

## เอกสารอ้างอิง

- เกรียงศักดิ์ สถาปนศิริ, เทอดชัย เวียรศิลป์ และชาญวิทย์ วัชรพุกก์. 2533. การย่อยได้ของแป้งจากมันสำปะหลังเส้น ข้าวเปลือกเจ้าบด และปลายข้าวเจ้า ในแต่ละส่วนของทางเดินอาหารวัวนม. วารสารเกษตร 6 (4) : 265 - 280.
- กรมวิชาการเกษตร . 2545. เอกสารการผลิตมันสำปะหลังอย่างถูกต้องและเหมาะสม. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- จิรวัดน์ พิษระ. 2545. การใช้ประโยชน์จากกากข้าวมอลต์แห้งเป็นอาหารโคนม. วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาสัตวศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 115 หน้า.
- เจริญศักดิ์ โรจนฤทธิ์พิเชษฐ์, จงรัก แก้วประสิทธิ์, พัฒนา อนุรักษ์พงศธร, และสมยศ พุทธเจริญ. 2531. ปริมาณโปรตีนในมันสำปะหลัง 13 สายพันธุ์. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 21 (3): 176 - 181.
- เทอดชัย เวียรศิลป์. 2530. ปริมาณ และอัตราการย่อยได้ของแป้งข้าวโพดในวัวนมที่เลี้ยงด้วยเมล็ดข้าวโพดในส่วนต่างๆของทางเดินอาหารของวัวนม. วารสารเกษตร 3 (1) : 1 - 18.
- เทอดชัย เวียรศิลป์ และทัศนีย์ อภิชาติสรางกูร. 2531. การผลิตท่อนเก็บตัวอย่างอาหารจากซิลิโคนเพื่อใช้ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง. วารสารเกษตร 4 (1) : 8 - 18.
- เทอดชัย เวียรศิลป์. 2542. โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 343 หน้า.
- เทอดชัย เวียรศิลป์ และ Udo ter Meulen. 2542. วิธีการย่อยได้ของโภชนะในแต่ละส่วนของทางเดินอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้องและสุกร. หน้า 291-312 ใน เกษณี ระมิงค์วงศ์, ไสว บูรณพานิชพันธ์ และ ทัศนีย์ อภิชาติสรางกูร(บก.). ประมวลผลงานด้านวิชาการด้านการเกษตรเนื่องในวโรกาส มหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ : 291-312
- ทัศนีย์ อภิชาติสรางกูร และ เทอดชัย เวียรศิลป์. 2530. การผ่าตัดใส่ท่อ Rumen Fistula ในวัวนมโดยวิธีการผ่าตัดครั้งเดียว (One Stage Operation). เวชสารสัตวแพทย์ 17 (14):349 - 355.
- ทัศนีย์ อภิชาติสรางกูร และเทอดชัย เวียรศิลป์. 2532. การผ่าตัดใส่ท่อนเก็บตัวอย่างอาหารจากบริเวณส่วนต้นและส่วนปลายของลำไส้เล็กในโค. วารสารเกษตร 5 (1) : 29 - 36.

- นฤมล สุมาลี. 2541. การหาค่าการย่อยได้ของอินทรีย์วัตถุ และค่าพลังงานใช้ประโยชน์ได้ในอาหาร โคนมโดยใช้เทคนิคการวัดแก๊สแบบโฮเซนไฮม์. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาสัตวศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 115 หน้า.
- บุญล้อม ชีวะอิสระกุล. 2540. โภชนศาสตร์สัตว์เล่ม 1. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 162 หน้า.
- บุญล้อม ชีวะอิสระกุล. 2541. ชีวเคมีทางสัตวศาสตร์. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 178 หน้า.
- ปิ่น จันจุฬา. 2547. ผลของระดับการเสริมมันเฮย์ร่วมกับฟางหมักยูเรียต่อนิเวศวิทยาและความสามารถในการย่อยได้ของโภชนะในกระบือปลัก ใน การประชุมสัมมนาวิชาการทางการเกษตรแห่งชาติ ประจำปี 2547 สาขาสัตวศาสตร์/สัตว์บาล. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- เมธา วรรณพัฒน์ และฉลอง วชิราภกร. 2533. เทคนิคการให้อาหารโคเนื้อและโคนม. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- เมธา วรรณพัฒน์, ฉลอง วชิราภกร, งามนิจ นนทโสและ เวชสิทธิ์ โทบุราณ . 2543. รายงานการวิจัยโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพฟาร์มโดยใช้ผลพลอยได้จากการเกษตรเพื่อเพิ่มผลผลิตในโคและกระบือปลักในประเทศไทยฉบับสมบูรณ์. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ศิวพร วรอนุ, เมธา วรรณพัฒน์, ฉลอง วชิราภกรและ สิริศักดิ์ คำผา. 2547. ผลของระดับมันเฮย์และมันเส้นในสูตรอาหารขั้นต่อนิเวศวิทยาฟาร์มและปริมาณการกินได้ของฟางหมักยูเรียในโคเนื้อ ใน รายงานการประชุมสัมมนาวิชาการเกษตรแห่งชาติ ประจำปี 2547 สาขาสัตวศาสตร์/สัตว์บาล. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- สนทยา มุลศรีแก้ว. 2548. คุณค่าทางโภชนะและการใช้ประโยชน์ได้ของหญ้าหมักสำหรับโค. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาสัตวศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 120 หน้า.
- สุกัญญา เกินกลาง. 2546. การใช้เปลือกเมล็ดถั่วเหลืองเป็นอาหารโคนม. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาสัตวศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 127 หน้า.
- สุนีย์ กิติวรเวช. 2539. ผลของแหล่งและระดับโปรตีนต่อความสัมพันธ์ระหว่างการสังเคราะห์อนุพันธ์พิวรีนกับการสังเคราะห์จุลินทรีย์โปรตีน สัมประสิทธิ์การย่อยได้และเมธาบอลิซึมในกระแสเลือดของกระบือปลัก. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

สุรศักดิ์ คุณปัญญา. 2546. การย่อยได้และการใช้ประโยชน์ได้ของกากชอสถัวเหลืองเพื่อเป็นอาหาร  
โคนม.วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาสัตวศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 114 หน้า.

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร .2545, <http://oae.go.th/yearbook/2000-01/>

เอกสิทธิ์ สมคุณา. 2541. การใช้เทคนิคถุงไนลอนเพื่อประเมินค่าการสลายตัวของอาหารหยาบและ  
อาหารข้น ในกระเพาะหมักของโคนม.วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
(เกษตรศาสตร์) บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 112 หน้า.

AOAC. 2000. Assosiation Official Method of Analysis. AOAC International, 17<sup>th</sup> Ed. AOAC  
International.Maryland. USA.

Barry, T. N. and T. R. Manley. 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. 51:498.

Beuvink, J. M. W., J. Kogut,. 1993. Modeling gas production kinetics of grass silage incubated  
with buffered ruminal fluid. J. Anim. Sci. 71 : 1041-1046.

Bezkorowajnyi, P., M. Wanapat, and S. Pongpirote. 1986. Supplementation of cassava leaf and  
cassava chip to rice straw based-diets for growing cattle. In : Proc. "Straw and Related  
Feed in Ruminant Rations". Kandy, Srilunka, University of Peredaniya.

Boniface, A. N., R. M. Murray and J. P. Hogan. 1986. Optimum level of ammonia in the rumen  
liquid of cattle fed tropical pasture hay. Proc. Aust. Soc. Anim. Proc. 16: 151-154.

Brandt, M., G. Poedjivo und S. M Allam. 1983. Zur eignung von TiO<sub>2</sub> – haltigen Polystyrol als  
Bezugssubstanz fuer verdaulichkeitsbestimmungen. Zeitschrift fur Tierphysiologie,  
Tierernaehrung und Futtermittelkunde 50,10.

Conn, E.E. and P.K. Stump. 1972. Outline of biochemistry 3<sup>rd</sup> Ed. John Wiley and Sons Inc. New  
York. 535pp.

Erdman, R.A., G.H. Proctorand and J. H. Vandersall. 1986. Effect of rumen ammonia  
concentration on *in situ* rate and extant of digestion of feedstuffs. J. Dairy Sci. 69: 2312-  
2320

GfE, 2001. Empfehlungen zur Energie-und Naehrstoffversorgung der Milchuehe und  
Aufzuchtrinder. No.8 Energie-und Naehrstoff-bedarf landwirtschaftlicher Nutztiere,  
DLG Verlag, Frankfurt am Main, 136 pp.

- Herren, R.V. 1994. The Science of Animal Agriculture. Delmar Publisher Inc., New York.
- Jones, W. T. and J. L. Mangan. 1977. Complexes of the condensed tannins of sainfoin with fraction 1 leaf protein and with submaxillary mucoprotein, and their reversal by polyethylene glycol and pH. *J. Sci. Food Agric.* 28:126.
- Kaufmann, W., 1976. Influence of the composition of the ration and the feeding frequency on pH-regulation in the rumen and on feed intake in ruminants. *Livest. Prod. Sci.*,3:103-114.
- Kellner, O., K. Drepper und K. Rohr. 1984. Grundzuege der Futtueterungslehre. Verlag Paul Parrey. Hamburg und Berlin.
- Koakhunthod,S., M.Wanapat, C. Wachirapakorn, N.Nontaso, P. Rowlinson and N. Sornsungnern. 2001. Effect of cassava hay and high-quality feed block supplementation on milk production in lactating dairy cows. International Workshop on “Current Research and Development on Use of Cassava as Animal Feed”, Khon Kaen University, Thailand. July 23-24, 2001.
- Lewis, D. 1975. Blood urea concentration in relation to protein utilization in the ruminant. *J. Agric. Sci. (Camb.)* 48: 438-446.
- McDonald, P., R.A. Edword, J.F.D. Greenhalgh and C.A. Morgan, 1995. *Animal Nutrition* 5<sup>th</sup> ed. Long man Scientific & Technical.
- Menke, K. H, L. Raab, L. A. Salewski, H. Stiengass., D. Fritz and W. Schneider. 1979. Estimation of the digestibility and metabolizable energy content of the ruminant feedstuffs from the gas production When they are incubates with rumen liqour *in vitro*. *J. Agri. Sci. Camb.*93: 217 – 222.
- Menke , K.H. and H. Steingass,1988. Estimation of energetic feed value obtained from chemical analysis and *in vitro* gas production using rumen fluid. *Anim. Res. Devel.* 28: 7 – 55.0
- Netpana, N., M. Wanapat, O. Pongchompu and W. Toburan. 2001. Effect of condensed tannins in cassava hay on fecal parasitic egg counts in swamp buffaloes and cattle. International Workshop on “Current Research and Development on Use of Cassava as Animal Feed”, Khon Kaen University, Thailand. July 23-24, 2001.
- Perdok, H. B. and R. A. Leng. 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.

- Petlum A, M. Wanapat and S. Wanapat. 2001. Effect of planting space and cutting frequency on cassava hay yield and chemical composition. International Workshop on "Current Research and Development on Use of Cassava as Animal Feed". Khon Kaen University, Thailand. July 23-24, 2001.
- Phuc,B.H.N., B.Ogle and J.E. Lindberg. 2001. Nutritive value of cassava leaves for monogastric animals. International Workshop on "Current Research and Development on Use of Cassava as Animal Feed". Khon Kaen University, Thailand. July 23-24, 2001.
- Phillipon,A.T. (Ed). 1970. Physiology of digestion and metabolism in ruminant. NEWWCASTLE – Tyne. England : Oriel Press; 422 pp.
- Poungchompu, O., S. Wanapat, A. Polthanee, C. Wachirapakorn and M. Wanapat. 2001. Effects of planting method, fertilization on cassava hay yield and chemical composition. International Workshop on "Current Research and Development on Use of Cassava as Animal Feed", Khon Kaen University, Thailand. July 23-24, 2001.
- Reed, J.D. 1995. Nutritional toxicology of tannins and related polyphenols in forage legumes. J. Anim.Sci. 73:1516.
- Rogers, J.A., H.R. Conrad, B.A. Dehority and J.A. Grubb. 1986. Microbial numbers, rumen fermentation, and nitrogen utilization of steers fed wet or dried berwer's grains. J. Dairy Sci.69: 745-753.
- Ruckebusch Y. and P. Thivend. (Ed.). 1979. Digestive physiology and metabolism in ruminants. Proceeding of the 5<sup>th</sup> International Symposium on Ruminant Physiology, Clermont-Ferrand.: 587-602.
- SAS Institute. 1985. *SAS/STAT<sup>TM</sup>* Guide for Personal Computers. 6<sup>th</sup> Ed., Cary, North Carolina: SAS Institute Inc.
- Satter,L.D. and R.E. Roffler. 1975. Nitrogen requirement and utilization in dairy cattle. J. Dairy Sci. 58:1219-1237.
- Satter,L.D. and R.E. Roffler. 1981. Influence of nitrogen and carbohydrate inputs on rumen fermentation *In* Recent Developments in Ruminant Nutrition, Eds: W. Haresign and D.J.A. Cole. Butterworths, London.: 115-139.
- Satter, L.D. and Slyter, L.L. 1974. Effect of ammonia concentration on rumen production in vitro. Br. J. Nutr.32 : 199.

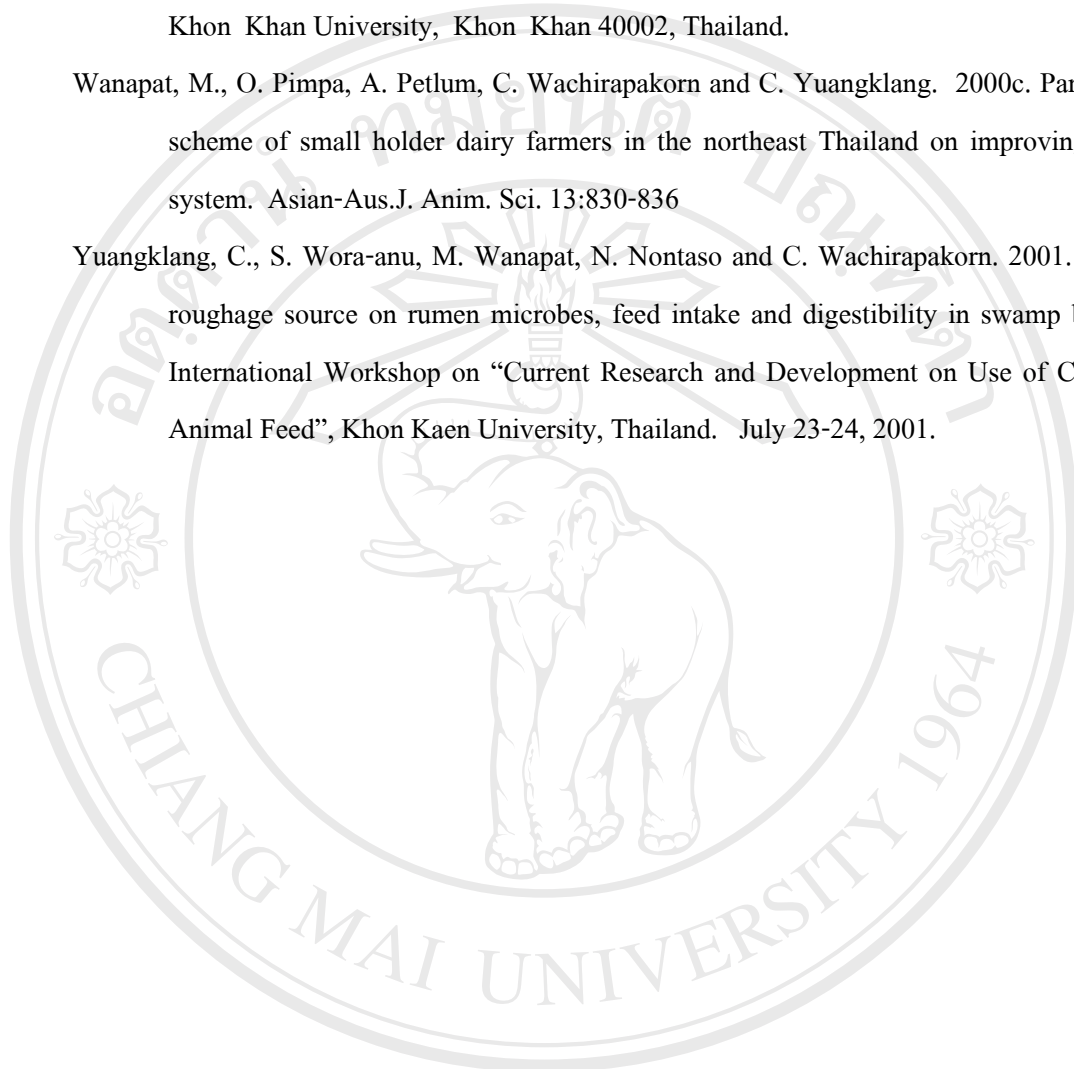


- Schwab, C. 1995. Rumen protected amino acids. Tri-State Dairy Nutrition Conference. 1995. proceeding. The Ohio State U., Michigan state U. and Purdue U.pp.85-110.
- Steel, R. G. D. and J. H. Torrie. 1980. Principles and procedures of statistics. 2<sup>nd</sup> Ed., McGraw-Hill Book Co. Inc., New York, U.S.A.
- Tilley, J.M.A. and R.A. Terry. 1963. A Two-stage technique for the in vitro digestion of forage crops. *J. Br. Grassld.Soc.*18: 104-111.
- Van Soest, P.J. 1982. Nutrition ecology of the ruminant. O&B Book, Inc., Corvallis, Oregon, USA. 337 pp.
- Van, Do Thi Thanh and Inger Ledin. 2001. Effect of different foliages and sugar cane in the diet in late pregnancy on ewe and lamb performance. Local feed resources in diets for small ruminant in Vietnam. MSc thesis. SLU, Dept. of animal Nutrition and Management, P.O. Box 7024, Uppsala, Sweden.
- Voigt J. und H. Steger. 1967. Zur quantitativen Bestimmung von Ammoniak, Harnstoff und Ketonkoerpem in biologischem Material mit Hilfe eines modifizierten Mikrodifusionsgefuaesses. *Archiv fuer Tierernaehrung*, 17:289-293.
- Wanapat, M. 2001. Role of cassava hay as animals feed in the tropics. International on Workshop “Current Research and Development on Use of Cassava as Animal Feed”, Khon Kaen University, Thailand, July 23-24,2001.
- Wanapat, M. and O. Pimpa. 1999. Effect 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. and P. Chanjula. 2002. Effect of levels of cassava hay and urea – treated rice straw on rumen ecology. Faculty of Agriculture, Khon Kaen University, Thailand [unpublished data]
- Wanapat, M., T. Puamongkon and W. Siphuak. 2000a. Feeding of cassava hay for lactating dairy cows during the dry season. *Asian-Aus. J. Anim. Sci.* 13:478-487.
- Wanapat, M., A. Petlum and O. Pimpa. 2000b. Supplementation of cassava hay to replace concentrate use in lactating Holstein Friesian crossbreds. *Asian-Aus.J. Anim. Sci.* 13:600-604

Wanapat, M., O. Pimpa, A. Petlum and U. Boontao. 1997. Cassava hay: A new strategic feed for ruminants during the dry season. Department of Animal Science, Faculty of Agriculture Khon Khan University, Khon Khan 40002, Thailand.

Wanapat, M., O. Pimpa, A. Petlum, C. Wachirapakorn and C. Yuangklang. 2000c. Participation scheme of small holder dairy farmers in the northeast Thailand on improving feeding system. *Asian-Aus.J. Anim. Sci.* 13:830-836

Yuangklang, C., S. Wora-anu, M. Wanapat, N. Nontaso and C. Wachirapakorn. 2001. Effect of roughage source on rumen microbes, feed intake and digestibility in swamp buffaloes. International Workshop on "Current Research and Development on Use of Cassava as Animal Feed", Khon Kaen University, Thailand. July 23-24, 2001.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved