines. 27-36.
- Meuwissen, T. H. E. (1997). Maximizing the response of selection with a predefined rate of inbreeding. *Journal of Animal Science*. 75: 934-940.
- Mousseau, T. A., Ritland, K. and Heath, D. D. (1998). A novel method for estimating heritability using molecular markers. *Heredity*. 80: 218-224.

- Mrode, R. A. (1996). Linear model for the prediction of animal breeding values. CAB International, Wallingford UK.
- Nei, M. (1978). Estimation of average heterozygosity and genetic distance from a small number of individuals. *Genetics*. 89(3): 583-590.
- Notter, D. R., Cockett, N. E. and Hadfield, T. S. (2003). Evaluation of melatonin receptor la as a candidate gene in fluencing reproduction in an autumn-lambing sheep flock. *J. Anim. Sci.* 81: 912-917.
- Patterson, H. D. and Thompson, R. (1971). Recovery of inter-block information when block sizes are unequal. *Biometrika*. 58: 545-554.
- Perez-Rostro, C. I. and Ibarra, A. M. (2003a). Quantitative genetic parameter estimates for size and growth rate traits in Pacific white shrimp, *Penaeus vannamei* (Boone 1931) when reared indoors. *Aquaculture Research*. 34: 543-553.
- Perez-Rostro, C. I. and Ibarra, A. M. (2003b). Heritabilities and genetic correlations of size traits at harvest size in sexually dimorphic Pacific white shrimp (*Litopenaeus vannamei*) grown in two environments. *Aquaculture Research*. 34: 1079-1085.
- Pongsomboon, S., Tassanakajon, A., Jarayabhand, P., Klinbunga, S. and Boonsaeng, V. (1997). Detection of genetic variation in populations of black tiger prawn *Penaeus monodon* by DNA fingerprint. In Shrimp Biotechnology Meeting. National Center for Genetic Engineering and Biotechnology. 35-43.
- Primavera, J.H. (1979). Notes on the courtship and mating behaviour in *Penaeus monodon* Fabricius (Decapoda, Natantia). *Crustaceana*. 37: 287-292.
- Queller, D. C. and goodnight, K. F. (1989). Estimating Relatedness Using Genetic-Markers. *Evolution*. 43: 258-275.
- Ritland, K. (1996). Estimators for pairwise relatedness and individual inbreeding coefficients. *Genetical Research*. 67: 175-186.
- Ritland, K. (2000). Marker-inferred relatedness as a tool for detecting heritability in nature. *Mol. Ecol.* 9: 1195-1204.

- Rohlf, F. J. (1998). On applications of geometric morphometrics to studies of ontogeny and phylogeny. *Systematic Biology*. 47: 147-158.
- Schnabel, R. D., Ward, T. J. and Derr, J. N. (2000). Validation of 15 microsatellites for parentage testing in North American bison, *Bison bison* and domestic cattle. *Anim. Genet.* 31(6): 360-366.
- Soot-Anan, P. (1999). Development of DNA Typing Kit for Black Tiger Prawn *Penaeus monodon* Fabricius by Microsatellite Technique. Master Thesis. Chulalongkorn University, Bangkok. 116 p.
- Supungul, P., Sootanan, P., Klinbunga, S., Kamonrat, W., Jarayabhand, P. and Tassanakajon, A. (2000). Microsatellite polymorphism and the population structure of the black tiger shrimp (*Penaeus monodon*) in Thailand. *Mar. Biotechnol.* 2: 339-347.
- Tassanakajon, A., Supungul, P., Jarayabhand, P., Klinbunga, S. and Boonsaeng, V. (1997a). The application of microsatellite markers in the shrimp breeding program. In *Shrimp Biotechnology Meeting*. National Center for Genetic Engineering and Biotechnology. 28-34.
- Tassanakajon, A., Pongsomboon, S., Rimphanichayakit, V., Jarayabhand, P. and Boonsaeng, V. (1997b). Random amplified polymorphic DNA (RAPD) markers for determination of genetic variation in wild populations of the black tiger prawn (*Penaeus monodon*) in Thailand. *Molecular Marine Biology and Biotechnology* 6(2): 110-115.
- Tassanakajon, A., Tiptawonnukul, A., Supungul, P., Rimphanitchayakit, V., Cook, D., Jarayabhand, P., Klinbunga, S. and Boonsaeng, V. (1998a). Isolation and characterization of microsatellite markers in the black tiger prawn, *Penaeus monodon*. *Mol. Mar. Biol. Biotechnol.* 7(1): 55-61.
- Tassanakajon, A., Pongsomboon, S., Jarayabhand, P., Klinbunga, S. and Boonsaeng, V. (1998b). Genetic structure in wild populations of the black tiger shrimp (*Penaeus monodon*) using randomly amplified polymorphic DNA analysis. *J. Mar. Biotechnol.* 6(4): 249-254.

- Thomas, S. C., Coltman, D. W. and Pemberton, J. M. (2002). The use of marker-based relationship information to estimate the heritability of body weight in a natural population: a cautionary tale. *J. Evol. Biol.* 15: 92-99.
- Toro, M., Barragan, C., Ovilo, C., Rodriganez, J., Rodriguez, C. and Sillio, L. (2002). Estimation of coancestry in Iberian pigs using molecular markers. *Conservation Genetics*. 3: 309-320.
- Toro, M. A., Barragan, C. and Ovilo, C. (2003). Estimation of genetic variability of the founder population in a conservation scheme using microsatellites. *Animal Genetics*. 34: 226-228.
- Tóth, G., Gáspari, Z. and Jurka, J. (2000). Microsatellites in different eukaryotic genomes: Survey and analysis. *Genome Res.* 10(7): 967-981.
- Visscher, P. M., Woolliams, J. A., Smith, D. and Williams, J. L. (2002). Estimation of pedigree errors in the UK dairy population using microsatellite markers and the impact on selection. *J. Dairy Sci.* 85(9): 2368-2375.
- Wang, J. (2002). An estimator for pairwise relatedness using molecular markers. *Genetics* 160: 1203-1215.
- Wang, J. (2007). Triadic IBD coefficients and applications to estimating pairwise relatedness. *Genet. Res.* 89: 135-153.
- Webster, S. and Reichart, L. (2005). Use of microsatellites for parentage and kinship analyses in animals. *Methods Enzymol.* 395: 222-238.
- Weller, J. L., Feldmesser, E., Golik, M., Tager-Cohen, I., Domo-chovsky, R., Alus, O., Ezra, E. and Ron, M. (2004). Factors affecting incorrect paternity assignment in the Israeli Holstein population. *J. Dairy Sci.* 87(8): 2627-2640.
- Wolfus, G. J., Garcia, D. K. and Alcivar-Warren, A. (1997). Application of microsatellite technique for analyzing genetic diversity in shrimp breeding programs. *Aquaculture*. 152: 35-47.
- Wood, G. S. (2001). Analysis of clonality in cutaneous T cell lymphoma and associated diseases. *Annals of New York Academy Sciences*. 941: 26-30.

- Wuthisuthimethavee, W. (1999). DNA Marker Technologies for Biodiversity Study in Shrimp. (Master Thesis, Kasetsart University).
- Wuthisuthimethavee, S., Lumubol, P., Vanavichit, A. and Tragoonrung, S. (2003). Development of microsatellite markers in black tiger shrimp (*Penaeus monodon* Fabricius). *Aquaculture*. 224: 39-50.
- Wyban, J.A., Swingle, J., Sweeney, J. and Pruder, G. (1992). Development and commercial performance of high health shrimp using specific pathogen free (SPF) broodstock *Penaeus vannamei*. in: J. Wyban, (Eds). Proceedings of the Special Session on Shrimp Farming. World Aquaculture Society, Baton Rouge, LA.
- Xu, Z., Primavera, J.H., de la Pena, L.D., Pettit, P., Belak, J. and Alcivar-Warren, A. (2001). Genetic diversity of wild and cultured black tiger shrimp (*Penaeus monodon*) in the Philippines using microsatellites. *Aquaculture*. 199: 13-40.