

เอกสารอ้างอิง

- กัลยา วานิชย์บัญชา. 2542. การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย SPSS for Windows. ภาควิชาสถิติ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ. 317 หน้า.
- จุฑารัตน์ เศรษฐกุล. 2533. เนื้อ พี เอส อี มีผลต่อเศรษฐกิจอย่างไร. สุนทรสาส์น 16(63): 74-78.
- เดชา เปรมประชา. 2539. การศึกษาการกระจายตัวและอิทธิพลของฮาโลเทนอินในสุกร. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 80 หน้า.
- จิระประภา รังสิยานนท์ และ วิไลวรรณ สุภาพพันธุ์. 2539. การศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพโดยวิธีการทางชีวโมเลกุล. รายงานฉบับสมบูรณ์. ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 52 หน้า.
- ธีระ วิสิทธิ์พานิช และ โชค มิเกล็ด. 2523. สุกรบนที่สูง (ฉบับเพิ่มเติม) เอกสารเผยแพร่ ฉบับที่ 6. โครงการเกษตรที่สูง คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 27 หน้า.
- บุญลือ เผือกฟ่อง. 2536. การผลิตและการจัดการสุกร. ภาควิชาสัตวศาสตร์, คณะเกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 299 หน้า.
- ภานุพงศ์ ชัยแก่น. 2549. อิทธิพลของความแปรผันทางพันธุกรรมของยีนฮาโลเทนต่อสมรรถภาพการผลิตในสุกรพันธุ์เพียเทรน. ปัญหาพิเศษปริญญาตรี. ภาควิชาสัตวศาสตร์, คณะเกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- รังสรรค์ เจริญสุข. 2549. การเปรียบเทียบวิธีการสกัดดีเอ็นเอและการเพิ่มปริมาณดีเอ็นเอเพื่อศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพในสัตว์. ปัญหาพิเศษปริญญาโท. ภาควิชาสัตวศาสตร์, คณะเกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- วันดี ทาตระกูล. 2546. สุกรและการผลิตสุกร. ภาควิชาสัตวศาสตร์, คณะเกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 374 หน้า.
- สัญญาชัย จตุรสิทธิ์. 2532. ลักษณะเนื้อซิด เหลว และไม่คงรูปในสุกร. วารสารเกษตร 5(1): 47-54.
- สัญญาชัย จตุรสิทธิ์. 2551. เทคโนโลยีเนื้อสัตว์. พิมพ์ครั้งที่ 2. โรงพิมพ์มิ่งเมือง, เชียงใหม่. 335 หน้า.
- สุรชัย แซ่ลิ้ม, วรวิทย์ วัชชวัลคุ และเนรมิต สุขมณี. 2538. การตรวจสอบพันธุกรรมไวความเครียดของสุกรด้วยเทคนิค PCR. สุนทรสาส์น 22(6): 11-16.
- Allison, C.P., R.C. Johnson and M.E. Doumit. 2005. The effects of halothane sensitivity on carcass composition and meat quality in HAL- 1843-normal pigs. *J. Anim. Sci.* 83: 671-678.

- Andersson-Eklund, L., L. Marklund, K. Lundström, C.S. Haley, K. Andersson, I. Hansson, M. Moller and L. Andersson. 1998. Mapping quantitative trait loci for carcass and meat traits in a Wild boar × Large White intercross. *J. Anim. Sci.* 76: 694–700.
- Andersson-Eklund, L., L. Marklund, K. Lundström, K. Andersson, I. Hansson, N. Lundeheim, M. Moller, H. Ellegren and L. Andersson. 1996. Mapping QTLs for morphological and meat quality traits in wild boar intercross. *Anim. Genet.* 27(Suppl. 2): 111.
- Anetseder, M., M. Hager, C.R. Müller and N. Roewer. 2002. Diagnosis of susceptibility to malignant hyperthermia by use of a metabolic test. *Lancet.* 359: 1579-1580.
- Band, L., J.M. van Laack, C. Faustman and J.G. Sebranek. 2005. Pork Quality and the Expression of Stress Protein Hsp 70 in Swine. *J. Anim. Sci.* 71: 2958-2964.
- Bastos, R.G., J. Federizzi, J.C. Deschamps, R. Cardellino and O.A. Dellagostin. 2000. Characterization of swine stress gene by DNA testing using plucked hair as a source of DNA. *Genetics and Molecular Biology.* 23(4): 815-817.
- Bogdzinska, M. 2004. Effect of the *RYR1* gene polymorphism on selected reproductive traits of Polish Large White and Polish Landrace sows. *Animal Science Paper and Report.* 22(Suppl. 3): 13-17.
- Bu, H., J. Liu and S.F. Li. 2000. The *RYR1* genotype of Chinese inbred pigs. *Zhongguo Xiu Fu Chong Jian Wai Ke Za Zhi.* 14(5): 311-314.
- Burgos, G., J.A. Carrodeguas, C. Moreno, A.C. Sánchez, L. Tarrafeta, J.A. Barcelona and P. López-Buesa. 2005. A real time PCR (RT-PCR) alternative assay to detect the T/C mutation in position 1843 of the ryanodine receptor gene. *Meat Sci.* 70: 395-398.
- Carolino, I., A. Vicente, C.O. Sousa and L.T. Gama. 2007. SNaPshot based genotyping of the *RYR1* mutation in Portuguese breeds of pigs. *Livestock Science.* 111: 264-269.
- Chen, Y., H. Bu, Y. Li, J. Liu, S. Li and Q. He. 1999. The *RYR1* genotype of the pigs from Neijiang of China. *Hua Xi Yi Ke Da Xue Xue Bao.* 30(2): 117-9.
- Ciobanu, D., J. Bastiaansen, M. Malek, J. Helm, J. Woollard, G. Plastow and M. Rotschild. 2001. Evidence for new alleles in the protein kinase adenosine monophosphate-activated γ 3-subunit gene associated with low glycogen content in pig skeletal muscle and improved meat quality. *Genetics.* 159: 1151–1162.

- de Smet, S.M., H. Pauwels, D. Eeckhout, I. Demeyer, S. Vervaeke, G. de Bie, G. van de Voorde and M. Casteels. 1992. Relationships between halothane sensitivity, carcass quality and meat quality in Belgian slaughter pigs. In: E. Puolanne and D.I. Demeyer, (eds.), *Pork Quality: Genetic and metabolic factors*. C.A.B. International, Wallingford, Oxon, UK. 259 pp.
- de Smet, S.M., H. Pauwels, S. de Bie, D. I. Deymeyer, J. Callewier and W. Eeckhout. 1996. Effect of Halothane genotype, breed, feed withdrawal, and lairage on pork quality of Belgian slaughtered pigs. *J. Anim. Sci.* 74: 1854-1863.
- de Vries, A.G. and P.G. van der Wal. 1992. Breeding for pork quality. In: E. Puolanne and D.I. Demeyer, (eds.), *Pork Quality: Genetic and metabolic factors*. C.A.B. International, Wallingford, Oxon, UK. 259 pp.
- Ernst, C.W., A. Robic, M. Yerle, L. Wang, and M.F. Rothschild. 1998. Mapping of calpastatin and three microsatellites to porcine chromosome 2q2.1-q2.4. *Anim. Genet.* 29:212-215.
- Fàbrega, E., X. Manteca, J. Font, M. Gispert, D. Carrión, A. Velarde, J.L. Ruiz-de-la-Torre and A. Diestre. 2002. Effect of halothane gene and pre-slaughter treatment on meat quality and welfare from two pig crosses. *Meat Sci.* 64: 463-472.
- Fisher, P., F.D. Mellett and L.C. Hoffman. 2000. Halothane genotype and pork quality. 1. Carcass and meat quality characteristics of three halothane genotypes. *Meat Sci.* 54: 97-105.
- Friedman, J.M. and J.L. Halaas. 1998. Leptin and the regulation of bodyweight of body weight in mammals. *Nature.* 395: 763-770.
- Fujii, J., K. Otsu, F. Zorzato, S. De Leon, V.K. Khanna, J.E. Weiler, P.J. O'Brien and D.H. Maclennan. 1991. Identification of a mutation in porcine ryanodine receptor associated with malignant hyperthermia. *Science.* 253: 448-451.
- Gerbens, F., G.U.N. Rettenberger, J.A. Lenstra, J.H. Veerkamp and M.F.W.T. Pas. 1997. Characterization, chromosomal localization, and genetic variation of the porcine heart fatty acid-binding protein gene: The nucleotide sequence data reported in this paper have been submitted to the EMBL database and have been assigned the accession numbers X98555, X98556, X98557, and X98558. *Mamm. Genome.* 8: 328-332.

- Gispert, M., L. Faucitano, M.A. Oliver, M.D. Guàrdia, C. Coll, K. Siggens, K. Harvey and A. Diestre. 2000. A survey of pre-slaughter conditions, halothane gene frequency, and carcass and meat quality in five Spanish pig commercial abattoirs. *Meat Sci.* 55: 97-106.
- Hamilton, D.N., M. Ellis, K.D. Miller, F.K. McKeith and D.F. Parrett. 2000. The effect of the halothane and Rendement Napole genes on carcass and meat quality characteristics of pigs. *J. Anim. Sci.* 78:2862–2867.
- Herenda, D., P.G. Chambers, A. Ettriqui, P. Seneviratna and T.J.P. da Silva. 2000. Porcine stress syndrome (PSS). Manual on meat inspection for developing countries, Food and Agriculture Organization of the United Nations Rome, Chapter 4 Specific Diseases of Pigs, Miscellaneous conditions. [Online]. Available: <http://www.fao.org/docrep/033/t0756e/htm#ch4.4.1> [2007, March 1]
- Honkavaara, M. 1998. Influence of porcine stress on blood composition and early *post mortem* meat quality in pigs of different halothane genotypes. *Meat Sci.* 24: 21-29.
- Houde, A., A.S. Pommier and R. Roy. 1993. Detection of ryanodine receptor mutation associated with malignant hyperthermia in purebred swine populations. *J. Anim. Sci.* 71: 1414-1418.
- Huszar, D., C.A. Lynch, V. Fairchild-Huntress, J.H. Dunmore, Q. Fang, L.R. Berkemeier, W. Gu, R.A. Kesterson, B.A. Boston, R.D. Cone, F.J. Smith, L.A. Campfield, P. Burn and F. Lee. 1997. Targeted Disruption of the Melanocortin-4 Receptor Results in Obesity in Mice. *Cell.* 88: 131-141.
- Kim, K.U., N. Larsen, T. Short, G. Plastow and M.F. Rothachild. 2000. A missense variant of the porcine melanocortin-4 receptor (*MC4R*) gene is associated with fatness, growth and feed intake traits. *Mamm. Genome.* 11: 131-135.
- Knorr, C. and B. Brenig. 2003. Molecular genetics in animal breeding: For the common good. Royal Project and 3rd Northern Agricultural Day. Chiangmai University. December 19th 2003.
- Kocwin-Podsiadla, M., J. Kuryl, E. Krzecio, A. Zybert and W. Przybylski. 2003. The interaction between calpastatin and *RYR1* genes for some pork quality traits. *Meat Sci.* 65: 731–735.
- Kocwin-Podsiadla, M., W. Przybylski, J. Kuryl, A. Talmant and G. Monin. 1995. Muscle glycogen level and meat quality in pigs of different halothane genotypes. *Meat Sci.* 40: 121–125.

- Korzt, J., R. Szaruga, W. Kapelański, J. Kuryl, A. Rybarczk and W. Natalczyk-Szymkowska. 2003. Effect of *RYR1* genotype on carcass leanness and pork quality [Online]. Available: <http://www.ejpau.media.plh/series/volume6/issue2/animal/art-07.html> [2007, March 1]
- Larzul, C., P. le Roy, R. Gueblez, A. Talmant, J. Gogue, P. Sellier and G. Monin. 1997. Effect of halothane genotype (NN, Nn, nn) on growth, carcass and meat quality traits of pigs slaughtered at 95 kg or 125 kg live weight. *J. Anim. Breed. Genet.* 144: 309-320.
- Leach, L.M., M. Ellis, D.S. Sutton, F.K. Mckeith and E.R. Wilson. 1996. The growth performance, carcass characteristics, and meat quality of halothane carrier and negative pigs. *J. Anim. Sci.* 74: 934-943.
- Malek, M., J.C. Dekkers, H.K. Lee, T.J. Baas, K. Prusa, E. Huff-Lonergan, and M.F. Rothschild. 2000. A quantitative trait loci analysis for growth and meat quality traits in the pig. pp. 89. *In: Proceeding of the 51st EAAP Meeting.* August 21-24, 2000. Den Hague, Netherland.
- Malek, M., J.C.M. Dekkers, H.K. Lee, T.J. Baas, K. Prusa, E. Huff-Lonergan, and M.F. Rothschild. 2001b. A molecular genome scan analysis to identify chromosomal regions influencing economic traits in the pig. II. Meat and muscle composition. *Mamm. Genome.* 12: 637-645.
- Milan, D., J.P. Bidanel, P. Le Roy, C. Cevalet, N. Woloszyn, J.C. Caritez, J. Gruand, H. Lagant, M. Bonneau, L. Lefaucheur, C. Renard, M. Vaiman, P. Mormede, C. Desautes, Y. Amigues, F. Bourgeois, J. Gellin and L. Olliver. 1998. Current status of QTL detection in Large White × Meishan crosses in France. *In: Proceeding of the 6th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production.* January 11-16, 1998. Armidale, Australia.
- Milan, D., J.T. Jeon, C. Looft, V. Amarger, A. Robic, M. Thelander, C. Rogel-Gaillard, S. Paul, N. Iannuccelli, L. Rask, H. Ronne, K. Lundstrom, N. Reinsch, J. Gellin, E. Kalm, P. Le Roy, P. Chardon and L. Andersson. 2000. A mutation in *PRKAG3* associated with excess glycogen content in pig skeletal muscle. *Science* 288:1248-1251.
- Miller, S.A., D.D. Dykes and H.F. Polesky. 1988. A simple salting out procedure for extracting DNA from nucleated cells. *Nucleic Acid Res.* 16: 1215.

- Monin, G., C. Larzul, P. Le Roy, J. Culioli, J. Mourot, S. Rousset-Akrim, A. Talmant, C. Touraille and P. Sellier. 1999. Effects of the halothane genotype and slaughter weight on texture of pork. *J. Anim. Sci.* 77: 408-415.
- Moser, G., E. Mueller, P. Beeckmann, G. Yue and H. Geldermann .1998. Mapping of QTLs in F₂ generations of Wild Boar, Pietrain and Meishan pig. pp. 478-481 *In: Proceeding of the 6th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production*. January 11-16, 1998. Armidale, Australia.
- Murry, A.C. and C.P. Johnson. 1998. Impact of halothane gene on muscle quality and pre-slaughter deaths in Western Canadian pigs. *Can J. Anim. Sci.* 78: 543-548.
- PigQTLdb. 2008. Pig Quantitative Traits Loci (QTL) database [Online]. Available: <http://www.animalgenome.org/QTLdb/pig.html> [2008, July 5]
- Pommier, S. and A. Houde. 1993. Effect of the genotype for malignant hyperthermia as determined by a restriction endonuclease assay on the quality characteristics of commercial pork loins. *J. Anim. Sci.* 71: 420-425.
- Rattanonchart, S. 1994. Present Situation of Thai Native Pigs. Department of Animal Science, Faculty of Agriculture Chiangmai University, Chiangmai, Thailand. 23 p.
- Rothschild, M.F. and G.S. Plastow. 1999. Advances in pig genomics and industry applications. *AgBiotechNet*. 1: 1-7.
- Rothschild, M.F., H.C. Liu, C.K. Tuggle, T.P. Yu and L. Wang. 1995. Analysis of pig chromosome 7 genetic markers for growth and carcass performance traits. *J. Anim. Breed. Genet.* 112:341-348.
- Rundgren, M., K. Lundstrom, I. Edfors-Lilja and R.K. Juneja. 1990. A within-litter comparison of the three halothane genotypes. 1. Piglet performance and effects of transportation and amperozide treatment at 12 weeks of age. *Livestock Production Science*. 26: 137-153.
- Sambrook, J., E.F. Frisch and T. Maniatis. 1989. *Molecular Cloning: a laboratory manual*. 2nd edition. Cold Spring Harbor Laboratory Press: New York.
- SAS. 2001. SAS/STAT Software: User's Guide (Release 8.2). SAS Inst. Inc., Cary, NC.
- Schmoelzl, S., T. Leeb, H. Brinkmeier, G. Brem and B. Brenig. 1995. Regulation of tissue-specific expression of the skeletal muscle *ryanodine receptor* gene. *J. Biol. Chem.* 271(9): 4763-4769.

- Sensky, P.L., T. Parr, A. K. Lockley, R. G. Bardsley, P. J. Buttery, J.D.Wood and C.Warkup. 1999. Altered calpain levels in longissimus muscle from normal pigs and heterozygotes with the ryanodine receptor mutation. *J. Anim. Sci.* 77: 2956-2964.
- Stearns, T.M., J.E. Beever, B.R. Southey, M. Ellis, F.K. McKeith and S.L. Rodriguez-Zas. 2005. Evaluation of approaches to detect quantitative trait loci for growth, carcass and meat quality on swine chromosome 2, 6, 13 and 18. I. Univariate outbred F₂ and sib-pair analyses. *J. Anim. Sci.* 83: 1481-1493.
- Urban, T., J. Kuciel and R. Mikolášová. 2002. Polymorphism of genes encoding for ryanodine receptor, growth hormone, leptin and MYC protooncogene protein and meat production in Duroc pigs. *Caech J. Anim. Sci.* 47(10): 411-417.
- van Laack, L.J.M.R., C. Faustman and J.G. Sebranek. 1993. Pork quality and the expression of stress protein Hsp 70 in swine. *J. Anim. Sci.* 71: 2958-2964.
- Wang, L., T.P. Yu, C.K. Tuggle, H.C. Liu and M.F. Rothschild. 1998. A directed search for quantitative trait loci on chromosome 4 and 7 in pigs. *J. Anim. Sci.* 76: 2560-2567.
- Webb, A.J., A.E. Carden, C. Smith and P. Imlah. 1982. Porcine stress in pig breeding. pp. 588-608. *In: Proceeding of the 2nd World Congress on Genetics Applied to Livestock Production.* Madrid, Spain.