

บรรณานุกรม

- กรมปศุสัตว์. 2546. คู่มือระเบียบมาตรฐานการปฏิบัติงาน การตรวจมาตรฐานฟาร์มโคนมและการผลิตนํ้านมดิบของประเทศไทย พ.ศ.2542. ส่วนมาตรฐานคํานการปศุสัตว์. สํานักงานพัฒนาระบบและรับรองมาตรฐานสินค้าปศุสัตว์. โรงพิมพ์ชุมนุมชนสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย. กรุงเทพฯ 61 น.
- กองอาหารสัตว์.2547. มาตรฐานเสียบอาหารสัตว์แห้ง. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- คณิน บรรณากิจ. 2550. ผลของการใช้แคลเซียมเพื่อเป็นแหล่งโปรตีนหยาบ ต่อสมรรถนะการผลิตโคนเนื้อลูกผสมบราห์มันพื้นเมือง. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
- จีรัชย์ กาญจนพฤทธิพงษ์, อุทัย คັນโร, สุทธิญา จิตคุพรพงษ์ และวิไลลักษณ์ ชาวอุทัย. 2542. การใช้มันสำปะหลังทดแทนข้าวโพดเป็นอาหารชั้นในแม่โครีดนม. รายงานผลการดำเนินงาน โครงการส่งเสริมการใช้มันสำปะหลังเป็นอาหารสัตว์ในประเทศไทย ปี พ.ศ. 2542. กรุงเทพฯ.
- ฉลอง วชิราภกร, เมธา วรรณพัฒน์, นิโรจน์ สรสูงเนิน และสุรัชย์ โค้วเจริญ. 2542. ผลของระดับมันสำปะหลังในอาหารโคนมต่อการให้ผลผลิตนํ้านม. ว. วิจัย มข. 4 (2): 29-36.
- บุญล้อม ชีวะอิสระกุล. (2541). โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- พรพรรณ แสนภูมิ. 2546. ผลของระดับโปรตีนในอาหารชั้นร่วมกับฟางข้าวหมักยูเรีย ต่อสมรรถนะการเจริญเติบโต ลักษณะซากและการยอมรับของผู้บริโภคเนื้อแพะและแกะ. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ บัณฑิตมหาวิทยาลัยมหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- พิทยา ปาละนิตย์. 2546. ผลของอาหารโปรตีนที่ไม่มีถูกย่อยสลายในกระเพาะหมักต่อกระบวนการหมัก, ผลผลิตและองค์ประกอบของนํ้านมในโคนม. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ บัณฑิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- เมธา วรรณพัฒน์. 2533. โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง. ฟันนี้พับบลิชชิง. กรุงเทพฯ. 473 น.
- วรรณ อ่างทอง, สุรนนท์ น้อยอุทัย และนพวรรณ ชมชัย. 2550. ค่าโภชนะที่ย่อยได้ของหญ้าแพงโกล่าคุณภาพต่ำในโคนเนื้อลูกผสมบราห์มัน. รายงานผลงานวิจัยกองอาหารสัตว์ ประจำปี 2550. (หน้า 186-198). กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

- วรรณ อ่างทอง, สุรนนท์ น้อยอุทัย, วิวัฒน์ ไชยชะอุ่ม และนพวรรณ ชมชัย. 2549. คุณค่าทางโภชนาของหญ้าแพงโกล่าแห่งที่การเจริญเติบโตต่างกัน. รายงานผลงานวิจัยกองอาหารสัตว์ ประจำปี 2549. (หน้า 315-326). กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- สมชาย มีสัจจานนท์, ศักดิ์ดา ประจักษ์บุญเฉยญา และอุทัย สังข์พันธุ์. 2548. รายงานผลงานวิจัยกองอาหารสัตว์ ประจำปี 2548. (หน้า 318-327). กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- AOAC. 1985. Official Methods of Analysis. Association of Official Analytical Chemists. Washington, D.C.
- Barry, T. N., and Manley, T. R. 1984. The role of condensed tannins in the nutritional value of *Lotus pedunculatus* for sheep 2. Quantitative digestion of carbohydrates and protein. Br. J. Nutr. 51: 493-504.
- Boniface, A.N., R.M. Murry, and P.J. Hogan. 1986. Optimum level of ammonia in the rumen liquor of cattle fed tropical pasture hay. Proc. Aust. Soc. Anim. Prod. 16:151-154.
- Bremner, J.M., and D.R. Keeney. 1965. Steam distillation methods of determination of ammonium, nitrate and nitrite. Anal Chem. Acta. 32:485.
- Calsamiglia, S. and M.D.Stern. 1995. A three-step in vitro procedure for estimating intestinal digestion of protein in ruminants. J. Anim. Sci. 73: 1459-1465.
- Chen, X.B. 1996. An Application Programme for Processing Feed Degradability Data. User Manual. Rowett Research Institute, Bucksburn, Aberdeen, UK.
- Chiou, P.W.S., K.J. Chen, K.S. Kuo, J.C. Hsu and B. Yu. 1995. Studies on the protein degradabilities of feedstuffs in Taiwan. Anim. Feed Sci. Technol. 55: 215-226.
- Church, D.C. 1991. Livestock Feeds and Feeding. Third Edition. USA:Prentice-Hall International, Inc., Englewoods Cliffs.
- Devendra, C. 1992. Non-conventional feed resources in Asia and the Pacific: strategies for expanding utilization at the small farm level. FAO/APHCA, Bangkok. FAO Publication. No. 14.
- Devendra, C. 2001. Smallholder dairy production systems in developing Countries characteristics, potential and opportunities for improvement-review. Asian-Aust. J. Anim. Sci. 14:104-113.
- FAO. (n.d.). *Digitaria decumbens*. Animal Feed Resource Information System. [On-line]. Available: <http://www.Fao.org/ag/AGA/AGAP/FRG>.

- France, J. and Siddons, R. C. 1993. Volatile fatty acid production. In: Quantitative aspects ruminant digestion and metabolism (eds., J.M. Forber and J. France). UK: C.A.B. International, Willingford.
- Galyean, M. 1989. Laboratory procedures in animal nutrition research. New Mexico : Department of Animal and Range Science. New Mexico State University.
- Goering, H.K. and P.J. Van Soest. 1970. Forage fiber analysis (apparatus, Reagent, Procedures and some Application). Agric. Handbook. N. 397. ARS, USDA, Washington, D.C.
- Hadjipanayiotou, M. 1995. Effect of feeding heat treated soybean meal on the performance of lactating Damascus goats. Small Ruminant Res. 18: 105.
- Helmer, L.G., E.E. Bartley and C.W. Deyoe. 1970. Feed processing. VI. Comparative of starea, urea and soybean meal as protein source for lactating dairy cow. J. Dairy Sci. 53: 883.
- Hove, L., Topps J.H., Sibanda S. and Ndlovu L.R. 2001. Nutrient intake and utilization by goats fed dried leaves of the shrub legumes *Acacia angustissima*, *Calliandra calothyrsus* and *Leucaena leucocephala* as supplements to native pasture hay. 91:95-106.
- Hsu, F. H., S. R. Chang and K. Y. Hong. 2004. Effect of different cutting stages on forage yield and quality of nileegrass and pangola grass. [On-line]. Available: <http://www.Cropscience.Org.au/icsc> 2004.
- Jones, G. A., and W. T. Mangan, 1977. Complexes of the condensed tannins of sainfoin (*Onobrychis viciifolia* Scop.) with fraction 1 leaf protein and with submaxillary mucoprotein, and their reversal by polyethylene glycol and pH. J. Sci. Food Agric. 28: 126-136.
- Kanjanapruthipong, J. and R.A. Leng. 1998. The effects of dietary urea on microbial populations in the rumen of sheep. Asian-Aus. J. Anim. Sci. 11:661-672.
- Kearl, L.C. 1982. Nutrient requirement of in developing Countries. International feedstuffs institute, Utah Agricultural experiment station, Utah State University, Logan, Utah USA.
- Kebreab, E., J.France, J.A.N. Mills, R. Allison and J. Dijkstra. 2002. A dynamic model of N metabolism in the lactating dairy cow and an assessment of impact of N excretion on the environment. J. Anim. Sci. 80: 248-259.
- Koenig, K. M., K. A. Beuchemin and L. M. Rode. 2003. Effect of grain processing and silage on microbial protein synthesis and nutrient digestibility in beef cattle fed barley-based diets. J. Anim. Sci. 80: 3336-3346.

- Lana, P., J.B. Russell and M. E. V. Amburgh. 1998. The role of pH in regulation ruminal methane and ammonia production. *J. Anim. Sci.* 76:2190-2196.
- Losada, H. and R. Aldrate. 1977. Effect of cassava root meal and urea level on the performance of steers grazed on poor quality pasture with free access to molasses. *Trop. Anim. Prod.* 4 (1): 47-50.
- Leng, R.A. 1990. Factors affecting the utilization of poor-quality forages by ruminants particularly under tropical conditions. *Nutri. Res. Rev.* pp. 3-5.
- Leng, R.A. 1993. Quantitative ruminant nutrition – a green science. *Aust. J. Agric. Res.* 44: 363-380.
- Makkar, H. P. S. 2000. Evaluation and enhancement of feeding value of tanniferous feeds. In: Brooker, J. D. (ed.). *Proc. International Workshop on Tannins in Livestock and Human Nutrition ACIAR Proceedings No.92* (pp 171).
- Moss, A.R. and D.I. Givens. 2002. The effect of supplementating grass silage with soya bean meal on digestibility, in sacco degradability, rumen fermentation and methane production in sheep. *Anim. Feed Sci. and Technol.* 97: 127-134.
- National Research Council. 1985. *Nutrient Requirements of Sheep*. 6th ed. Washington, DC. National Academic Press.
- Ørskov, E.R. and I. McDonald. 1979. The estimation of protein degradability in the rumen from incubation measurements weighed to rate of passage. *J. Agri. Sci., Camb.* 92:499.
- Paengkoum, P., M. Wanapat and C. Wachirapakorn. 2002. Supplementation of cassava chip and cottonseed meal on feed intake, rumen fermentation and microbial protein synthesis in dairy cattle. *PWPA Journal-Thailand.* 4(1):9-15.
- Preston, T.R. and R.A. Leng. 1987. *Matching Ruminant Production Systems with Available Resources in the Tropics and Subtropics*. Armidale, Auastralia, Penambul Books.
- Reed, J.D. 1995. Nutritional toxicology of tannins and related polyphenols in forage legumes. *J. Anim. Sci.* 73: 1516-1528.
- Reed, J.D., R.E. McDowell, P.J. Van Soest and P.J. Horvath. 1982. Condensed tannins a factor limiting the use of cassava forage. *J. Sci. Food Agric.* 33: 2131.
- SAS. 1989. *User'Guide: Statistics*. Version 5 Edition. SAS Institute Inc., North Carolina. 231p.
- Satter, L.D., and L.L. Slyter. 1974. Effect of ammonia concentration on rumen microbial protein production in vitro. *Brit. J. Nutr.* 32:199-208.

- Schwab, C.G. 1995. Protected proteins and amino acids for ruminants. In: *Biotechnology in Animal Feeds and Animal Feeding*, R.J. Wallace and A. Chesson, Eds. VCH Verlagsgesellschaft MBH, D-Weinheim. pp. 116-141.
- Slyter, L.L. 1976. Influence of acidosis on rumen function. *J. Anim. Sci.* 43:910-929.
- Slyter, L.L., L.D. Satter and D.A. Dinius. 1979. Effect of ruminal ammonia concentration on nitrogen utilization by steers. *J. of Anim. Sci.* 48:906-912.
- Sommart, K., M. Wanapat, D.S. Parke, P. Rowlinson, P. Climee and S. Panishying. 2000. The use of cassava chips as an energy source for lactating dairy cows fed with rice straw. *AJAS.* 13: 1094-1101.
- Song, M. K. and J. J. Kennelly. 1990. Ruminal fermentation pattern, bacterial population and rumen degradation of feed ingredients as influenced by ruminal ammonia concentration. *J. Anim. Sci.* 68:1110-1120.
- Tamminga, S. 1996. A review on environmental impacts of nutritional strategies in ruminants. *J. Anim. Sci.* 74: 3112-3124.
- Titi, H.H. 2003. Replacing soybean meal with sunflower meal with or without fibrolytic enzymes in fattening diets of goat kids. *Small Ruminant Res.* 48: 45-50.
- Vearasilp, T. and C. Mikled. 2001. Sites and extent of starch digestion in ruminants. In: *International Workshop Current Research and Development on Use of Cassava as Animal Feed*. Khon Kaen, Thailand. 73-76.
- Wallace, R.J. 1979. Effect of ammonia concentration on the composition, hydrolytic activity and nitrogen metabolism of the microbial flora of the rumen. *J. Appl. Bacteriol.* 47:433-455.
- Wallace, R. J. 1996. Ruminal microbial metabolism of peptides and amino acids. *J. Nutr.* 126:1326S-1334S.
- Wanapat, M. 1985. Improving rice straw quality as ruminant feed by urea-treated in Thailand. In: *Proc. of Relevance of crop residues as animal feeds in developing countries*. (M. Wanapat and C.Devendra, eds) Funny Press, Bangkok, Thailand.
- Wanapat, M. 1999. *Feeding of ruminants in the tropics based on local feed resources*. Khon Kaen Publishing Company Ltd., Khon Kaen, Thailand. 236 p.
- Wanapat, M. 2001. Role of cassava hay as animal feed in the tropics. In *Proc. Cassava Workshop*, Khon Kaen Univ., Khon Kaen, Thailand, July 23-25.

- Wanapat, M., A. Petlum and O. Pimpa. 2000. Supplementation of cassava hay to replace concentrate use in lactating Holstein Fressian crossbreds. *AJAS*. 13: 600-604.
- Wanapat, M., and O. Pimpa. 1999. Effect of ruminal NH_3 -N levels on ruminal fermentation, purine derivatives, digestibility and rice straw intake in swamp buffaloes. *Asian-Aus. J. Anim. Sci.* 12:904-907.
- Williams, A.G. and G.S. Coleman. 1992. The rumen protozoa. A.G. Williams and G.S. Coleman Eds, Springer-Verlag, London, 441 page.
- Yami, A., A.J.Litherland, J.J. Davis, T. Sahlu, R. Puchala and A.L Goetsch. 2000. Effects of dietary level of *Leucaena leucocephala* on performance of Angora and Spanish doelings. 38:17-27.
- Yuangklang, C., K. Vasupen, P. Srenanul, S. Wongsuthavas, J. Mitchaothai and K. Kongwaha. 2007. Effect of substitution of soybean meal by dried tomato pomace on feed intake, rumen fermentation and nitrogen utilization in goats. In: Proceeding of the British Society of Animal Science.