



## บรรณานุกรม

- กระทรวงพาณิชย์ กรมเจรจาการค้าระหว่างประเทศ. (9 สิงหาคม 2547). เขตการค้าเสรี ไทย-ออสเตรเลีย. สืบค้นเมื่อ 9 กันยายน 2548, จาก <http://www.dtn.moc.go.th/FILEROOM>.
- เกรียงศักดิ์ สอาดรักษ์. (2539). ผลผลิตการเสริมอาหารอัดเม็ดคุณภาพสูงต่อปริมาณการกินได้ รูปแบบของขบวนการหมักในรูเมน ผลผลิตและองค์ประกอบในน้ำนมของโคนม. วิทยานิพนธ์ วท.ม., มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น.
- จินดา สนิทวงศ์, ศศิธร ถิ่นนคร, อรรธยา เกียรติสุนทร และชาญชัย มณีดุลย์. (2529). การศึกษาการใช้ใบกระถินสดล้วนๆ ขุนกระบือ. ใน ประมวลเรื่องการประชุมทางวิชาการปศุสัตว์ ครั้งที่ 5 (หน้า 12-25). กรุงเทพฯ: กรมปศุสัตว์.
- จินตนา อินทรมงคล, เกศรินทร์ สิรินันท์เกต, ไสววัฒน์ สนวนบุญลา และสุนทรภรณ์ รัตนดิถก ณ ฎเกิด. (2526). การใช้ใบกระถินสดในการขุนโคแบบหลังบ้าน. ใน ประมวลเรื่องการประชุมทางวิชาการปศุสัตว์ ครั้งที่ 2 (หน้า 32-45). กรุงเทพฯ: กรมปศุสัตว์.
- จินตนา อินทรมงคล, สุนทรอิมวัฒนา, ศิริวัฒน์ อินทรมงคล และสุพรชัย ฟ้ารี. (2535). อิทธิพลของฤดูกาลที่มีผลต่อระยะเวลาการผสมติดหลังคลอดและการกลับเข้าสู่ของมดลูกกระบือปลักไทย. ใน รายงานผลงานวิจัยสาขาผลิตปศุสัตว์ ประจำปี 2537 (หน้า 35-48). กรุงเทพฯ: กรมปศุสัตว์.
- จรรยา สุขเกษม, ขวลิต ขไลธร, ดุสิต มานะจติ และกนิษฐา เอื้องสวัสดิ์. (2537). การเจริญและผลผลิตของกระถินณรงค์และกระถินยักษ์ในจังหวัดเชียงใหม่. ว.เกษตร, 10(3), 226-234.
- เฉลิมพล แซมเพชร. (2526). ผลผลิตและคุณค่าทางอาหารสัตว์ของกระถิน (*Leucaena leucocephala*) ภายใต้ความถี่และความสูงของการตัดต่างๆกัน. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร, 16(1), 29-36.
- ไชยวรรณ วัฒนจันทร์, เมธา วรรณพัฒน์, สมศักดิ์ สรั่งบิน, ศักดิ์สิทธิ์ จันทร์ไทย และฉลอง วชิราภากร. (2533). การศึกษาเปรียบเทียบแบคทีเรียที่ย่อยสลายเซลลูโลสในกระเพาะหมักของกระบือปลักและโค. ใน เอกสารทางวิชาการการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 28 (หน้า 45-60). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

- ไชยวัฒน์ ภิญญเทพประธาน, นิกธ สางห้วยไพร, นิทรา กำจัดภัย, ศรชัย คงสุข และ  
จินตนา อินทรมงคล. (2543). การเลี้ยงกระบือของเกษตรกรบางหมู่บ้านในจังหวัด  
สุรินทร์. ใน เอกสารวิชาการสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดสุรินทร์ (หน้า26-38). สุรินทร์:  
สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดสุรินทร์.
- ชวนิศนดากร วรวรรณ. (2534). การเลี้ยงโคนม. กรุงเทพฯ: ไทยวัฒนาพานิช.
- ณรงค์ โฉมเฉลา. (2523). กระถินยักษ์. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร, 13 (2), 161-170.
- ทรงศักดิ์ จำปาอะดี, เมธา วรณพัฒน์, สุทธิพงศ์ อูริยะพงศ์สรรค และฉลอง วชิราภากร. (2541).  
ผลของระดับโปรตีนและโปรตีนที่ไม่ถูกย่อยสลายในกระเพาะหมักต่อผลผลิต  
น้ำนมในโคนม. วารสารโคนม, 17(6), 60-67.
- บุญล้อม ชีวะอิสระกุล. (2527). โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง. เชียงใหม่: คณะเกษตรศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- บุญล้อม ชีวะอิสระกุล. (2531). สมรรถภาพในการผลิตและการย่อยได้ของแกะที่ได้รับ  
ต้นข้าวโพดหวานหลังเก็บฝักหมักร่วมกับข้าวโพดบดเปรียบเทียบกับหญ้าขนสด.  
ใน ประชุมวิชาการ " การใช้วัสดุในท้องถิ่นเป็นอาหารสัตว์ " (หน้า 57-76).  
เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- บุญล้อม ชีวะอิสระกุล. (2541). ชีวเคมีทางสัตวศาสตร์ (พิมพ์ครั้งที่ 2). เชียงใหม่:  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- บุญล้อม ชีวะอิสระกุล. (2541). โภชนศาสตร์สัตว์ (พิมพ์ครั้งที่ 6). เชียงใหม่: ธนบรรณการ  
พิมพ์.
- บุญเสริม ชีวะอิสระกุล และบุญล้อม ชีวะอิสระกุล. (2529). สมรรถภาพในการผลิตของ  
โครุ่นที่ได้รับฟางข้าวเสริมกระถินและรำเปรียบเทียบกับฟางปรุงแต่งและรำ. วารสาร  
เกษตร, 2(1), 1-16.
- ปราโมทย์ พงศ์คำ, J.B. Liang, M. Basery, and A.Z. Jelan. (2543). ความสามารถในการย่อยได้  
ของถั่วเหลืองโดยใช้เทคนิค Nylon bag และ Mobile bag ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง. ว. ธุรกิจ  
อาหารสัตว์, 6(4), 12-24.
- พิทยา ปาละนิตย์. (2536). ผลของอาหารโปรตีนที่ไม่ถูกย่อยสลายในกระเพาะหมักต่อ  
ขบวนการหมัก ผลผลิตและองค์ประกอบของน้ำนมในโคนม. วิทยานิพนธ์ วท.ม.,  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น.

- ภมร บันมาเรือน. (2540). **วิธีลดการย่อยสลายโปรตีนของกากถั่วเหลืองในกระเพาะรูเมน และผลต่อการผลิตน้ำนมโค**. วิทยานิพนธ์ วท.ม., มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- เมธา วรรณพัฒน์. (2533). **โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง**. กรุงเทพฯ: ฟีนีฟับบลิชซิง.
- เมธา วรรณพัฒน์. (2540). การปรับสภาพรูเมนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำนมและองค์ประกอบน้ำนม. " มั่นล่าปะหลังเหยื่ออาหารโปรตีนพิเศษสำหรับโคนม ". ใน เอกสารการประชุมสัมมนาวิชาการ (หน้า 85-102). ขอนแก่น: มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- เมธา วรรณพัฒน์ และฉลอง วชิราภากร. (2533). การศึกษาการใช้ประโยชน์ของอาหารหยาบและอาหารข้นในสูตรอาหารกระบือขุน. ใน เอกสารทางวิชาการการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 28 (หน้า 65-77). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- วิสุทธิ จันทวิญญูสุทธิ. (2530). **การใช้ประโยชน์จากใบกระถินเป็นส่วนผสมของอาหารเลี้ยงลูกโคอ่อน**. วิทยานิพนธ์ วท.ม., มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- สายัณห์ ทัดศรี. (2540). **พืชอาหารสัตว์เขตร้อน การผลิต และการจัดการ**. กรุงเทพฯ: ลินคอร์น.
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. (9 มกราคม 2548). การนำเข้า-ส่งออกวัตถุดิบอาหารสัตว์. สืบค้นเมื่อ 9 ตุลาคม 2548, จาก [http://www.oae.go.th/oae\\_go\\_th/statlm\\_Ex.php](http://www.oae.go.th/oae_go_th/statlm_Ex.php)
- โอภาส พิมพา. (2538). **ผลของระดับแอมโมเนียในกระเพาะรูเมนต่อกระบวนการหมัก, ผลผลิตสุดท้าย, การสังเคราะห์จุลินทรีย์โปรตีน, เมทาบอไลต์ในกระแสเลือด และปริมาณการกินได้ของฟางข้าว ในกระบือปลัก**. วิทยานิพนธ์ วท.ม., มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น.
- Ahn, J.H., B.M. Robertson, R. Elliot, R.C. Gutteridge, and C.W. Ford. 1989. Quality assessment of tropical browse legumes: tannin content and protein degradation. *Anim. Feed Sci. Technol*, 27, 147-156.
- Anonymous. (1984). *Leucaena: promising forage and tree crop for the tropics* (2<sup>nd</sup> ed.) NFTA. Washington, D.C.: National Academy Press.
- Anonymous, (June 12 2005). Rumen undegradable protein in cow. Retrieved October 5, 2005, from <http://www.dasc.vt.edu/dasc3274/Lectures/1998/cow10.pdf>

- Association of Analytical Communities. (1984). **Official methods of Analysis** (14<sup>th</sup> ed.). Washington, D.C.: The Association of Official Analytical Chemists.
- Atwal, A.S., S. Mahadevan, and M.S. Wolynetz. (1995). Increased milk production of cows in early lactation fed chemically treated soybean meal. *J. Dairy Sci*, 78(3), 595-603.
- Austin, P.J., L.A. Suchar, C.T. Robbins, and A.E. Hagerman.(1989). Tannin binding protein in salivar of deer and their absence in saliva of sheep and cattle. *J. Chem. Ecol*, 15, 1335-1347.
- Barry, T.N., and R.T. Manley. (1984). The role of condensed tannins in the nutrition value of *Lotus pedunculatus* for sheep. 2. Quantitative digestion of carbohydrates and proteins. *Br. J. Nutr*, 51, 493-504.
- Barry, T.N., R.T. Manley, and S.J. Duncan. (1986). The role of condensed tannins in The nutrition value of *Lotus pedunculatus* for sheep. 4. Sites of carbohydrates and protein digestion as influenced by dietary reactive tannin concentration. *Br. J. Nutr*, 55, 123-137.
- Barry, T.N. (1976). The effectiveness of formaldehyde treatment in protecting dietary protein from rumen microbial degradation. *Proc. Nutr. Soc*, 35, 221-229.
- Barry, T.N. and R.T. Manley, (1983). The role of condensed tannins in the nutritional value of *Lotus pedunculatus* of sheep. Quantitative digestion of carbohydrates and protein. *Br. J. Nutr*, 51, 493-504.
- Beever, D.E. and D.J. Thomson. (1981). The potential of protected protein in ruminant nutrition. In Haresign, W., and D.J.A. Cole (Eds.). *Recent developments in ruminant nutrition* (pp. 82-98). London: Butterworths.
- Bray, R.A. (1994). Diversity within tropical tree and shrub legumes, In R.C. gutteridge and H.M. Shelton (Eds.). **Forage tree egumes in tropical agriculture** (pp.111-119). Wallingford: International.
- Brewbaker, J.L. (1995). New crop factsheet leucaena. In **Annual report of center for new crop and plant products 1995** (pp.40-53). West Lafayette indiana U.S.A.: Purdue University.

- Butler, L.G. (1989). Effects of condensed tannin on animal nutrition. In **Chemistry and significance of condensed tannins** (pp. 391-402). New York: Plenum Press.
- Chalupa, W. (1974). Rumen bypass and protection of proteins and amino acid. *J. Dairy Sci*, 58(8), 1198-1212.
- Cheva-Isarakul, B. (1982). The composition intake and digestibility of legume tree leaves in North Thailand. In **The utilization of fibrous agricultural residues as animal feeds** (pp. 52-158). Victoria: School of Agriculture and Forestry University of Melbourne, Parkville.
- Crooker, B.A., J.H. Clark, R.D. Shanks, and E.E. Hatfield. (1986). Effects of ruminal exposure on the amino acid profile of heated and formaldehyde-treated soybean meal. *J. Dairy. Sci*, 69(10), 2648-2657.
- Daizell, S.A., J.L. Stewart, A. Tolera, and D.M. McNeill. (1998). Chemical composition of leucaena and implications for forage quality. In **Proceedings of a workshop held in Hanoi** (pp. 227-246). Hanoi: Hanoi University of science.
- Darnley Gibbs, R., (1974). **Chemotaxonomy of flowering plants**. McGill: Montreal.
- Deacon, M.A., G. de Goer, and J.J Kennelly. (1998). Influence of jet-sploding and extrusion on ruminant and intestinal disappearance of canola and soybeans. *J. Dairy Sci*, 71(3), 745.
- D'Mello, J.P.F. (1992). Chemical constraints to the use of tropical legumes in animal nutrition. *Anim. Feed Sci. technol*, (38), 237-261.
- Dunlap, T.F., R.A. Kohn, L.W. Douglass, and R.A. Erdman. (2000). Diets deficient in Rumen undegraded protein did not depress milk production. *J. Dairy Sci*, 83(8), 1806-1812.
- El hassan, S.M., A. Lahlou Kassi, C.J. Newbold, and R.J. Wallace. (2000). Chemical composition and degradation characteristics of foliage of some African multipurpose trees. *Anim. Feed Sci*, (86), 27-37.
- Food and Agriculture Organization of the United Nation, (1977). **The Water Buffalo**. In **Annual report F.A.O. 1977**. Rome: Food and Agriculture Organisation of the United Nations.

- Ferguson, K.A., J.A. Hamsley, and P.J. Reis. (1967). Nutrition and wool growth. The effect of protecting dietary protein from microbial degradation in the rumen. *Aust. J. Sci.*, (30), 215-217.
- Funatsu, H., and T. Ueno. (1961). Short period fattening of Thai native cattle. In Report presented to the division of animal nutrition (pp. 84-100). Bangkok: Kasetsart University.
- Goering, H.K., and P.J. Van Soest. (1970). Forage fiber analysis. Handbook No. 379. Washington, DC.: US Development of Agriculture.
- Gohl, B. (1975). *Tropical feeds*. Rome: F.A.O. Feed International Centre.
- Gutteridge, R.C., and H.M. Shelton. (1994). The role of forage tree legumes in cropping and grazing systems. In R.C. Gutteridge, and H.M. Shelton (Eds.). *Forage tree legumes in tropical agriculture* (pp. 3-11). Wallingford: CAB International.
- Halim, R.A. (1992). Productivity and nutritive value of six fodder tree species. In *Proceeding the Six<sup>th</sup> AAAP animal science congress* (pp. 64-74). Bangkok: Kasetsart University.
- Harris, B. (10 July 1992). Protein intake and daily cow fertility. Retrieved June 7, 2004, from [http://edis.ifas.ufl.edu/BODY\\_DS076](http://edis.ifas.ufl.edu/BODY_DS076)
- Haslam, E., (1979). Vegetable tannins. *Recent advances in phytochemistry* 12. (pp. 475-542). New York: Plenum Press.
- Hegarty, M.P., R.D. Court, and P.M. Thorne. (1964). The Determination of mimosine and 3,4-dihydropyridine in biological material. *Aust. J. Agric. Res.*, 15, 168-179
- Higginbotham, M.V., M. Torabi, and J.T. Huber. 1989. Influence of dietary protein concentration and degradability on performance of lactating cows during hot environmental temperatures. *J. Dairy Sci.*, 72(10), 2554-2564.
- Hill, G.M., P.R. Utley, and G.L. Newton. (1986). Influence of dietary crude protein on peanut skin digestibility and utilization by feedlot steers. *J. Anim. Sci.*, 62, 887-894.
- Hilis, W.E., (1987). *Heartwood and tree exudates*. Berlin: n.p.

- Hillman, D., (1999). Dietary nutrient allowances for dairy cattle. In Muirhead S. (Ed.), **Feedstuffs reference issue**, (54-65). New England: n.p.
- Holechek, J.L., A.V. Munshikpu, L. Saiwana, G. Nuenz-Hernandez, R. Valdez, J.D. Wallace, and M. Cardenas. (1990). Influences of six shrub diets varying in phenol content on intake and nitrogen retention by goats. *Trop. Grass*, 24, 887-894.
- Howes, F.N., (1953). *Vegetable tanning materials*. London: Butterworths Scientific Publications.
- Jian-Xin, L., W. Yao-Ming, Z. Shu-Qin, and X. Zhen-Yu. (1994). Comparative efficiency of nitrogen utilization of formaldehyde-treated rapeseed and soybean meals in ammoniated rice straw diet by sheep. In *Proceeding sustainable animal production and the environment. 7<sup>th</sup> AAAP* (pp. 165-166). Bali: Animal Science Held.
- Johes, W.T., and J.L. Mangan. (1977). Complexes of the condensed tannin of sanfonin (*Onobrychis viciifolia*) with fraction leaf protein and with submaxillary mucoprotein and their reversal by polyethylene glycol and pH. *J. Sci. Food Agric*, (28), 126.
- Jone, R.J., and R.G. Megarrity. (1986). Successful transfer of DHP-degrading Bacteria from Hawaiian goats to Australian ruminants to overcome the toxicity of *Leucaena*. *Aust. Vet. J*, 63, 259-262.
- Jone, R.J. (1994). Management of anti-nutritive factors-with special reference to *leucaena*. In Gutteridge and H.M. Shton (Eds.). *Forage tree legumes in tropical agriculture*, R.C. (pp. 216-231). Wallingford: CAB International.
- Kaufmann, W., and W. Luepping. (1982). Protected proteins and protected amino acids for ruminants. In Miller, E.L. and Pike I.H. (Eds.). **Protein contribution of feedstuffs for ruminants** ( pp. 37-65). Kansas State University: Colleges of Veterinary Medicine.



- Kelman, W.M., and G.J. Tanner. (1990). Foliar condensed tannin levels in Lotus species growing on limed and unlimed soils in South-Eastern Australia. *J. New Zealand Grassl. Assoc*, 52, 51-54.
- Kimambo, A.E., A.M. Kakengi, S.P. Dotto, and F.M. Kimario. (n.d.). Effect of supplementing formaldehyde treated and untreated cottonseed cake on dry matter intake, rumen environment, crude protein degradability and degradability of poor quality hay. *Aust. J. Agric. Res*, 10, 42-53.
- Kudo, H., K.J. Cheng, W. Majak, J.W. Hall, and J.W. Costerton. (1984). Degradation of mimosine in rumen fluid from cattle and sheep in Canada. *Can. J. Anim. Sci*, 64, 937-942.
- Kumar, R. (1992). Anti-nutritional factors, the potential risk of toxicity and methods to alleviate them. In A. Speedy, and P.L. Pugliese (Eds.). *Legume trees and other fodder trees as protein sources for livestock* (pp. 145-160). Rome: FAO, United Nation.
- Kumar, R., and J.P.F. D' Mello. (1995). Anti-nutritional factors in forage legumes. In J.P.F. D' Mello, and C. Devendra (Eds.). *Tropical legume in animal nutrition*. (pp. 95-133). Wallingford: CAB International.
- Kumar, R., and Singh. (1984). Tannins: Their adverse role on ruminant nutrition. *J. Agric. Food Chem*, 32, 447-453.
- Lees, G.L., C.F. Hinks, and N.H. Suttill. (1994). Effects of high temperature on condensed tannin accumulation in leaf tissues of big trefoil (*Lotus uliginosus* Schkuhr). *J. Sci. Food Agric*, 65, 415-421.
- Liener, I.E. (1989). Antinutritional factors. In R.H. Matthews (Ed.). *Legumes chemistry, technology and human nutrition* (pp. 339-382). New York: Marcel Dekker.
- Lowry, J.B., Maryanto, and B. Tangendjaja. (1983). Autolysis of mimosine to 3-hydroxy-4-1 (H) pyridone in green tissue of *Leucaena leucocephala*. *J. Sci. Food Agric*, 34, 529-533.
- Makker, H.P.S., M. Blumme, and K. Becker. (1997). *In vitro* rumen apparent and true Digestibility of tannin-rich forages. *Anim. Feed Sci. Techn*, 67, 45.

- McLeod, M.N. (1974). Plant tannins-their role in forage quality. *Nutr. Abstr & Reviews*, 44, 803.
- McNabb, W.C., G.C. Waghorn, T.N. Barry, and, I.D. Shelton, (1993). The effect of condensed tannin in *Lotus pedunculatus* on the digestion and metabolism of methionine, cystine and inorganic sulphur in sheep. *Br. J. Nutr*, 70, 647.
- McNeil, D.M., N. Osborne, M.K. Komolong, and D.Nankervis. (1998). Condensed tannins in the genus *Leucaena* and their nutritional significance for ruminants. In H.M. Shelton, R.C. Gutteridge, B.F. mullen and R.A. Bray (Eds.). In *Proceedings of a workshop held in Hanoi* (pp. 205 -214). Hanoi: Hanoi University of science.
- Merchen, N.R., and L.D. Satter. (1983). Changes in nitrogenous compounds and sites of digestion of alfalfa harvested at different moisture contents. *J. Dairy Sci*, 66, 789-801.
- Miller, P.R., and N.J. Ehlke. (1994). Condensed tannin relationships with *in vitro* forage quality analyses for Birdfoot trefoil. *Crop Sci*, 34, 1074-1079
- Mole, S., L.G. Butler, and G. Lason. (1990). Defence against dietary tannins in herbivores: a survey for proline rich salivary proteins in mammals. *Biochem. Syst. Ecol*, 18, 287-293.
- Murakoshi, I., F. Ikegami, Y. Himuna, and Y. Hanma. (1984). Purification and characterization of L-mimosine synthase from *Leucaena leucocephala*. *Phytochemistry*, 23(9), 1905-1908.
- Na Chiangmai, A. (narrator). (1994). The prospect of swamp buffalo development in Thailand. In Proc. M. Wanapat and K. Sommart (Eds.). *The first asian buffalo association congress*. Khon Kaen: Khon Kaen University.
- Niezen, J.H., T.S. Waghorn, G.C. Waghorn, and W.A.G. Charleston. (1993). Internal parasites and lamb production-a role for plants containing condensed tannins. *Proc. New Zealand Soc. Anim. Prod*, 53, 235-298.

- Norton, B.W. (1994). The nutritive value of tree legumes. In R.C. Gutteridge and H.M. Shelton (Eds.). **Forage tree legumes in tropical agriculture** (pp.177-191). Wallingford: CAB International.
- NRC. (1998). **Nutrient Requirements of Dairy Cattle**. National Research Council 6<sup>th</sup> (Ed.). Washington, D.C.: National Academy Press.
- Oldham, J.D. (1994). Amino acid nutrition of the dairy cow. In D' Mello J.P.F. (Ed.). **Amino acid in farm animal nutrition** (pp. 355). Wallingford: CAB international.
- Onwuka, C.F.I. (1992). Tannin and saponin contents of some tropical browse species fed to goats. **Trop Agric**, 73, 1516.
- Orskov, E.R., and I. McDonald. (1979). The Estimation of protein degradability in the rumen from incubation measurement weighted recording to rate of passage. **J. Agric. Sci. Camb**, 92, 499 – 503.
- Ortega-Cerrilla, M.E., H.J. Finlayson, and D.G. Armstrong. (1999). Protection of starch in barley against rumen degradation by glutaraldehyde and formaldehyde as assessed by the dacron bag technique. **Anim. Feed. Sci. Technol**, 77, 83-90.
- Perez-Maldonado, R.A., B.W. Norton, and G.L. Kerven. (1995). Factors affecting in vitro formation of tannin-protein complexes. **J. Sci Food Agric**, 69, 291-298.
- Reddy, P.V., J.L. Morrill, and L.S. Bates. (1993). Effect of roasting temperatures on soybean utilization by young dairy calves. **J. Dairy Sci**, 76(5), 1387-1393.
- Reed, J.D. (1995). Nutritional toxicology of tannins and related polyphenols in forage legumes. **J. Anim. Sci**, 73, 1516.
- Rossi, F., L. Fiorentini, F. Masoero, and G. Piva. (1999). Effect of fat coating on rumen degradation and Intestinal digestibility of soybean meal. **Anim. Feed. Sci. and Tech**, 61, 309-318.
- Robinson, P.H., and J.J. Kennelly. (1988). Influence of intake rumen undegradable protein on milk production of late lactation Holstein cows. **J. Dairy Sci**, 71, 2135-2142.
- Salam Abdullah, A., and M.A. Rajion. (1997). Dietary factors affecting entero-hepatic function of ruminants in the tropics. **Anim. feed Sci. Technol**, 69, 79-90.

- Salawu, M.B., T. Acamovic, C.S. Stewart, T. Hvelplund, and M.R. Weisbjerg. (1999).  
The Use of tannins as silage additives effects on silage composition and  
mobile bag disappearance of dry matter and protein. *Anim. feed Sci.  
Technol*, 82, 243-259.
- Sasaki, M. (narrator). (1994). Progress in Asian buffalo production: its implication to small  
farmer development. In Proc. M. Wanapat, and K. Sommart (Eds.). The first  
asian buffalo association congress. Khon Kaen: Khon Kaen University.
- Satter, L. (1986). Protein supply from undegraded dietary protein. *J. Dairy Sci*, 69(1),  
2734-2749.
- Seigler, D.S., Seilheimer, S., Keesy, J., and Huang, H.F. (1986). Tannins from four  
common acacis species of Texas and northeastern Mexico. *Economic Botany*,  
40, 220-232.
- Sethi P., and P.R. Kulkarni. (n.d.) *Leucaena leucocephala* a nutrition profile  
Retrieved May 2, 2005, from <http://www.unu.edu/unupress/food8F163e/08.html>.
- Shelton, H.M., and J.L. Brewbaker. (1994). *Leucaena leucocephala*-the most widely used  
forage tree legume. In R.C. Gutteridge and H.M. Shelton (Eds.). *Forage tree  
legumes in tropical agriculture*. (pp.15-29). Wallingford: CAB International.
- Stern, W.W., H.M. Shelton, and R.C. Gutteridge. (1994). Defoliation management of  
forage tree legume. In R.C. Gutteridge and H.M. Shelton (Eds.). *Forage tree  
legumes in tropical agriculture* (pp.158-167). Wallingford: CAB International,.
- Taylor, R.B., J.T. Huber, R.A. Gomez-Arcon, F. Wiresma, and X. Pang. (1991).  
Influence of protein degradability and evaporative cooling on performance of  
dairy cows during hot environmental temperature. *J. dairy Sci*, 74, 243-249.
- Ter Meulen, U., and E.A. El-Harith. (1985). Mimosine – a factor limiting the use of  
*Leucaena leucocephala* as an animal feed. *L. Br. J. Nutr*, 86, 109-118.
- Tewatia, B.S., V.K. Khatla., A.S. Virk , and P.C.Gupta. (1995). Effect of formaldehyde-  
treated faba beans (*Vicia faba* L.) on performance of lactating goats.  
In *Annual report small ruminant research 1995* (pp. 25-42). Arkansas  
U.S.A.: Little Rock.

- Thorstensen, T.C., (1985). **Practical leather technology**. Florida: Malabar.
- Tripathi, K.C., B.K. Sahu, N.C. Panda, and B. Nayak.(1984). Toxicity of tannic acid in goats. *Indian J. Anim. Sci*, 54, 1091-1093.
- Upadhyaya, R.S. (1985). Some nutritional and clinical observations in sheep fed Khejri (*Prosopis cineraria*) tree laves. *Indian J. Anim. Nutr*, 2, 47-48.
- Van Hoven, W., and D. Furstenburg. (1992). The use of purified condensed tannin as a reference in determining its influence on rumen fermentation. *Comp. Biochem. Physiol*, 101A, 381-385
- Vearasilp, T., B. Phuagphong, and S. Ruengpaibul. (1981). A comparison of *Leucaena leucocephala* and *Mimosa pigra* (L) in pig diets. *Thai J. Agric. Sci*, 14, 311-317.
- Wanapat, M. (narrator). (1994). Nutritional Strategies to Increase Swamp Buffalo Production Based on Crop Residues. In *The International symposium on Improving draught capacity of the multi-purpose buffalo*. Bangkok: Kasetsart University.
- Waghom, M.J., A.J. Ulyatt, and T. Fisher. (1987). Effects of condensed tannins on the site of digestion of amino acids and other nutrients in sheep fed on *Lotus corniculatus*. *L. Br. J. Nutr*, 57, 115-126.
- Winsryg, M.D., M.J. Aramble, and J.L. Waiters. (1991). The effect of protein degradability on milk composition and production of early lactation somatotropin-injected cows. *J. Anim. Sci*, 42, 1280.
- Woodward,A. (1988). Chemical composition of browse in relation to relative consumption of species nitrogen metabolism of livestock in southern Ethiopia. Doctoral Dissertation, Ph. D., Cornell University thaca, U.S.A.
- Zhengkang, H. (narrator). (1994). Recent buffalo research and development activities in china. In *Proc. M. Wanapat and K. Sommart (Eds.). The first asian buffalo association congress* (pp. 90-108). Khon Kaen University. Thailand.