

เอกสารอ้างอิง

- ดำรง ทิพย์โยธา. 2542. การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติและความน่าจะเป็นด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป. คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 334 น.
- สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร. 2525. ถั่วเหลืองและการใช้ประโยชน์ในประเทศไทย. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. บริษัท สยามออฟเซ็ท จำกัด. 240 น.
- ชัยวัฒน์ ต่อสกุลแก้ว. 2535. สรีรวิทยาทางเดินอาหาร. ภาควิชาสรีรวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล. 348 หน้า
- พันทิพา พงษ์เพ็ญจันทร์ ". 2539. การผลิตอาหารสัตว์. โอ. เอส. พรินติ้ง เฮาส์. กรุงเทพฯ. 294 น.
- พันทิพา พงษ์เพ็ญจันทร์". 2539. หลักการอาหารสัตว์ เล่ม 2 หลักโภชนศาสตร์และการประยุกต์. โอ. เอส. พรินติ้ง เฮาส์. กรุงเทพฯ. 576 น.
- ไพโรจน์ วงศ์พุททศิลป์. 2550. ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ข้อมูลติดต่อส่วนตัว).
- ภาณุวรรณ จันทร์วรรณกุล. 2543. การศึกษาถั่วหมักอาหารพื้นบ้านในภาคเหนือ. ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- เสกสม อาตมางกุล. 2543. การผลิตอาหารสุกรเล็กให้สอดคล้องกับการพัฒนาการของระบบทางเดินอาหาร. สุกรสารสน. ฉบับที่ 547 : 29-34.
- สมมาตร ศรีบำรุงสันติ. 2544. คู่มือปฏิบัติการเทคนิคทางเนื้อเยื่อ. ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 193 หน้า
- วัลย์กานต์ เจียมเจตจรูญ. 2545. ถั่วเหลืองแหล่งโปรตีนในอาหารสัตว์. ธุรกิจอาหารสัตว์. ม.ค.-ก.พ. ฉบับที่ 82 : 54-57
- วันดี ทาตระกูล. 2546. สุกรและการผลิตสุกร. บจก. นพบุรีการพิมพ์. เชียงใหม่. 374 น.
- คณะผลิตกรรมการเกษตร 2547. เอกสารประกอบการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การตรวจสอบโครงสร้างของไมโครวิลไลด้วย Light Microscope. คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้.
- เขาวมาลัย คำเจริญ และ สาโรช คำเจริญ. 2544. ผลการเสริมไบโอโปร 480 (กากถั่วเหลืองกระเทาะเปลือกผ่านกระบวนการหมักด้วยจุลินทรีย์แลคโตบาซอลลัส) ในอาหารลูกสุกรหลังหย่านม. สัตว์เศรษฐกิจ. ปีที่ 19 ฉบับที่ 423 ปักษ์หลังสิงหาคม : 30-34.
- สาโรช คำเจริญ. 2547. อาหารและการให้อาหารสัตว์ไม่เคี้ยวเอื้อง. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 669 หน้า

- AOAC, 2000. Official Methods of Analysis. 16th edn., Association of Official Analytical Chemists, Washington, DC.
- Altmann, G.G. 1972. Influence of Starvation and refeeding on refeeding on mucosal size and epithelial renewal in the rat small intestine. *A. J. Anat.* 133: 391-400.
- Birk, Y. 1989. Protein protease inhibitors of plant origin and their significance in nutrition. Recent Advances of Research in Anti-nutritional Factor in Legume Seeds. PUDOC, Wageningen, p 83-94.
- Caine, W.R., M.W.A. Verstegen, W.C. Sauer, S. Tamminga and H. Schulze. 1998. Effect of protease treatment of soybean meal on content of total soluble matter and crude protein and level of soybean trypsin inhibitors. *Anim. Feed. Sci. Tech.* 71: 177-183.
- Campbell, G.L. and M.R. Bedford. 1992. Enzyme applications for monogastric feeds A. review. *Can. J. Anim. Sci.* 72: 449-466.
- Carrao, M.C. and J.M. Gontijo, 1994. Soybean for human consumption: nutritional quality, processing and utilization. Tropical soybean Improvement and production food and agriculture organization of the united nation. Rome.
- Cera, K. R., D. C. Mahan. R. F. Cross, G. A. Reinhart and R. E. Whitmoyer. 1988. Effect of age, weaning and postweaning diet on small intestinal growth and jejunal morphology in young swine. *J. Anim. Sci.* 66: 574-584.
- Chernick, S.S., S. Lepkovs and I.L. ChaikoF. 1948. A dietary factor regulating the enzyme content of the pancreas: changes induced in size and proteolytic activity by the ingestion of raw soyabean meal. *A. J. Phys.* 155:33-41.
- Costanzo, S. and S. Linda . 1998. Physiology. Philadelphia : Saunders 429p
- Dunsford, B. R., D. A. Knabe, and W. E. Haensly. 1989. Effect of dietary soybean meal on the microscopic anatomy of the small intestine of early weaned pigs. *J. Anim. Sci.* 67: 1855-1863
- F.A.O. 2007. [Online]. Available: <http://www.fao.org/DOCREP/MEETING/006/AD729E/AD729E00.HTM> [March 2007].
- Fuller J.E. 1993. In Vitro digestion for pigs and poultry. CAB International. 209p.
- Geraed, J.T. 1996. Principles of anatomy and physiology. Donnelley and sons company. 900p.

- Goodlad, R.A. and N.A. Wright. 1984. The effects of starvation and refeeding on intestinal cell proliferation in the mouse. *Vir. Arch. C. Path.* 45: 63-73.
- Goodlad, R.A., J.A. Plumb and N.A. Wright. 1988. Epithelial cell proliferation and intestinal absorptive function during starvation and refeeding in the rat. *Clini. Sci.* 74: 301-306.
- Hall, G. A. and T. F. Byne. 1989. Effect of age and diet on small intestinal structure and function in gnotobiotic piglets. *Res. Vet. Sci.* 47: 387-392.
- Hall J.E. and E. John. 1998. *Physiology*. Philadelphia : Lippincott-Raven. 383p.
- Hampson, D.J. 1986a. Alterations in piglet small intestinal structure at weaning. *Res.Vet.Sci.* 40: 32-40.
- Hampson, D.J. 1986b. Attempts to modify changes in the piglet small intestine after weaning. *Res. Vet. Sci.* 40: 313-317.
- Herkelman, K.L., G.L. Cromwell, T.S. Stahly, T.W. Pfeiffer and D.A. Knabe. 1992. Apparent digestibility of animal acids in raw and heated conventional and low trypsin-inhibitor soybean for pigs. *J. Anim. Sci* 70 : 818-826.
- Hirabayashi, M., T. Matsui, H. Yano. and T. Nakajima. 1998. Fermentation of soybean meal with *Aspergillus usami* reduces phosphorus excretion in chicks. *Poul. Sci.* 77: 552-556.
- Ilyas, A., M. Hirabayashi, T.Matsui, H. Yano, T. Kikushima, M. Takebe, and K. Hayakawa, 1995. The note on the removal of phytic acid in soybean meal using *Aspergillus usami*. *Asian Austl. J. Anim. Sci* 8 : 135-138.
- Junqueira L.C. and J. Carneiro.1980. *Basic histology* 3rd. California. Lange medical publications
- Kelly, D., J. A. Smyth, and K. J. McCracken. 1991. Digestive development of the early weaned pig; effect of continuous nutria supply on the development of the digestive tract and changes in digestive enzyme activity during the first week post-weaning. *Brit J. Nutri.* 65:169-180.
- Kiers, J.L., J.C. Meijer., M.J.R. Nout, F.M. Rombouts, M.J.A. Nabuurs and J. Van der Meulen. 2003. Effect of fermented soya bean on diarrhea and feed efficiency in weaned piglets. *Abstract J. App. Microbiol.* 95: 545.
- Kiers, J.L., M.J.R. Nout. and F.M. Rombouts. 2000. In vitro digestibility of processed and fermented soya bean, cowpea and maize. *J. Sci. Food. Agric.* 80, 1325-1331.

- Kiers, J.L., A.E.A. Van laeken, F.M. Rombouts. and M.J.R. Nout. 2000. In vitro digertibility of Bacillus Fermented soya bean. *J. Food Microbiol.* 60: 163-169.
- Kim, Y.O., H.K. Kim, S.K. Dae, H. Yud and T.K. Oh. 1998. Purification and property of thermostable phytase from *Bacillus* sp DS11. *Enzy. Micro. Tech.* 22: 2-7.
- Kutchai, HC. Digestion and absorbion. In: *Principle of Physiology*. 2nd ed., LR Johnson.ed., Raven Press, New york. 1998. p.481-500.
- Marie-Pual, D.W., 1985. Preparation and composition of soybean products in northern Thailand. University of Ghent-Belgium. Belgium.
- Matsui, T., M. Hirabayashi, Y. Iwama, T. Nakajima, F. Yano and H. Yano, 1996. Fermentation of soya-bean meal with *Aspergillus usarii* improves phosphorus availability in chicks. *Anim. Feed Sci. Technol.* 60: 131-136.
- Mathivanan, R., P. Selvaraj and K. Nanjappan. 2006. Feeding of fermented soybean meal on broiler performance. *J. Poul. Sci.* 5: 868-872.
- McCracken, B.A., M.E. Spurlock, M.A Roos, F.A. Zuckermann and H.R. Gaskin. (1999) Weaning anorexia may contribute to local inflammation in the piglet small intestine *J. Nutrition.* 129: 613-619.
- Miller, B. G., P. S. James, M. W. Smith and F. J. Boune. 1986. Effect of weaning on the capacity of pig intestinal villi to digest and absorb nutrients. *J. Agric. Sci. Camb.* 107: 579-589.
- Moran., E.T., L.S. Jensen and J. Mcginnis. 1983. Dye binding by soybean and fish meal as an index of Quality. *J. Nutrition.* 79: 239-244.
- Nelson, T.S., T.R. Shieh, R.J. Wodinski and J.H. Ware. 1971. Effect of supplemental phytase on the utilization of phytate phosphorus by chick. *J. Nutr* 101 : 1289-1293.
- Norton, G. 1991. Proteinase inhibitors. Toxic Substnces in Crop Plants. Royal Society of Chemistry. Camcridge: p 68-106.
- Piva, A., K.K. Bach and J.E. Lindberg. 1996. Gut environment of pigs. Camcridge: p 1-27
- Pluske, J.R., D.J. Hampson. and I.H. Williams. 1997. Factors influencing the structure and function of the small intestine in the weaned pig: A review. *Livestock Production Science.* 51: 215-236.
- Pluske, J.R.I. and I.H, William. 1996. Maintenance of villous height and crypt depth in piglets by providing continuous nutrition after weaning. *J. Anim. Sci* 62 : 131-144.

- Rhoades RA. and GA. Tanner. Digestion and absorption. In: Medical Physiology, RA Rhoades, GA Tanner, eds., Little Brown and Company, Boston, 1995. pp.551-563.
- Samanya, M. and K. Yamauchi. 2002. Histological alterations of intestinal villi in chickens fed dried *Bacillus subtilis* var. natto. *Comparative Biochemistry and Physiology Part A* 133 : 95-104.
- Sarker, P.K., L.J. Jones, G.S. Craven, S.M. Somerset and C.Palmer. 1996. Amino acid profiles of kinema, a soybean-fermented food. *Food Chem.* 59: 69-75.
- Seeley, R.R., D.S. Trent and T. Philip. 2000. *Anatomy and Physiology* 5th. McGraw Hill. 987p.
- Steven, A., C.M. Meys and L. Thomas. 2002. *The Pico Tag Method. A Manual of Advanced Techniques for Amino Acid Analysis.* 122p.
- Tangjitjaroenkum, J., V. Kitprechavanit, S. Suthirawut, P. Chimanake, W. Praprirong, W. Krusong and B. Yongsmith. 2000. Improvement of high vitamin B12 thua nao by mixed cultures of soybran oligosaccharide utilizing bacteria and yeasts [Online]. Available: <http://www.plantpro.doae.go.th/worldfermentfood/P8.janpen.pdf>. [2004, June 10]
- Torloria J. and T. Anagnostakos. 1984. *Principles of Anatomy and Physiology* 4th. Harper international edition. 945p.
- Verstegen, M.W.A. and C.A. Makkink. 1990. Pancreatic secretion in pigs. *J. Anim Phy Anim Nutr* 64 : 190-208
- Young, O.K., K.K. Hyung, S.B. Kyung, Y. Ju-Hyun and O. Tae-Kwang. 1999. Purification and properties of a thermostable phytase from *Bacillus* sp. DS11. *Enzyme and Microbial Tech.* 22: 2-7.
- Zijlstra, R.T., B.A. McCracken, J. Odle, S.M. Donovan, H.B. Gellberg, B.W. Petschow, F.A. Zuckermann and H.R. Gaskins. 1999. Malnutrition modifies pig small intestinal inflammatory responses to rotavirus. *J. Nutrition.* 129: 838-843.