

เอกสารอ้างอิง

กรมปศุสัตว์. 2550. สถิติแพะในประเทศไทยรายภาคปี 2549. กรุงเทพฯ : ศูนย์สารสนเทศและข้อมูล
สถิติ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

เกรียงศักดิ์ สถาปนศิริ, เทอดชัย เวียรศิลป์ และชาญวิทย์ วัชรพุกก์. 2533. การย่อยได้ของแป้ง
จากมันสำปะหลังเส้น ข้าวเปลือกเจ้าบด และปลายข้าวเจ้า ในแต่ละส่วนของทางเดินอาหาร
ของวัวนม. ว. เกษตร 6 : 265-280.

คณาจารย์ภาควิชาพืชไร่นา. 2542. พืชเศรษฐกิจ. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

จารุรัตน์ เศรษฐภักดี. 2528. อาหารสัตว์เศรษฐกิจ. สงขลา : ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะทรัพยากร-
ธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

ฉลอง วชิราภกร และเมธา วรรณพัฒน์. 2534. การใช้มันสำปะหลังเป็นอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง.
ว. วัวควาย 5 : 75-79.

ไชยณรงค์ นาวานุเคราะห์. 2541. โลหิตวิทยาของสัตว์เลี้ยงและการวิเคราะห์. ขอนแก่น : ภาควิชา
สัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

ทรงศักดิ์ จำปาอะดี. 2545. โภชนศาสตร์สัตว์ประยุกต์. มหาสารคาม : สาขาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์
คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม.

เทอดชัย เวียรศิลป์. 2540. โภชนศาสตร์สัตว์. เชียงใหม่ : ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์.
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

นรินาม. 2544. การใช้ประโยชน์ของแป้ง อธิพผลของแหล่งและระดับการย่อยสลายของแป้งต่อ
ประสิทธิภาพการผลิตน้ำนมในโคนม. ว. โคนม 19 : 19-28.

นิรนาม. 2548. ราคาวัตถุดิบอาหารสัตว์ (ออนไลน์). สืบค้นจาก : <http://www.thaiahpa.com>.
[25 มิถุนายน 2548].

บุญล้อม ชิวอิสระกุล. 2541. ชีวเคมีทางสัตวศาสตร์. เชียงใหม่ : ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตร-
ศาสตร์. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

ปิ่น จันจุฬา และวันวิสาข์ งามส่องใส. 2549. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์โครงการการศึกษาการ
ปรับเปลี่ยนและเพิ่มจุลินทรีย์โปรตีนในสูตรอาหารแพะที่มีมันสำปะหลังเป็นแหล่ง
พลังงาน. ปัตตานี : ภาควิชาเทคโนโลยีและการอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

ปิ่น จันจุฬา, วันวิสาข์ งามส่องใส และอภิชาติ หล่อเพชร. 2549. ผลของระดับยูเรียและมันเส้น
ในสูตรอาหารชั้นต่อการย่อยได้ รูปแบบการหมักในกระเพาะหมัก และสมดุลไนโตรเจน
ในแพะที่ได้รับหญ้าเนเปียร์เป็นอาหารหยาบ. รายงานการประชุมวิชาการสัตวศาสตร์
ภาคใต้ ครั้งที่ 4 ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 15-16 สิงหาคม 2549 หน้า 342-353.

พานิช ทินนิมิตร. 2535. โภชนศาสตร์สัตว์ประยุกต์. สงขลา : ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะทรัพยากร-
ธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

พรรัตน์ ประสิทธิ์กุล. 2544. การใช้อนุพันธ์ฟิวรีนในการประเมินปริมาณจุลินทรีย์โปรตีนที่ได้จาก
จุลินทรีย์ในกระเพาะรูเมนที่ถูกคูดซิมที่ใส่เล็กของสัตว์เคี้ยวเอื้อง. การประชุมวิชาการ
ขยายปรับปรุงพันธุ์และความสมบูรณ์พันธุ์ในสัตว์ ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 26-27
กรกฎาคม 2544 หน้า II 28-35.

เมธา วรรณพัฒน์. 2533 . โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง. กรุงเทพฯ : ฟีนีฟับบลิชชิง.

เมธา วรรณพัฒน์ และฉลอง วชิราภากร. 2533. เทคนิคการให้อาหารโคนมและโคเนื้อ. กรุงเทพฯ :
ฟีนีฟับบลิชชิง.

เมธา วรรณพัฒน์, ปิ่น จันจุฬา, ฉลอง วชิราภากร, ศักดิ์สิทธิ์ จันทรไทย และนิโรจน์ ศรสูงเนิน.

2547. ผลของระดับยูเรียและมันเส้นในสูตรอาหารชั้นสำหรับโคนม. รายงานการประชุมสัมมนาวิชาการเกษตรแห่งชาติประจำปี 2547 สาขาสัตวศาสตร์/สัตวบาล ณ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 27-28 มกราคม 2547 หน้า 239-254.

มูลนิธิสถาบันพัฒนามันสำปะหลังแห่งประเทศไทย. 2547. พื้นที่เก็บเกี่ยวและผลผลิตมันสำปะหลัง (ออนไลน์). สืบค้นจาก : <http://www.tapiocathai.org.com> [26 มิถุนายน 2548].

วินัย ประถมพัญญู. 2542. การผลิตแพะเนื้อและแพะนมในเขตร้อน. นครศรีธรรมราช : สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์.

วิรัช สุขสรานู, ประเสริฐศักดิ์ นันทมชื่น และจิรพัฒน์ วงศ์พิพัฒน์. 2542. ผลผลิตและส่วนประกอบทางเคมีของหญ้าเนเปียร์ในพื้นที่ต่างๆ อิทธิพลของระยะตัดที่มีต่อผลผลิตและส่วนประกอบทางเคมีของหญ้าเนเปียร์ 3 สายพันธุ์ ในพื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์. ใน รายงานผลการวิจัยประจำปี 2542. หน้า 41-53. กรุงเทพฯ : กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

ศรีสกุล วรจันทรา และธณชัย สิทธิไกรพงษ์. 2539. โภชนศาสตร์สัตว์. กรุงเทพฯ : ภาควิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.

สายัญห์ ทัดศรี. 2540. พืชอาหารสัตว์เขตร้อน การผลิตและการจัดการ. กรุงเทพฯ : ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

สิทธิศักดิ์ คำผา, เมธา วรรณพัฒน์, ฉลอง วชิราภากร และงามนิจ นนทโส. 2547. ผลของระดับการเสริมสูตรอาหารชั้นที่มีมันสำปะหลัง (มันเส้น) เป็นส่วนประกอบในระดับสูงต่อนิเวศวิทยาภูมิคุ้มกัน ความสามารถในการย่อยได้ของโภชนะ และปริมาณการกินได้. รายงานการประชุมสัมมนาวิชาการเกษตรแห่งชาติประจำปี 2547 สาขาสัตวศาสตร์/สัตวบาล ณ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 27-28 มกราคม 2547 หน้า 133-148.

- สมเกียรติ สายธนู. 2528. การเลี้ยงแพะ. สงขลา : ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2541. ข้อมูลการผลิตและการตลาดสินค้าเกษตรที่สำคัญ. เอกสารสถิติการเกษตรเลขที่ 10/2541. กรุงเทพฯ : กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- โอภาส พิมพา, กฤตพล สมมาตย์ และเมธา วรรณพัฒน์. 2543. ผลของไขมันเส้นทดแทนข้าวโพด-บดในสูตรอาหารโครีดนมที่ได้รับหญ้าที่หมักเป็นอาหารหยาบ. ว.สัตวแพทยศาสตร์ 10 : 35-46.
- โอภาส พิมพา และทองสุข เจตนา. 2547. การประเมินจุลินทรีย์โปรตีนโดยใช้สารอนุพันธ์พิวรีนในปัสสาวะของสัตว์เคี้ยวเอื้อง. พืชญ โลก : โฟกัส มาสเตอร์พรีน့်.
- Akay, V., Jackson, J. A. and Harmon, D. L. 2002. Nutridense and waxy corn hybrids : Effect on site and extent of disappearance of nutrients in sheep. J. Anim. Sci. 80 : 1335-1343.
- AOAC. 1990. Official Methods of Analysis, The 14th ed., Washington, D.C. : Association of Official Analytical Chemists.
- ARC. 1980. The Nutrient Requirements of Ruminant Livestock. A Technical Review by an Agricultural Research Council Working Party. Farnham Royal : Commonwealth Agricultural Bureaux.
- ARC. 1984. The Nutrient Requirements of Ruminant Livestock, Suppl. No. 1, Sloug : Commonwealth Agricultural Bureaux.
- Bremner, J. M. and Keeney, D. R. 1965. Steam distillation methods of determination of ammonium nitrate and nitrite. Anal. Chem. Acta. 32: 485.

- Chamberlain, D. G., Thomas, P. C. Wilson, W., Newbold, C. J. and MacDonald, C. J. 1985. The effects of protein and carbohydrate supplements on ruminal concentrations of ammonia in animals given diets of grass silage. *J. Agric. Sci. (Camb.)*. 104 : 331-340.
- Chanjula, P., Wanapat, M., Wachirapakorn, C., Uriyapongson, S. and Rowlinson, P. 2003. Ruminal degradability of tropical feed and their potential use in ruminant diet. *Asian-Aust. J. Anim. Sci.* 16 : 211-216.
- Chanjula, P., Wanapat, M., Wachirapakorn, C. and Rowlinson, P. 2004. Effect of synchronizing starch sources and protien (NPN) in the rumen on feed intake, rumen microbial fermentation, nutrient utilization and performance of lactating dairy cows. *Asian-Aust. J. Anim. Sci.* 17 : 1400-1410.
- Chanjula, P., Ngampongsai, W. and Wanapat, M. 2005. Effect of levels of urea and cassava chip in concentrate on dry matter intake, ruminal ecology and blood metabolites in growing goats. *Proceeding of AHAT/BSAS International Conference : Integrating Livestock-Crop Systems to Meet the Challenges of Globalization*, Khon Kaen, Thailand, 14-18 November 2005. pp. 44-45.
- Chen, X. B. and Gomes, M. J. 1995. Estimation of Microbial Protein Supply to Sheep and Cattle Based on Urinary Excretion of Purine Derivatives – An Overview of the Technical Details. Aberdeen : International Feed Resource Unit, Rowett Research Institute.
- Coleman, G. S. 1986. The distribution of carboxymethylcellulase between fractions taken from the rumens of sheep containing no protozoa or one of seven different protozal population. *J. Agric. Sci. (Camb.)*. 107 : 709-722.
- Eggum, B. O. 1970. Blood urea measurement as a technique for assessing protein quality. *Br. J. Nutr.* 24 : 983-1296.

- Fadel, J. G., Uden, P. and Robinson, P. H. 1987. Effect of nitrogen and energy supplements on intake and digestion of oat straw by non-lactating dairy cows. *J. Agric. Sci. (Camb.)*. 109 : 503-517.
- Forbes, J. M. and France, J. 1993. *Quantitative Aspects of Ruminant Digestion and Metabolism*. Northampton : The Cambridge University Press.
- FAO. 2001. *Statistical Profile of Livestock Development in Asia-Pacific Region*. (Online). Available : <http://www.fao.org.com> [5 November 2001].
- Galyean, M. 1989. *Laboratory Procedure in Animal Nutrition Research*. New Mexico: Department of Animal and Life Science, New Mexico State University.
- Goering, H. K. and Van Soest, P. J. 1970. Forage Fiber Analysis. *Agricultural Handbook No. 379*. Washington, D.C. : USDA.
- Gonda, H. L., Emanuelson, M. and Murphy, M. 1996. The effect of roughage to concentrate ratio in the diet on nitrogen and purine metabolism in dairy cows. *Anim. Feed Sci. Tech.* 64 : 27-42.
- Higginbotham, G. E., Huber, J. J., Wallentine, M. V., Johnston, N. P. and Andri, D. 1989. Influence of protein percentage and degradability on performance of lactating cows during moderate temperature. *J. Dairy. Sci.* 72 : 1818-1825.
- Hoover, W. H. 1986. Chemical factors involved in ruminal fiber digestion. *J. Dairy Sci.* 69: 2755-2766.
- Hoover, W. H. and Stokers, S. R. 1991. Balancing carbohydrates and proteins for rumen microbial yield. *J. Dairy Sci.* 74 : 3630-3644.

International Starch Institute. 2001. Maize (Corn). (Online). Available : <http://www.starch.dk.isi>
[10 October 2005].

Jain, N. C. 1993. Essential of Veterinary Hematology. Philadelphia : Lea & Febiger.

Jouany, J. P. 1988. Effect of diets on populations of rumen protozoa in relation to fiber digestion.
In The Roles of Protozoa and Fungi in Ruminant Digestion (J. V. Nolan, R. A. Leng and
D. I. Demerger, eds). pp. 59-74. Armidale : Penambul Books.

Kanjanapruthipong, J. and Leng, R. A. 1998. The effects of dietary urea on microbial population
in the rumen of sheep. *Asian-Aust. J. Anim. Sci.* 11 : 661-672.

Kaneko, J. J. 1980. Appendixes. *In* Clinical Biochemistry of Domestic Animals. 3rd ed. (J. J.
Kaneko, ED) pp. 877-901. New York : Academic Press.

Khamseekhiew, B. 2005. Characterisation and Protein Binding Affinity of Condensed Tannins in
Leucaena Varieties. Ph.D. Thesis. University Putra Malaysia.

Lloyd, S. 1982. Blood characteristics and the nutrition of ruminants. *British Veterinary J.* 138 :
70-85.

Makkar, H. P. S. and Chen, X. B. 2004. Estimation of Microbial Protein Supply in Ruminants
Using Urinary Purine Derivative. London : Kluwer Academic Publishers.

Merten, D. R. and Loften, J. R. 1980. The effect of starch on forage fiber digestion kinetics in
vitro. *J. Dairy Sci.* 63 : 1437-1445.

Mueller, Z., Chon, K. C. and Nah, K. C. 1978. Cassava a total substitute for cereals in livestock
and poultry rations. *In* Ruminant Nutrition: Selected Articles from World Animal
Review. pp. 155-160. Rome : FAO.

- Nocek, J. E. and Tamminga, S. 1991. Site of digestion of starch in the gastrointestinal-tract of dairy cows and its effect on milk yield and composition. *J. Dairy Sci.* 74 : 3598-3629.
- NRC. 1981. Nutrient Requirements of Goats: Angora, Dairy and Meat Goat in Temperate and Tropical Countries. Washington, D.C : National Academy of Sciences.
- NRC. 1988. Nutrient Requirements of Dairy Cattle. Washington, D.C : National Academy of Sciences.
- Owens, F. N., Scrist, D. S., Hill, W. T. and Gill, D. R. Gill. 1998. Acidosis in cattle : A review. *J. Anim. Sci.* 76 : 275-282.
- Paengkoum, P., Liang, J. B., Basery, M. and Jelan, Z. A. 2006. Utilization of steam-treated oil palm fronds in growing goats: Supplementation with dietary urea. *Asian-Aust. J. Anim. Sci.* 19 : 1305-1313.
- Perdok, H. B. and Leng, R. A. 1990. Effect of supplementation with protein meal on the growth of cattle given a basal diet of untreated or ammoniated rice straw. *Asian-Aust. J. Anim. Sci.* 3 : 269-279.
- Samuel, M., Sagathewan, S., Thomas, J. and Mathen, G. 1997. An HPLC method for estimation of volatile fatty acid of ruminal fluid. *Indian J. Anim. Sci.* 67 : 805-807.
- Sommart, K., Wanapat, M., Rowlinson, P., Parker, D. S., Climee, P. and Panishying, S. 2000. The use of cassava chip as an energy source for lactating dairy cows fed with rice straw. *Asian-Aust. J. Anim. Sci.* 13 : 1094-1101.

- Sriroth, K., Kurotjanawong, K. and Santisopasri, V. 1998. Fine Structure of Amylose, Amylopectin and Functional Properties of Cassava Starches Extracted from Kasetsart 50 at Different Harvesting Time. (Online). Available : <http://www.cassava.org> [10 October 2005].
- Steel, R. G. D. and Torrie. J. H. 1980. Principles and Procedures of Statistics: A Biometrical Approach. (2nd ed.). New York : McGraw – Hill.
- Tudor, G. D. and McGuigan, K. R. 1985. The effect of 3 protein-sources on the growth and feed-utilization of cattle fed cassava. *J. Agric. Sci. (Camb.)* 104 : 11-18.
- Van Soest, P. J. 1994. Nutrition Ecology of the Ruminants. The 2nd ed. Ithaca. New York : Cornell University Press.
- Vearsilp, T. and Mikled, C. 2001. Site and extent of cassava starch digestion in ruminants. International Workshop on “Current Research and Development of Cassava as Animal Feeds, Khon kaen, Thailand, 23-24 July 2001, pp. 73-76.
- Wanapat, M., Sommart, K., Uriyapongson, S., Toburan, W., Parker, D. and Rowlinson, P. 1996. Effect of cassava pellet as energy source in finishing ration of beef cattle. Proceedings of the 8th AAAP Animal Science Congress, Makuhari, Japan, 13-18 October, pp. 158-159.
- Wanapat, M. 2000. Rumen manipulation to increase the efficient use of local feed resources and productivity of ruminants in the tropics. *Asian-Aust. J. Anim. Sci.* 13 : 59-67.