

## บรรณานุกรม

กัญญา บุญญาณุวัตร. 2555. โภพื้นเมืองไทย. แหล่งที่มา : <http://www.addyyaya.page.tl>, 19 มกราคม 2555.

กล้ามวงศ์ ศรีรอด และ เกื้อฤทธิ์ ปิยะจอมขวัญ. 2546.องค์ประกอบทางเคมีของมันสำปะหลัง.

มันสำปะหลัง: การผลิต การแปรรูป การใช้ประโยชน์. เอกสารประกอบการฝึกอบรมโครงการพัฒนาศักยภาพการผลิตและการตลาดมันสำปะหลัง ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 4 – 8 สิงหาคม 2546. มูลนิธิสถาบันพัฒนามันสำปะหลัง แห่งประเทศไทย ในพระราชนิปััตถ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และภาควิชาพืช 院 คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

กองอาหารสัตว์. 2550. มันสำปะหลัง. แหล่งที่มา : [http://www.dld.go.th/nutrition/exhibition/feedstuff/cassava\\_root.htm](http://www.dld.go.th/nutrition/exhibition/feedstuff/cassava_root.htm), 27 พฤษภาคม 2553.

กฤษฎา บุญนพ, เมษา วรรณพัฒน์ และ ไชยณรงค์ นานาบุญคราห์. 2551.การศึกษากระบวนการ

การผลิตและการใช้ประโยชน์ของโปรตีนจากมันสำปะหลังหมักยีสต์ต่อกระบวนการ การหมัก การสังเคราะห์จุลินทรีย์โปรตีน และความสามารถในการย่อยได้ของโภชนาะ ในสัตว์เคลื่อนไหว. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตร์น้ำดื่มน้ำดื่มที่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

เกรียงศักดิ์ สถาปนศิริ. 2533. การย่อยได้ของแป้งจากข้าวเจ้าด ปลายข้าวบด และ มันสำปะหลังในแต่ละส่วนของทางเดินอาหารโคนน้ำ. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

จิราภรณ์ สุขุมาวาสี. 2554. การหมักใบมันสำปะหลังเป็นอาหารสัตว์. แหล่งที่มา : [http://www.paktho.ac.th/learning/science\\_new/file1/11-38.htm](http://www.paktho.ac.th/learning/science_new/file1/11-38.htm), 8 เมษายน 2554.

ฉลอง วชิราภรณ์. 2541. โภชนาศาสตร์ และการให้อาหารสัตว์เบื้องต้น. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

เชิดชัย เชี่ยวธีรกุล. 2528. การผลิตโปรตีนจากมันสำปะหลัง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท 11: 83- 91.

นิรนาม. 2551. Probiotic. แหล่งที่มา: [http://www.bicchemical.com/index.php?option=com\\_content&view=article&id=68%3Aprobiotic&catid=18%3Ainfo&Itemid=168&lang=th](http://www.bicchemical.com/index.php?option=com_content&view=article&id=68%3Aprobiotic&catid=18%3Ainfo&Itemid=168&lang=th), 18 มิถุนายน 2553.

\_\_\_\_\_. 2552. ยีสต์. แหล่งที่มา: <http://kasetloongkim.com/modules.php?name=Forums&file=viewtopic&t=202&start=0&postdays=0&postorder=asc&highlight>, 19 มิถุนายน

2553.

ปีตุนาด ทนูเสน. 2547. การใช้กากมันสำปะหลังเป็นวัตถุดินแหน่งพลังงานในอาหารข้นต่อการให้ผลผลิตของโภณมูลค่าพันธุ์ไฮโลสไตน์ฟรีเชียน. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.

ประไพพรรณ สิติชุกุล. 2553. การผลิตสุกร. แหล่งที่มา: <http://courseware.rmutl.ac.th/courses/110/unit1412.html#head2>. 22 ธันวาคม 2553.

พกาพรพรรณ ศกุลมั่น. 2551. การใช้กากเปลือกมันในอาหารกระปือ. แหล่งที่มา : <http://www.tapiocafeed.com/research/rcow>, 25 ธันวาคม 2552.

พีรพจน์ นิติพจน์. 2547. ผลการใช้กากมันสำปะหลังเป็นแหล่งพลังงานทดแทนมันสำปะหลังเส้นในสูตรอาหารข้น ต่อกระบวนการหมักในกระบวนการหมัก ความสามารถในการย่อยได้ และการเจริญเติบโตในโภณมรุ่น. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

พีรพจน์ นิติพจน์ และ กฤตพล สมมาต์. 2546. การศึกษาองค์ประกอบทางเคมีและคุณค่าทางโภชนาหารสัตว์เกี้ยวเอื้องของกากมันสำปะหลัง และเปลือกมันสำปะหลังโดยวิธี

*In vitro* gas production technique. ในเอกสารการสัมมนาวิชาการเกษตร ประจำปี

2546. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. หน้า 146-154.

เมฆา วรรษพัฒน์. 2533. โภณศาสตร์สัตว์เกี้ยวเอื้อง. หจก.ฟันนี่เพลับลิซชิ่ง, กรุงเทพมหานคร.

เมฆา วรรษพัฒน์, ฉลอง วชิราภรณ์, สม โภช ประเสริฐสุข, และนิพนธ์ จันทร์โพธิ์. 2534. ผลของการดับการลดแทนข้าวโพดโดยมันเส้นในสูตรอาหารสำหรับสัตว์เกี้ยวเอื้อง.

ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.หน้า 245-252.

เมฆา วรรษพัฒน์, ฉลอง วชิราภรณ์, กฤตพล สมมาต์, สุทธิพงษ์ อุริยะพงศ์สรรศ์, โอภาส พิมพา และเวชลักษณ์ ใหญราดา. 2538. การใช้มันสำปะหลังเป็นอาหารสัตว์. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

วรเทพ ชมมุนิดย์. 2552. การใช้กากเปลือกมันหมักเสริมในอาหารโภคเนื้อในภาวะอาหารสัตว์ มีราคาแพง. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการผลิตกระปือและโโค มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน.

วิชชุพ. ว่องสุวรรณเดช. 2523. ฉลินทรีย์โปรดีนจากมันสำปะหลังโดย *Rhizopus* และยีสต์.

วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพมหานคร.

วิชชัย หาดทัยธนาสันต์. 2523. การเพิ่มโปรดีนในมันสำปะหลังโดยการหมัก. วารสาร

วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 12: 19-22.

วิศิษฐ์พิร. สุขสมบัติ. 2532: ยีสต์มีชีวิตในอาหาร โคนม. โคนม. 9(4) 22-24.

วิโรจน์ ภัทรจินดา. 2552. ผลของการใช้มันสำปะหลังต่อการกินได้, อัตราการผสานติดในโภคภาร.

ในการสัมมนาวิชาการเกษตร. คณะเกษตรศาสตร์. มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

ศุนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ชั้นนำ. 2553. การใช้ผลผลิตได้จากมันสำปะหลังเป็นอาหาร

โภ-กระเบื้อง. แหล่งที่มา: [http://www.dld.go.th/nccn\\_cnt/Documents/Document\\_1.doc](http://www.dld.go.th/nccn_cnt/Documents/Document_1.doc),

24 พฤศจิกายน 2553.

ศุนย์วิจัยและพัฒนาทรัพยากรสัตว์และทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง. 2554. ภาควิชาสัตวศาสตร์.

มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

สมคิด รื่นภาคฤดูร่ม. 2521. การคัดเลือกสายพันธุ์ยีสต์เพื่อผลิตเป็นอาหารสัตว์โดยวัตถุใน

ประเภทแป้ง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพมหานคร.

สวัสดิ์ ธรรมบุตร, สิรี สุวรรณเขตนิคม, กฤณณา จันทร์ศรี, และเสริมชาติ ฉายประสาท. 2516.

การเพิ่มปริมาณ โปรดีนของมันสำปะหลังเพื่อประโยชน์ทางอาหาร โภ-กระเบื้อง.

รายงานประจำปี พ.ศ. 2516. สำนักงานวิจัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ สำนักงาน  
ปลัดกระทรวง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

สิทธิศักดิ์ คำภา, ศรีญู เชื้อสง, นีระวัฒน์ ศิริอุเทน, สมมาศ อิฐอรัตน์ และ อุทัย โคงรดก.

2553. การใช้ผลิตภัณฑ์หัวมันสำปะหลังทดสอบหมักยีสต์เป็นอาหารเลี้ยงชุมชนพื้นเมือง

ลูกผสมเพื่อเชิงธุรกิจในฟาร์มเกษตรกรรมรายย่อย. แก่นเกษตร. 38: 20-23.

สาโรช คำเจริญ. 2542. อาหารและการให้อาหารสัตว์ไม่เกี้ยวเอื่อง. ภาควิชาสัตวศาสตร์

คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. หน้า 13-114.

อกันนท์ จันพล. 2550. การใช้ใบมันสำปะหลังหมักเพื่อควบคุมโรคเต้านมอักเสบในโคนม.

เกษตรกรรม. 31: 226-227.

อุทัย คันโถ. 2553. หนังสืออาหารและการผลิตอาหาร. แหล่งที่มา: <http://feedmeal.igetweb.com/index.php?mo=3&art=367248>, 19 มิถุนายน 2553.

โฉสม นาคสกุล และบวงยศ จินดาทะจักร. 2544. ผลของไขมน้ำเคลื่อนต่อผลผลิตน้ำนมในระยะ  
3 สัปดาห์แรกของการให้นม. รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2544. กรมปศุสัตว์  
กองอาหารสัตว์. กรุงเทพฯ. หน้า 233-245.

Adegbola, A. A. 1977. Methionine as an additive to cassava-based diets. In Cassava as  
Animal Feed, P. 9-17. Proceeding of a workshop held at the University of Guelph.  
18-39 April 1977. Int. develop. Res. Center and the University of Guelph.

Adegbola, A. A. 1978. Methionine as an additive to cassava-based diet. Abstracted in  
Abstracts on cassava. Vol. IV. Cassava Information Center, CIAT. 1978.

Aina, A. B. J. and A. O. F. Animo. 1997. Substitution of maize with cassava and sweet  
potatomeal as the energy source in the ration of layer diets. Pertanika J. Trop.  
Agri. 74 (4) : 299-302.

Arcos-Garcia, J.L., F.A. Castrejon, G.D. Mendoza, and E.P. Perez-Gavilana. 2000. Effect of  
two commercial yeast cultures with *Saccharomyces cerevisiae* on ruminal  
fermentation and digestion in sheep fed sugar cane tops. Livest. Prod. Sci. 63:  
153.

Bach, A., C. Iglesias, and M. Devant. 2007. Daily rumen pH pattern of loose-housed dairy  
cattle as affected by feeding pattern and live yeast supplementation. Anim. Feed  
Sci. Technol. 136:156.

Bhattacharjee, J. E. 1970. Microorganism as potential sources of food. Advance in  
Applied Microbiology. 13: 139-159.

Brigstocke, T.D.A., N. H, Cuthbert, W. S.Thickett, M. A. Lindeman and P. N.Wilson (1981).  
A Comparison of a dairy cow compound feed with and without a cassava  
given with grass silage. Anim. Prod. 33:19-24.

Broderick, G.A. 2003. Effects of varying dietary protein and energy levels on the  
production of lactating dairy cows. J. Dairy Sci. 86:1370.

Bromner, J.M. and D.R. Keeney. 1965. Steem distillations methods of determination of ammonia,nitrate and nitrite. *Anal. Chem. Acta.* 32:363.

Brossard, L., F. Chaucheyras-Durand, B. Michalet-Doreau, and C. Martin. 2006. Dose effect of live yeasts on rumen microbial communities and fermentations during butyric latent acidosis in sheep: newtype of interaction. *J. Anim. Sci.* 82:1.

Callaway, E. S., and S. A. Martin. 1997. Effects of a *Saccharomyces cerevisiae* Culture on Ruminal Bacteria that Utilize Lactate and Digest Cellulose. *J. Dairy Sci.* 80:2035 – 2044.

Chaucheyras-Durand, F., G. Fonty, G. Bertin, and P. Gouet. 1995. Effects of live *Saccharomyces cerevisiae* cells on zoospore germination, growth, and cellulolytic activity of the rumen anaerobic fungus, *Neocallimastix frontalis* MCH3. *Curr. Microbiol.* 31:201.

Chaucheyras-durand, F. and G. Fonty. 2001. Establishment of cellulolytic bacteria and deveiopment offermentative activities in the rumen of gnotobiotically-reared lambs receiving the microbial additive *Saccharomyces cerevisiae* CNCM I-1077.

*Reprod. Nutr. Dev.* 41:57.

Chaucheyras-Durand, F., N.D. Walker, and A. Bach. 2007. Effects of active dry yeasts on the rumen microbial ecosystem: Past, present and future. *Anim. Feed Sci. Technol.* (Article in press).

Chesworth, J.M., T. Stuchbury and J.R. Scaife. 1998. An introduction to agricultural biochemistry. Chapman & Hall, New York.

Chinh, B. V., L. V. Ly, N. H. Tao and D. V. Minh. 1992. Using "C" Molasses and ensiled cassava leaves for fattening pigs. Results of research 1958-1990. Agricultural Publishing House. p. 46.

Church, D.C., 1979. *Digestive Physiology and Nutrition of Ruminants*. V. II. O&B Books, Inc., Corvallis Oregon. U.S.A.

Cooke, R. D. and E. N. Maduagwu. 1978. The effect of simple processing on the cyanide content of cassava chips. *Journal of Food Technology.* 13 : 229-306.

- Devendra, C., and D. Lewis, 1974. The interaction between dietary lipids in the sheep.  
 2. Digestibility studies. Anim. Prod. 19:67-76.
- Eggum, B. O. 1970. The protein quality of cassava leaves. Jounal of nutrition. 24: 761-762.
- Galyean, M. 1989 Laboratory Procedure in Animal Nutrition Research. Department of  
 Animal and Life Science. New Mexico states University, USA., pp: 162-167.
- Girard, I.D. and K.A Dawson. 1995. Effects of a yeast culture on growth characteristics  
 of representative ruminal bacteria. J.Anim.Sci.73:264.
- Gomaz, G., M. Valdivieso, D. Dela Cuesta and T. S. Salcedo. 1984. Effect of variety and  
 plant age on the cyanide content of whole root cassava chips and its reduction by  
 sundrying. Animal Feed Science and Technology. 11 : 1161-1166.
- Granum, G., M. Wanapat, P. Pakdee, C. Wachirapakorn and W. Toburan. 2007. A  
 Comparative Study on the Effects of Cassava Hay Supplementation in Swamp  
 Buffaloes (*Bubalus bubalis*) and Cattle (*Bos indicus*). Asian-Aust. J. Anim. Sci.  
 2007: (In-press).
- 
- Guedes, C.M., D. Goncalves, M.A.M. Rodrigues, and A. Dias-da-Silva. 2007. Effects of a  
*Saccharomyces cerevisiae* yeast on ruminal fermentation and fibre degradation  
 of maize silages in cows. Anim. Feed Sci. Technol. (Article in press).
- Hino, T. , & Russell, J. B. (1986). The effect of reducing equivalent divalent disposal and  
 NADH/NAD on the deamination of amino acids by intact and cell-free extracts  
 of rumen microorganisms. Apply Environment of Microbiology, 50 (6), 1368-1374.
- Hungate, R. E. 1966. The rumen and its microbes. Academic press, New York, USA.
- Imrie, F. K. E., and Vlitos, A. J. 1973. Production of fungi protein from carob (*Caratonia  
 siligue* L.) presented at the 2<sup>nd</sup>. International Fermentation Symposium. Kyoto, Japan.
- Jonewell, S. 1993. The Use of Yeast Cultures in Animal Feeds. Feed Mix Vol. 1, No. 4.
- Jouany, J.P. 2006. Optimizing rumen functions in the close-up transition period and  
 early lactation to drive dry matter intake and energy balance in cows. Anim.  
 Feed Sci. Technol. 96:250.
- Khampa, S., M. Wanapat, C. Wachirapakorn, N. Nontaso and M. Wattiaux. 2006. Effect of  
 levels of sodium dl-malate supplementation on ruminal fermentation efficiency

- in concentrates containing high levels of cassava chip in dairy steers. Asian-Aust. J. Anim. Sci. Vol. 19 No. 3: 368-375.
- Khampa S., P. Chaowarat, R. Singhalert, R. Pilajun, and M. Wanapat. 2009. Supplementation of yeast fermented cassava chip as a replacement concentrate on rumen fermentation efficiency and digestibility of nutrients in heifer. J. Anim. Vet. Adv. 8: 1091-1095.
- Kumar, U., V.K. Sareen, and S. Singh. 1997. Effect of yeast culture supplement on ruminal microbial populations and metabolism in buffalo calves fed a high roughage diet. J. Sci. Food. Agric. 73:231.
- Koul, V., U. Kumar, V.K. Sareen, and S. Singh. 1998. Mode of action of yeast culture (YEA-SACC1026) for stimulation of rumen fermentation in buffalo calves. J. Sci. Food. Agric. 77:407.
- Leng, R. A. 1999. Feeding strategies for improving milk production. In: Smallholder Dairying in the Tropics (Eds., L. Falvey and C. Chantalakhana). International Livestock Research Institute (ILRI), Nairobi, Kenya. 462 pp.
- 
- Martin, S.A.M.N. Streeter,D.J. Nisbet, G.M. Hill and E.E. Williams. 1999. Effect of DL-malate on ruminal metabolism and performance of cattle fed a high concentrate diets. J.Anim. Sci. 77:1008-1015.
- National Research Council, 1988. Nutrient requirements of dairy cattle. 6th Revised Edition. National Academy Press. Washington, D.C.
- Newbold, C.J., and L.M. Rode. 2006. Dietary additives to control methanogenesis in the rumen. International Congress Series. 1293:138.
- Nhi, D. L., M. V. Sanh and L. V. Ly. 2001. Supplement cassava root meal and cassava processed leaves to diet based on natural grasses, maize stover and rice straw for fattening young swamp buffaloes. Paper presented at National workshop on swamp buffalo development. National Institute of Animal Husbandry, Hanoi.
- Nocek, J. E. and S. Tamminga. 1997. 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.

Nousiainen, J., K.J. Shingfield, and P. Huhtanen. 2004. Evaluation of milk urea nitrogen as a diagnostic of protein feeding. *J. Dairy Sci.* 87:386.

Okafor, N. 1987. Studies on the contributions of microorganisms on the organoleptic properties of gari, fermented food derived from cassava, *Manihot esculenta* Crantz, by microbial inoculation. *Poultry Science.* 69: 241-268.

Owens, F. N. , Scrist, D. S. , Hill, W. J. , and Gill, D. R. (1998). Acidosis in cattle : a review. *J.Anim. Sci.* 76 (1), 275.

Oyewole, O. B. 1990. Charaterization and distribution of lactic acid bacteria in cassava fermentation during 'fufu' production. *Jounal of Applied Bacteriology.* 68: 145-152.

Oyewole, O. B. 2001. Charaterization and significance of yeast involvement in cassava fermentation for 'fufu' production. *Jounal of Food Microbiology.* 65: 213-218.

Perdok, H.G. and R.A. Leng. 1990. Effect of supplementation with protein meal on the growth of cattle given a basal diet of untreated ammoniated rice straw. *Asian-Aus. J. Anim. Sci.* 3:269.

Preston, T. R. and R. A. Leng. 1987. Matching Ruminant Production Systems with available Resources in the Tropics and Sub-Tropics. *Br. J. Nutr.* 2: 199-208.

Sandage, J. L. and V. Davis. 1964. Prussic Acid. *Agriculture and Natural Resources.* University of Arkansas. Available Source: <http://www.uaex.edu>.

Reed, J. D., 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: 213-220.

Robinson, P. H., R. E. McQueen and P. L. Buress. 1991. Influence of rumen undegradable protein levels on feed intake and milk production of dairy cows. *J. Dairy Sci.* 74: 1623-1631.

SAS, 1998. User's Guides: Statistic, Version 5. Edition. SAS. Inst Cary, NC., U.S.A.

Satter, L. D. and L. Slyter. 1974. Effect of ammonia concentration on rumen microbial protein production *in vitro*. *Brit. J. Nutr.* 32: 199.

Talke, H. and GE. Schubert. 1965. Enzymatic urea determination in the blood and serum in the warburg optical test. *Klin. Wochenschr.* 43:174-5.

- Tannenbaum, S. R., and Wang, D. I. C. 1975. **Single cell protein.** Cambridge, Mass, MIT Press.
- Tewe, O. O. and E. A. Lyayi. 1989. **Cyanogenic glycosides.** In **Toxicants of plant origin, Vol. 2, Glycosides.** Ed. Cheeke, P. R. CRS Press, p. 1-10.
- Van Soest, P. J. (1982). **Nutritional ecology of ruminant.** Oregon : O&B Book. p. 76, 312.
- Wallace, R. J. 1979. **Effects of ammonia concentration on the composition, hydrolytic activity and nitrogen metabolism of the microbial flora of the rumen.** J. Appl. Bacteriol. 47: 433-455.
- Wanapat, M. 1990. **Nutritional Aspects of Ruminant Production in Southeast Asia With Special Reference to Thailand.** Funny Press, Ltd., Bangkok, Thailand.
- Wanapat, M., O. Pimpa, K. Sommart, S. Uriyapongson, W. Toburan, D. Parker and P. Rowlinson. 1995. **Effects of energy sources on rumen fermentation, degradability and rice straw intake in swamp buffaloes.** In: Proc. The International Workshop on Draft Animal Power, Khon Kaen University, Khon Kaen, Feb. 13-17, 1995.
- Wanapat, M., O. Pimpa, A. Petlum and U. Boontao. 1997. **Cassava hay: A new strategic feed for ruminants during the dry season.** Livestock Research for Rural Development 92): LRRD Home Page.
- Wanapat, M. 1999. **Feeding of Ruminants in the Tropics based on Local Feed Resources.** Khon Kaen Publishing Company Ltd., Khon Kaen, Thailand. 236 pp.
- Wanapat, M. and O. Pimpa. 1999. **Effects of ruminal NH<sub>3</sub>-N levels on ruminal fermentation purine derivatives, digestibility and rice straw intake in swamp buffaloes.** Asian-Aust. J. Anim. Sci. 12: 904-907.
- Wanapat, M., A. Petlum and O. Pimpa. 1999. **Strategic supplementatin with a high-quality feed block on roughage intake, milk yield and composition and economic return in lactating dairy cows.** Asian-Aust. J. Anim. Sci. 12: 901-903.
- 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.

Wanapat, M., A. Petlum and O. Pimpa. 2000. **Supplementation of cassava hay to replace concentrate use in lactating Holstein-Friesian crossbreds.** Asian-Aust. J. Anim. Sci. 13: 600-604.

Wanapat, M. 2003. **Manipulation of cassava cultivation and utilization to improve protein to energy biomass for livestock feeding in the Tropics.** Asian-Aust. J. Anim. Sci. 16: 463-472.

Wanapat, M. and S. Khampa. 2006. **Effect of cassava hay in high-quality feed block as anthelmintics in steers grazing on Ruzi grass.** Asian-Aust. J. Anim. Sci. 19: 695-699.



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY