

เอกสารอ้างอิง

- กล้าณรงค์ ศรีรอด และ เกื้อกุล ปิยะจอมขวัญ. 2546. เทคโนโลยีแปรง. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ
- เฉลิมพล แซมเพชร. 2526. ผลผลิตและคุณค่าทางอาหารสัตว์ของกระถิน (*Leucaena leucocephala*) ภายใต้อุณหภูมิและความสูงของการตัดต่าง ๆ กัน. ว. วิทย. กษ. 16(1): 29–36.
- ณรงค์ โฉมเฉลา. 2523. กระถินยักษ์. ว. วิทย. กษ. 13(2): 161–170.
- บุญล้อม ชีวะอิสระกุล, วรณา อ่างทอง, สมคิด พรหมมา และ บุญเสริม ชีวะอิสระกุล. 2545. ปริมาณ เบต้าแคโรทีน มิโมซิน และคุณภาพของใบกระถินหมักที่เก็บไว้เป็นเวลาต่างกัน. ประชุม วิชาการสัตวศาสตร์ภาคใต้ ครั้งที่ 2 สาขาสัตว์ ม.สงขลานครินทร์, สงขลา. หน้า 1–9.
- ไพโชค ปัญจะ. 2526. การศึกษาหาสารพิษไมโมซินและวิธีการลดพิษในใบกระถิน. วิทยานิพนธ์วิทยา ศาสตร์มหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- วรณา อ่างทอง. 2545. การย่อยได้ ค่าพลังงาน และระดับที่เหมาะสมของใบกระถินหมักในอาหาร โคนม. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่ 127 หน้า
- สรจักร ศิริบริรักษ์. 2542. เกษขุภษา (2). พิมพ์ครั้งที่ 2 โรงพิมพ์กรุงเทพ, กรุงเทพฯ.
- สาโรช คำเจริญ. 2547. อาหารและการให้อาหารสัตว์ไม่เคี้ยวเอื้อง (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 1). หจกโรงพิมพ์ คลังนาวิทยา, ขอนแก่น. 669 หน้า
- สุชน ตั้งทวีวัฒน์, บุญล้อม ชีวะอิสระกุล และ จิตรา กลิ่นหอม. 2536. การใช้เมล็ดถั่วเหลืองที่ไม่ผ่านการสกัดน้ำมันเป็นอาหารสัตว์ปีก 2 ไก่เนื้อ. ว. เกษตร. 9 (3): 213-229.
- สุวรรณ ภาคย์วัฒน์. 2527. การศึกษาหาคุณค่าทางโภชนาและวิธีการลดสารพิษไมโมซินของใบ กระถิน. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- องอาจ ส่องสี, นัฐภรณ์ คอนน้อย, เบญจวรรณ แซ่เต้า และมงคล ทะปาละ. 2544ก. ผลการเสริมใบ ปอสาในสูตรอาหารที่ระดับโปรตีน 16% ที่มีผลต่อสมรรถภาพการผลิตสุกรขุนน้ำหนัก 60 - 90 กิโลกรัม. รายงานวิชาการสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลน่าน, น่าน.
- องอาจ ส่องสี, น้อย สิงห์เส, ยุวธิดา สายเลิศ, วิชัช สนิทแปลง และชนิษฐา ตื้อปิ่น. 2544ข. การใช้ ปอสาต่างระดับในอาหารสมบูรณ์รูปของกระต่าย. รายงานวิชาการสถาบันเทคโนโลยี ราชมงคลน่าน, น่าน.

- อินทร์ตัน เสราดี, พรศิริ มณีโชติ, แคน ฟุแสง, มาลี พึ่งเจริญ, และทรงศักดิ์ ณ เชียงใหม่. 2532. การศึกษาการขยายพันธุ์ปอสาด้วยกิ่ง. รายงานผลการวิจัยประจำปี 2532 ข้าวโพดทานตะวัน ถั่วลิสง และพืชท้องถิ่นที่สำคัญ. สถาบันพืชไร่ กรมวิชาการเกษตร, กรุงเทพฯ
- ยุพา มงคลสุข, มะลิวัลย์ ธนะสมบัติ, วิภารัตน์ รัตนะ, พนิดา วงษ์แหวน และวราพร วีระพลากร. 2543. การศึกษาสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมในการขยายพันธุ์ปอสาญี่ปุ่นด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ. รายงานการประชุมทางวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 38, กรุงเทพฯ.
- Akeson, W. R. and M. A. Stahman. 1964. A pepsin pancreatin digestion of protein quality evaluation. *J. Nutr.* 83:257- 261.
- Anderson-Haffermann, J. C., Y. Zhang, C. M. Parsons and T. Hymowitz. 1992. Effect of heating on nutritional quality of conventional and Kunitz trypsin inhibitor free soybeans. *Poult. Sci.* 71:1700-1709.
- Anonymous. 1984. Leucaena: promising forage and tree crop for the tropic. 2nd NFTA. National Academy Press, Washington, D.C.
- Awaya, J. D., M. F. Paul and D. Borthakur. 2005. *pyd* Genes of *Rhizobium sp.* Strain TAL1145 Are Required for Degradation of 3 - Hydroxy- 4 - Pyridone, an Aromatic Intermediate in Mimosine Metabolism. *J. Bacteriology.* 187 (3): 4480-4487.
- Barbi, J. W. 1996. Technology comparisons and results on processing and nutrition of fall-fat soya. In: 2nd International Full-fat Soya Conference. American Soybean Assoc. Bundapest pp: 56-66.
- Bates, L. S. 1991. Poultry and full-fat soybeans meal. *Roasting Technol.* 1(4): 3 p.
- Bates, L. S. 1994. Dry heat processing of full fat soybeans and other ingredients. FT-11. American Soybean Assoc. Singapore. 5 pp.
- Brewbaker, J. L. and J. W. Hylin. 1965. Variation in mimosine content among Luecaena species and related Mimosaceae. *Crop Sci.* 5: 348-349.
- Bourdon, R. M. 2000. *Understanding Animal Breeding* (second edition). Prentice-Hall, Inc. New Jersey. 538 p.
- Clarke, E. and J. Wiseman. 1999. Extrusion temperature impares trypsin inhibitor activity in soybean meal. *Feed Technol.* 3 (8): 29-31.

- Clarke, E. and J. Wiseman. 2000. Nutritional value of soya products for non-ruminant farm animal. American Soybean Assoc. Singapore. 183 p.
- Costa, P. M., H. W. Brown and A. H. Jensen. 1972. Effect of roasting of corn on nutritional value for growing-finishing swine. *J. Anim Sci.* 35: 214. (Abstr.).
- Delgado, E., J. M. Rodríguez and M. Ly Carmen. 2000. *In vitro* nutritional evaluation of several full-fat soybean cooking methods. Punta Brava La Habana, Cuba. [Online]. Available <http://www.sian.info.ve/porcinas/publicaciones/revista71/delgado.htm>. [2003, August 10]
- De Schutter, A. C. and J. R. Morris. 1990. Soybeans: Full fat. *In: Non traditional Feed Sources in Swine Production.* (Eds. P. D. Thacker and R.N. Kirkwood). Butterworths Publishers. New York. pp: 439-451
- D'Mello, J. P. F. and D. E. Taplin. 1978. *Leucaena leucocephala* in poultry diets for the tropics. *World Rev. Anim. Prod.* 14(3): 41-47.
- Ekpenyong, T. E. 1990. *Leucaena* leaf meal. *In: Nontraditional Feed Sources for Use in Swine Production,* (Eds. P. D. Thacker, and R. N. Kirkwood). Butterworth Publ., MA. pp: 225-236.
- Faber, J. L. and D. R. Zimmerman. 1973. Evaluation of infrared-roasted and extruded-processed soybeans in baby pig diets. *J. Anim. Sci.* 36: 902-907.
- Felaman, R. J., R. W. Harvey, A. C. Linnerud and F. H. Smith. 1976. Effect of roasting temperature on corn grain characteristics. *J. Anim Sci.* 42 (2): 476-480.
- Fellows, P. 1988. Microwave and infrared radiation. *In: Food Processing Technology.* Ellis Horwood Ltd. Chichester, United Kingdom. pp. 343-355.
- Ferket, P. R. and F. T. Jones. 1992. Drying equipment show promise for feed, poultry industries. *Feedstuffs.* 9 : 15-22.
- Frank, G. 1998. How to improve the quality of full-fat soya beans and other legumes by hydrothermal treatment. *Feed Magazine.* 11: 42-46.
- Garlich, J. D. 1988. Soybean meal quality. KSANF Soybean Meal Symposium in Seoul, Korea.
- Göhl, B. 1975. *Tropical Feeds.* FAO Feed International Centre, Rome. 661p.
- Greenwood, C. T. 1970. The Carbohydrates. *In : The Carbohydrates Vol.2 B,* 2nd ed. (Eds. Pigman, W. and D. Horton). Academic Press, London. 471 p.

- Hafez, Y. S., G. Singh, M. E. Mc Lellan and L. Monroe-Lord. 1983. Effects of microwave heating on nutritional quality of soybeans. *Nutrition Reports International*. 28: 413-421.
- Hale, W. H. 1967. Effect of moist heat treatment of cereal grains on growth, feed utilization by cattle. *Feedstuffs*. 39 (9): 29-34.
- Hale, W. H., L. Ciutin, W. J. Saba, Bruce Taylor and Brent Theurer. 1966. Effect of steam processing and flaking milo and barley on performance and digestion by steers. *J. Anim. Sci.* 25: 392.
- Hancock, J. D., I. H. Kim, R. H. Hines and T. L. Gugle. 1995. Effects of Processing on Nutrient Utilization from Soybeans in Nursery and Growing Pigs. American Assoc. of Swine Practitioners, Nebraska. pp: 167-175.
- Hancock, J. D. 2001. Extrusion technologies to produce quality pig feed. *Feed Technol.* 5 (3): 18-20.
- Harvey, R. W., E. R. Barrick, T. N. Blumer and A. C. Linnerud. 1974. Corn processing and vitamin E supplementation on steer performance. *J. Anim. Sci.* 39: 240 (Abstr.).
- Herkelman, K. L., G. L. Cromwell and T. Stahly. 1991. Effects of heating time and sodium metabisulfite on nutrition value of full-fat soybeans for chicks. *J. Anim. Sci.* 69: 4477-4486.
- Hollis, G. 1998. As far as full-fat bean feeds go, are roasted beans superior to extruded beans. Swine Management and Nutrition FAO. [Online]. Available http://web.aces.uiuc.edu/fag/fag.pdl?project_id=12&fag_id=882. [2004, August 13]
- Hongo, F., S. Tawata, Y. Watanabe and S. Shiroma. 1986. Mimosine degradation as affected by ensiling of *Leucaena Leucocephala* de Wit. *Japanese J. Zootech. Sci.* 57(3): 223-230
- Hylin, J. W. 1964. Biosynthesis of mimosine. *Phytochemistry*. 3: 161-164.
- Islam, M., T. N. Nahar and M. R. Islam. 1995. Productivity and nutritive value of *Leucaena leucocephala* for ruminant nutrition. *Asian – Aust. J. Anim. Sci.* 8(3): 213 – 17.
- Kaankuka, F. G., T. F. Balogun and T. S. B. Tegbe. 1996. Effects of duration of cooking of full-fat soya beans on proximate analysis, levels of antinutritional factors, and digestibility by weaning pigs. *Anim. Feed Sci. Technol.* 62: 229-237.
- Katic, Z., N. Krizic, S. Pliestic and K. Tajana. 1996. Optimizing roasting process of full fat soya. In: 2nd International Full-fat Soya Conference. ASA. Budapest. pp: 90-98.
- Kouzeh-Kanani, M., D. J. Van Zuilichem, J. P. Roozen and W. Pilnik. 1981. A modified procedure for low temperature infrared radiation of soybeans. *Lebensmittel Wissenschaft und Technol.* 14: 242-244.

- Kouzeh-Kanani, M., D. J. Van Zuilichem, J. P. Roozen and W. Pilnik. 1982. A modified procedure for low temperature infrared radiation of soybeans. II Inactivation of lipoxigenase and keeping quality of full-fat meal. *Lebensmittel Wissenschaft and Technol.* 15: 139-142.
- Kumar, R. and J. P. F. D'Mello. 1995. Anti-nutritional factors in forage legumes. *In: Tropical Legume in Animal Nutrition*, (Eds. J. P. F. D'Mello and C. Devendra). CAB International, Wallingford. pp. 95-133.
- Leeson, S. and J. O. Atteh. 1996. Response of broiler chicks to dietary full-fat soybeans extruded at different temperatures prior to or after grinding. *Anim. Feed Sci. Technol.* 57: 239-245.
- Liener, I. E. 1958. Effect of heat on plant proteins. *In: Process plant protein foodstuffs*. A.M. Altschul, Academic press, New York. pp: 79-129.
- Dirkvan, L. 1978. *Small-Scale Pig Raising*. Capital City Press, Vermont. 263 p.
- Marty, B. J., E. R. Chavez and P. Medel. 1994. Recovery of amino acids at the distal ileum for determining apparent and true ileal amino acid digestibilities in growing pigs fed various heat-processed full-fat soybean products. *J. Anim. Sci.* 72: 2029-2037.
- Mateos, G. G., M. A. Latore and R. Lázaro. No date. Processing soybeans. American Soybean Assoc. Bressels, Belgium. 43 p. [Online]. Available <http://www.asa-europe.org/pdf/processsb.pdf>. [2004, August 13]
- Mateos, G. G. and R. Lázaro. No date. Whole soybeans in pigs' diets. American Soybean Assoc. Bressels, Belgium. 45 p. [Online]. Available <http://www.asa-europe.org/pdf/whole.pdf>. [2004, August 13]
- Matsushima, J. K. 1966. Greatest feed efficiency from flaked corn. *Feedstuffs*. 38 (4): 29.
- Murakochi, I., F. Ikegami, Y. Hinuma and Y. Hanma. 1984. Purification and characterization of L - mimosine synthase from *Leucaena leucocephala*. *Phytochem.* 23(9): 1905-1908.
- Murray, J. H. 1987. Unlocking new product opportunities with infrared processing. 2nd International Conference on designing and engineering new food plants. Chicago, Illinois. 8 p.
- Murray, J. H. 1996. The role of micronizer in full fat soya production with reference to young animal nutrition. *In: 2nd International Full-Fat Soya Conference*. ASA., Budapest. pp: 67-77.
- Myer, R. O. and J. A. Froseth. 1987. Extruded mixtures of beans (*Phaseolus Vulgaris*) and soybeans as protein sources in barley-based swine diets. *J. Anim. Sci.* 57: 296-306.

- NRC. 1989. *Nutrient Requirements of Dairy Cattle* (6th Ed.). National Research Council. Academy Press, Washington, D. C.
- NRC. 1994. *Nutrient Requirements of Poultry* (9th Ed.). National Research Council. Academy Press, Washington, D. C.
- NRC. 1998. *Nutrient Requirements of Swine*, 10th ed. National Research Council. Academy Press, Washington, D.C.
- Norton, B. W. 1994. The nutritive value of tree legumes. *In: Forage Tree Legumes in Tropical Agriculture*, (Eds. R.C. Gutteridge and H.M. Shelton). CAB International, Wallingford. pp: 177-191.
- Parsons, C. M., K. Hashimoto. K. J. Wedekin. Y. Han and D. H. Baker. 1992. Effect of over-processing on availability of amino acids and energy in soybean meal. *Poult. Sci.* 71:133-140
- Perilla, N. S., M. P. Cruz, F. De Belalcazar and G. J. Diaz. 1997. Effect of temperature of wet extrusion on the nutritional value of full-fat soybeans for broiler chickens. *Poult. Sci.* 38: 412-416.
- Pipa, F. and G. Frank. 1989. High-pressure conditioning with annular gap expander. A new way of feed processing. *Advances in Feed Technol.* 2: 22-30.
- Pond, W. G. and J. H. Maner. 1984. *Swine Production and Nutrition*. The AVI Publ. Co., Westport, Connecticut. 731 p.
- Qin, G., F. R. ter Elst, M. W. Bosch and A. F. B. van der Poel. 1996. Thermal processing of whole soya beans: studies on the inactivation of antinutritional factor and effects on ileal digestibility in pigs. *Anim. Feed Sci. Technol.* 57: 313-324.
- Rackis, J. J., W. J. Wolf and E. C. Baker. 1986. Protease inhibitors in plant food: content and inactivation. *In: Nutritional and Toxicological Significance of Enzyme Inhibitors in Food*. Ed Friedman, M. Plenum Publishing. New York. pp: 216-220.
- Ravindran, V. and R. Blair. 1992. Feed resources for poultry production in Asia and the Pacific II. Plant protein sources. *Poult. Sci.* 48:205-231.
- Reese, D. E. 1992. Full-fat soybeans for pig. *Swine feeding and nutrition*. [Online]. Available [http:// Full-Fat Soybeans for Pigs, G90-994-A. htm](http://Full-Fat Soybeans for Pigs, G90-994-A. htm). [2003, January 12]
- Rodriguez, L. and T. R. Preston. 1999. *Biodigester installation manual*. University of Tropical Agriculture Foundation Finca Ecologica, University of Agriculture and Forestry, Thu

- Duc, Ho Chi Minh City, Vietnam. [Online]. Available http://DCD_englishBiogas10text.htm. [2003 Jan 12]
- Ross, E. and J. A. Springhall. 1993. Evaluation of ferrous sulfate as a detoxifying agent for mimosine in *Leucaena glauca* rations for chickens. *J. Aust. Vet.* 39: 349-397.
- Schoeder, J. W. 1997. Corn gluten feed. North Dakota State University of Agriculture and Applied Science. [Online]. Available [http:// Corn Gluten Feed - Composition, Storage, Handling, Feeding and Value.htm](http://Corn_Gluten_Feed_-_Composition,_Storage,_Handling,_Feeding_and_Value.htm). [2003, May 19].
- Snowdon, M. 2003. Full – fat soybeans for livestock. [Online]. Available [http:// Agriculture, Fisheries and Aquaculture- Full-fat Soybeans for livestock.htm](http://Agriculture,_Fisheries_and_Aquaculture-Full-fat_Soybeans_for_livestock.htm). [2003, May 19]
- Steel, R. G. D. and J. H. Torrie. 1984. Principles and Procedures of Statistics, 2nd ed., McGraw-Hill Book Co., New York.
- Thomason, D. M. 1987. Review of processing systems for full-fat soy. *In: Full fat soya. A regional Conference. American Soybean Assoc. Milan.* pp:114-122.
- UDK 130 A manual guide. No date. Determination of residual urease activity in soybean. Velp Scientifica s. r. l., Italy. pp: 39
- Waijenberg, A. 1987. Feed formulation with full-fat soya. The economics of its use. *In: Full-fat Soya. A Regional Conference. American Soybean Assoc. Milan.* pp:133-150
- Waijenberg, A. 1996. Experiences with full-fat soya in animal feed. *In: 2nd International Full-fat Soya Conference. American Soybean Assoc. Budapest.* pp: 155-167.
- Wijeratne, J. 2000. The process of dry extrusion. *Feed Technol.* 4 (2):10-12.
- Wood, J. F. and P. M. Cater. 1983. Investigations into the effects of processing on the retention of the carotenoid fractions of *Leucaena leucocephala* during storage and the effects of processing on mimosine concentration. *Anim. Feed Sci. Technol.* 9: 307-317
- Xian, J. and D. J. Farrell. 1991. The nutritive value of microwave-processed raw soybeans, determined with chickens, rat and rabbits. *Anim. Feed Sci. Technol.* 34: 127-139.
- Yin, Y. L., H. Y. Zhong, R. L. Huang and X. S. Cheng. 1993. Effects of autoclaving on urease activity, trypsin inhibitors and ileal digestibility of crude protein in jack bean, field bean and soybean for growing pigs. *Anim. Physiol. and Anim. Nutr.* 71 (2):65-75.
- Zakayo, G. A. 1998. Evaluation of *Leucaena leucocephala* leaf meal as a protein source for growing - finishing pigs. M. S. Thesis. Curtin University of technology. Bentley. Australia.