

เอกสารอ้างอิง

กรมปศุสัตว์. ไม่ระบุปีที่พิมพ์. วัตถุประสงค์อาหารสัตว์. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา

http://www.dld.go.th/nutrition/exhibision/feed_stuff/nutritionFrameset.htm.

(10 กุมภาพันธ์ 2548).

กษิธิศ อื้อเขียวชาญกิจ และ สมเกียรติ ประสานพานิช. 2540. รายงานการวิจัยเรื่องการเสริมพลังงานในรูปของกากน้ำตาลเหลวแก่โคนมในช่วงต้นระยะการให้นมที่ได้รับฟางข้าวและอาหารชั้นต่างระดับโปรตีนในช่วงฤดูแล้ง. รายงานการวิจัย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, กรุงเทพฯ. 20 หน้า.

จริญ จันทลักขณา. 2540. สถิติวิธีวิเคราะห์และวางแผนงานวิจัย. พิมพ์ครั้งที่ 4. สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, กรุงเทพฯ. 468 หน้า.

จินดา สนิทวงศ์ฯ, ชวิชัย สุวรรณกำจาย และ ศศิธร ถิ่นนคร. 2543. ผลของระดับโปรตีนในอาหารชั้นสำหรับโครีดนม (2) ในสภาพการให้อาหารหยابคุณภาพต่ำ. หน้า 147-156. ใน : รายงานผลงานวิจัยกองอาหารสัตว์ ประจำปี 2543. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์, กรุงเทพฯ.

จินดา สนิทวงศ์ฯ, ขวดยศ จินดาทะจักร์ และ โอสธ นาคสกุล. 2545. การใช้ถั่วไมยราเป็นอาหารโคนม (1) การใช้ต้นถั่วไมยราแห้งทดแทนอาหารชั้นสำหรับโคนม. หน้า 192-203. ใน: รายงานผลงานวิจัยกองอาหารสัตว์ ประจำปี 2545. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์, กรุงเทพฯ.

จินดา สนิทวงศ์ฯ, เฉลิมพล บุญเจือ และ อุดมศรี อินทรโชติ. 2543. การใช้กากเนื้อในเมล็ดปาล์มเป็นอาหารเสริมสำหรับโครีดนม. หน้า 130-137. ใน: รายงานผลงานวิจัยกองอาหารสัตว์ ประจำปี 2543. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์, กรุงเทพฯ.

จินดนา อินทรมงคล, เกศรินทร์ สิรินันท์เกตุ, โสวัฒน์ สวนบุญลา และ สุนทรภรณ์ รัตนดิถก ฅฎฎเก็ด. 2526. การใช้ใบกระถินสดในการขุนโคแบบหลังบ้าน. หน้า 60-70. ใน: ประมวลเรื่องการประชุมทางวิชาการปศุสัตว์ ครั้งที่ 2. กรมปศุสัตว์, กรุงเทพฯ.

ฉายแสง ใฝ่แก้ว, สมจิตร อินทรมณี, พิมพ์พร เทวาคูดี, วัชรินทร์ บุญศักดิ์, วรพงษ์ สุริยะจันทราทอง, อุดร เสนากัลป์, กานดา นาคมนิ และ ไพบุญผลบุญ. 2528. ผลของระยะเวลาตัดที่มีผลต่อผลิตเมล็ดหญ้ารูซี่. หน้า 106-117. ใน: รายงานการวิเคราะห์อาหารสัตว์ปี 2538. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์, กรุงเทพฯ.

- ฉายแสง ไฟฟ้า, พิมพาพร เทวาทูดี และ วัชรินทร์ บุญภักดี. 2530. ผลของระยะเวลาตัดหญ้าและระยะเก็บเกี่ยวที่มีต่อผลผลิตและคุณภาพของเมล็ดหญ้ารูซี่. หน้า 218-232. ใน: รายงานการวิเคราะห์อาหารสัตว์ปี 2530. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์, กรุงเทพฯ.
- ฉันทนา น่วมนวล. 2543. กรรมวิธีการผลิตข้าวโพดหมักคุณภาพดี และการประเมินคุณภาพและคุณค่าทางโภชนาการเพื่อใช้เลี้ยงโคนม. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 82 หน้า.
- เฉลิมพล แซมเพชร. (ไม่ระบุปีที่ตีพิมพ์). ทွ่งหญ้าเขตร้อน. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 26 หน้า.
- ชาญชัย มณีคุณย์, จีระวัชร เข้มสวัสดิ์, บัญชา สัจจาพันธ์, อนันต์ ภูสิทธิกุล, วัชรินทร์ วากะมะ, ปัทมา ชิตินาพรพงษ์ และ จันทกานต์ อรณันท์. 2529. โภชนาที่ย่อยได้ของหญ้ารูซี่. หน้า 156-160. ใน: รายงานประจำปี 2529. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์, กรุงเทพฯ.
- โตโมยูกิ คาวาชิมา, วิทยา สุมาลย์, พิมพาพร พลเสน, ราไพโร ใจเที่ยง, วัชรินทร์ บุญภักดี และ พุฒิโนรี เทราดะ. 2546. ค่าความสมดุลของพลังงานและไนโตรเจนในขบวนการเมตาโบลิซึมของโคพื้นเมืองไทยที่เลี้ยงด้วยหญ้ารูซี่แห้งและเสริมกากถั่วเหลืองระดับต่างๆ. หน้า 1-16. ใน: รายงานประจำปี 2546. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์, กรุงเทพฯ.
- ธีระ เอกสมทราเมษฐ์, ชัยรัตน์ นิลนนท์, ธีระพงศ์ จันทนิยม, ประถิน ทองคำ และ วรรณ เลี้ยววาริณ. 2546. คู่มือปาล์มน้ำมันและการจัดสวน. คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, สงขลา. 72 หน้า.
- นฤมล วงศ์เจริญ. 2544. การตอบสนองของแม่โคที่ให้ผลผลิตนมสูงต่ออาหารผสมครบส่วนซึ่งใช้ข้าวโพดหมักเป็นฐาน. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 121 หน้า.
- นิโรจน์ ศรสูงเนิน, ฉลอง วชิราภากร, เมธา วรรณพัฒน์ และ สุรัชย์ ใ้แก้วสุวรรณ. 2543. ระดับของคาร์โบไฮเดรตที่ไม่ใช่เยื่อใยในอาหารผสมสำเร็จที่มีผลต่อผลผลิตและองค์ประกอบของน้ำนมในโคนม. ว. โคนม 18(1): 63-69.
- นิรันดร กองเงิน. 2536. การให้ยูเรีย-กากน้ำตาลเหลวเสริมฟางข้าวเป็นอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 104 หน้า.
- บุญล้อม ชีวะอิสระกุล และ บุญเสริม ชีวะอิสระกุล. 2525. วิธีการวิเคราะห์และทดลองทางโภชนาศาสตร์สัตว์. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 118 หน้า.

- บุญล้อม ชีวะอิสระกุล. 2541. โภชนศาสตร์สัตว์ เล่ม 1. พิมพ์ครั้งที่ 6. ชนบรรณการพิมพ์, เชียงใหม่. 170 หน้า.
- _____. 2546 ก. ชีวเคมีทางสัตวศาสตร์ ปรับปรุงครั้งที่ 2. ชนบรรณการพิมพ์, เชียงใหม่. 202 หน้า.
- _____. 2546 ข. ปัจจัยที่มีผลต่อผลผลิตและองค์ประกอบของน้ำนมโค. ว. โคนม. 20(2): 9 - 34.
- _____. 2548 ก. โครงการย่อยที่ 8 อายุการตัดหญ้าซึ่งที่เหมาะสมรวมทั้งการปรับคุณภาพหญ้าสดด้วยการเสริมแหล่งโปรตีนและพลังงานเพื่อใช้เลี้ยงโคในระยะต้นถึงกลางของการให้นม. หน้า 136-159. ใน: รายงานฉบับสมบูรณ์ (1 กรกฎาคม 2545 – 30 เมษายน 2548) โครงการ “การเพิ่มประสิทธิภาพผลผลิตน้ำนมโคโดยใช้อาหารผสมครบส่วนและอาหารชั้นคุณภาพดี” เสนอต่อสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว). 325 หน้า.
- _____. 2548 ข. โครงการย่อยที่ 2 การผลิตหญ้าซึ่งแห้งในแปลงขนาดใหญ่และการศึกษาคุณค่าทางอาหารของหญ้าสดและหญ้าแห้งอายุประมาณ 50 วัน. หน้า 36-44. ใน: รายงานฉบับสมบูรณ์ (1 กรกฎาคม 2545 – 30 เมษายน 2548) โครงการ “การเพิ่มประสิทธิภาพผลผลิตน้ำนมโคโดยใช้อาหารผสมครบส่วนและอาหารชั้นคุณภาพดี” เสนอต่อสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว). 325 หน้า.
- ประเสริฐ โพธิ์จันทร์, สุมน โพธิ์จันทร์, อรรธยา เกียรติสุนทร และ ชีระชัย ช่อไม้. 2544. ผลผลิตและคุณภาพน้ำนมของโคนมที่เลี้ยงด้วยอาหารผสมเสร็จ. หน้า 164-176. ใน: รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2544. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์, กรุงเทพฯ.
- ปิ่น จันจุฬา และ เมธา วรรณพัฒน์. 2544. การใช้ประโยชน์ของแป้ง: อิทธิพลของแหล่งและระดับการย่อยสลายของแป้งต่อประสิทธิภาพการผลิตน้ำนมในโคนม. ว. โคนม 19(1): 17-27.
- _____. 2546. บทบาทของอาหารเชื้อไขต่อกระบวนการหมักในรูเมน ปริมาณการกินได้ ผลผลิตและองค์ประกอบน้ำนมในโคนม. ว. โคนม 20(1): 8-22.
- พิมพ์พร เทวาคูดี, ฉายแสง ใฝ่แก้ว, จิตราภรณ์ ธวัชพันธ์ และ วัชรินทร์ บุญภักดี. 2535. ความสัมพันธ์ระหว่างค่าการย่อยได้จากการทดสอบโดยวิธีใช้ถุงในล่อนและวิธีการใช้เอนไซม์เปปซิน-เซลลูเลส ในพืชอาหารสัตว์เขตร้อนบางชนิด. หน้า 222 – 239. ใน: รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2535. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์, กรุงเทพฯ.
- พันทิพา พงษ์เพ็ญจันทร์. 2547. หลักการอาหารสัตว์: หลักโภชนศาสตร์และการประยุกต์ เล่ม 2. พิมพ์ครั้งที่ 2. สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์, กรุงเทพฯ. 592 หน้า.

- แพรวพรรณ ท้องทองแดง และคารุณี กอสะอาด. 2541. คู่มือ การตรวจวิเคราะห์อาหารสัตว์ทางกล้องจุลทรรศน์ เล่ม 1 : วัตถุประสงค์อาหารสัตว์ที่เป็นแหล่งโปรตีน. กองควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์, กรุงเทพฯ. 132 หน้า.
- ภมร ปันมาเรือน. 2546. วิธีลดการย่อยสลายโปรตีนของกากถั่วเหลืองในกระเพาะรูเมนและผลต่อการผลิตน้ำนมโค. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 120 หน้า.
- เมธา วรรณพัฒน์. 2529. โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น. 287 หน้า.
- เมธา วรรณพัฒน์ และ ฉลอง วัชรภากร. 2533. เทคนิคการให้อาหารโคเนื้อและโคนม. ภาควิชาสัตวศาสตร์. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น. 142 หน้า.
- รำไพร นามสีลี, พิมพาพร พลเสน, ทวีศักดิ์ ชื่นปรีชา และ วิทยา สุมามาลย์. 2546. การศึกษาคุณค่าทางโภชนะของพืชอาหารสัตว์ (1) หญ้ารูชี (2) ถั่วฮามาต้า. หน้า 228 - 242. ใน: รายงานผลงานวิจัยกองอาหารสัตว์ ประจำปี 2546. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์, กรุงเทพฯ.
- เรณู เทพประการ. 2544. การวิจัยและพัฒนาวิธีการผลิตและใช้ไบโกระถินยักษ์หมักเพื่อเลี้ยงโคนมของเกษตรกร. วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต สถาบันราชภัฏเชียงใหม่, เชียงใหม่. 132 หน้า.
- วรรณ อ่างทอง. 2545. การย่อยได้ ค่าพลังงาน และระดับที่เหมาะสมของไบโกระถินหมักในอาหารโคนม. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 127 หน้า.
- วิโรจน์ ภัทรจินดา. 2546. โคนม. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น. 450 หน้า.
- วิณาพร จันทะสินธุ์. 2547. การตอบสนองของโครีดนมต่ออาหารที่เสริมด้วยหญ้าแห้งและโซเดียมไบคาร์บอเนตร่วมกับแมกนีเซียมออกไซด์. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 114 หน้า.
- ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์เชียงใหม่. 2544. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี 2544. สำนักงานปศุสัตว์เขต 5, กรมปศุสัตว์. 156 หน้า
- ศักดิ์ ทองจันทร์ และ สดใส นามตะ. 2544. ผลการเสริมเบต้า-แคโรทีนโดยใช้ไบโกระถินแห้งและเบต้า-แคโรทีนสังเคราะห์ต่อสมรรถภาพการสืบพันธุ์ และปริมาณผลผลิตน้ำนมในโคนมพันธุ์ที่เอ็มแซด. ว. โคนม 18(3): 16-24.
- สมพงษ์ เทศประสิทธิ์. 2526. การใช้กากปาล์มน้ำมันในอาหารโครุ่น. ว.สงขลานครินทร์ 5 (3): 227-229.

- สมสุข พวงดี. 2544. การผลิตหญ้าแห้งที่มีคุณภาพสูง การประเมินคุณค่าทางโภชนาและความต้องการพลังงานและโปรตีนของโครีดนมลูกผสมขาวดำ. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 137 หน้า.
- สันติ แผงเม้า. 2546. ผลของอาหารผสมครบส่วนที่มีหญ้าแห้งเป็นอาหารหยาบหลักต่อสมรรถภาพการผลิตของโครีดนม. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 97 หน้า.
- สาขันธ์ ทัดศรี. 2540. พืชอาหารสัตว์เขตร้อน การผลิตและการจัดการ. ภาควิชาพืชไร่นา. คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 375 หน้า.
- Alhadhrami, G., and J. T. Huber. 1992. Effects of alfalfa hay of varying fiber fed at 35 or 50% of diet on lactation and nutrient utilization by dairy cows. *J. Dairy Sci.* 75: 3091-3099.
- AOAC. 1984. *Official Methods of Analysis*. 14th Ed. Assoc. of Official Analytical Chemists Inc., Virginia.
- Batajoo, K. K., and R. D. Shaver. 1997. Impact of nonfiber carbohydrate on intake, digestion and milk production by dairy cows. *J. Dairy Sci.* 77: 1580-1588.
- Beauchemin, K. A., and J. G. Buchanan-Smith. 1989. Effects of dietary neutral detergent fiber concentration and supplementary long hay on chewing activities and milk production of dairy cow. *J. Dairy Sci.* 72: 2288-2300.
- Belyea, R. L., C. E. Coppock, W. G. Merrill, and S. T. Slack. 1974a. Effects of silage based diets on feed intake, milk production, and body weight of dairy cows. *J. Dairy Sci.* 58(9): 1328-1335.
- Belyea, R. L., C. E. Coppock, and G. B. Lake. 1974b. Effects of silage diets on health, reproduction and blood metabolites of dairy cattle. *J. Dairy Sci.* 58(9): 1336-1346.
- Cheva - Isarakul, B. 1982. The composition, intake and digestibility of legume tree leaves in North Thailand. pp. 152-158. In: Proc. "The Utilization of Fibrous Agricultural Residues as Animal Feeds", (ed. P. T. Doyle). School of Agriculture and Forestry, University of Melbourne, Parkville, Victoria.
- Cheva - Isarakul, B.L. 1988. Performance of sheep fed urea-treated or urea - molasses straw with or without fresh Leucaena supplement as compared with fresh grass. pp. 225-232. In: Proc. "Ruminant Feeding System Utilizing Fibrous Agricultural Residues-1987", Canberra.

- Church, D.C. 1991. *Livestocks Feeds and Feeding*. 3rd ed. Prentice Hall, Inc., Englewood Cliffs, New Jersey. 546 pp.
- Coppock, C. E., and R. W. Everett. 1973. The occurrence of displaced abomasum in New York Dairy Herd Improvement Holstein herds and possible genetic involvement. *Anim. Sci.* Mimeo, Cornell Univ.
- Crawford, R. J., J. R., and W. H. Hoover. 1984. Effect of particle size and formaldehyde treatment of soybean meal on milk production and composition for dairy cows. *J. Dairy Sci.* 67: 1945–1952.
- Crooker, B. A., J. H. Clark, and R. D. Shanks. 1983. Effect of formaldehyde treated soybean meal on milk yield, milk composition and nutrient digestibility in the dairy cow. *J. Dairy Sci.* 66: 492-504.
- Dewhurst, R. J., D. wadhwa, L. P. Borgida, and W. J. Fisher. 2001. Rumen acid production from dairy feeds. 1.Effects on feed intake and milk production of dairy cows offered grass or corn silages. *J. Dairy Sci.* 84: 2721–2729.
- Ensminger, M. E. 1993. *Dairy Cattle Science*. 3rd Ed. Interstate Publishing, Illinois.
- Greenwood, R. H., E. C. Titgemeyer, and J. S. Drouillard. 2000. Effects of base ingredient in cooked molasses blocks on intake and digestion of prairie hay by beef steers. *J. Anim. Sci.* 78 : 167-172.
- Goering, H. K., and P. J. Van Soest. 1970. *Forage Fiber Analysis*. Agricultural Handbook No.379, USDA, Washington, DC.
- Göhl, B. 1975. *Tropical feeds*. FAO Feed International Centre, Rome.
- Gordon, C. H., J. C. Derbyshire, W. C. Jacobson and H.G. Wiseman. 1963. Feeding value of low-moisture alfalfa silage from conventional silos. *J. Dairy Sci.* 46: 411-415.
- Hall, M.B. 2003. Challenges with nonfiber carbohydrate method. *J. Anim. Sci.* 81: 3226-3232.
- Holter, J. B., W. E. Urban, Jr., W. S. Kennett, and C. J. Sniffen. 1973. Corn silage with and without grass hay for lactating dairy cows. *J. Dairy Sci.* 56: 915-923.
- Kearl, L.C. 1982. *Nutrient Requirement of Ruminant in Developing Countries*. Logan: Utah State University, Utah.

- Le Ruyet, P., W. B. Tucker, J. F. Hogue, M. Aslam, M. Lema, I. S. Shin, T. P. Miller, and G. D. Adams. 1992. Influence of dietary and buffer value index on the ruminal milieu of lactating dairy cows. *J. Dairy Sci.* 75: 2394-2408.
- Lundquist, R. G., D. E. Otterby, and J. G. Linn. 1986. Influence of formaldehyde-treated soybean meal. *J. Dairy Sci.* 69: 1337-1345.
- McAllister, T. A., R. C. Phillippe, L. M. Rode, and K. J. Cheng. 1993. Effect of protein matrix on the digestion of cereal grains by ruminal microorganisms. *J. Anim. Sci.* 71: 205-212.
- Madsen, J. 1982. The effect of formaldehyde treated protein and urea on milk yield and composition in dairy cows. *Acta. Agric. Scand.* 32: 389.
- Menke, K. H., and H. Steingass. 1988. Estimation of the energetic feed value obtained from chemical analysis and *in vitro* gas production using rumen fluid. *Anim. Res. Devel.* 28 : 7-55.
- Miller, T. K., W. H. Hoover, W. W. Poland, and R. W. Wood. 1990. Effect of low and high fill diets on intake and milk production in dairy cows. *J. Dairy Sci.* 73: 2453- 2459.
- Nocek, E.J. 1997. Bovine acidosis: Implications on laminitis. *J. Dairy Sci.* 80: 1005-1028.
- Nocek, E. J., and J. B. Russell. 1988. Protein and energy as an integrated system relationship of ruminal protein and carbohydrate availability to microbial synthesis of ruminal protein and carbohydrate availability to microbial synthesis and milk production. *J. Dairy Sci.* 71: 2070-2107.
- NRC. 1988. Nutrient Requirements of Dairy Cattle. 6th rev. Ed. National Research Council. National Academy Press, Washington, D.C.
- NRC. 2001. Nutrient Requirements of Dairy Cattle. 7th rev. Ed. National Research Council. National Academy Press, Washington, D.C.
- Offer, J. E., K. A. Leach, S. Brocklehurst, and D. N. Logue. 2003. Effect of forage type on claw horn lesion development in dairy heifers. *Veterinary J.* 165: 221-227.
- Owens, F.N. and A. L. Goestrich. 1986. Digesta passage and microbial protein synthesis. pp. 196-233. *In: Control of Digestion and Metabolism in Ruminants*, (eds. Milligan, L.P, Grovum, W.L., Bobson, A.). Prentice-Hall, EagleWood Cliffs, NJ,.
- Owens, F. N., D. S. Secrist, W. J. Hill, and D. R. Gill. 1998. Acidosis in cattle: A review. *J. Dairy Sci.* 76: 275-286.

- Poncent, C., and Y. Rayssiguier. 1980. Effect of lactose supplement on digestion of Lucaene hay sheep. I. Sites of organic matter nitrogen digestion. *J. Anim. Sci.* 51 (1): 180-185.
- Rengsirkul, B., and P. Sae Nai. 1991. The use of plam oil meal with urea-treated rice straw in post-weaning goat ration. pp. 154 – 157. *In: Proceeding of an international seminar held in Hat Yai. May 28 – 31, 1991. Thailand.*
- Ruiz, T. M., E. Bernal, and C. R. Staples. 1995. Effect of dietary neutral detergent fiber concentration and forage source on performance of lactating cows. *J. Dairy Sci.* 78: 305-319.
- Shem, M. N., E. J., M. Luaga, T. Ichinohe, and T. Fujihara. 2003. Feeding value of wild Napier grass (*Pennisetum macrourum*) for cattle supplemented with protein and/or energy rich supplements. *Anim. Feed. Sci. Technol.* 108: 15-24.
- Sievert, S. J., and R. D. Shaver. 1992. Effect of nonfiber carbohydrate level and *Aspergillus oryzae* fermentation extract on intake, digestion, and milk production in lactating dairy cows. *J. Anim. Sci.* 71: 1032-1040.
- Slyter, L. L. 1976. Influence of acidosis on rumen function. *J. Anim. Sci.* 43 (5): 910-929.
- Sommart, K., M. Wanapat, P. Rowlinson, and D. S. Parker. 1996. The effect of nonstructural carbohydrate and dietary crude protein on feed intake, ruminal fermentation and performance in milking dairy cows. pp. 142-143. *In: Proc. The 8th AAAP Animal Science Congress Vol II . Chiba, Japan.*
- Thomas, J. W., L. D. Brown, and R. S. Emery. 1970. Corn silage compared to alfalfa hay for milking cows when fed various levels of grain. *J. Dairy Sci.* 53: 342-347.
- Thomas P. C., and J. A. F. Rock. 1981. Manipulation of rumen fermentation. pp. 157-183. *In: Recent Developments in Ruminant Nutrition*, (eds. W. Haresign, and D. J. A. Cole,). Butterworths, Robert Hartnoll, Bodmin Cornwall.
- Waipanya, S. and C. Srichoo. No date. Utilization of *Leucaena leucocephala* as dry season protein supplement for dairy cattle in Southern Thailand. Profile [Online]. Available: http://www.fao.org/ag/AGP/AGPC/doc/Newpub/Philippine_Proceedings/waipanya.pdf. (2004, November 17).

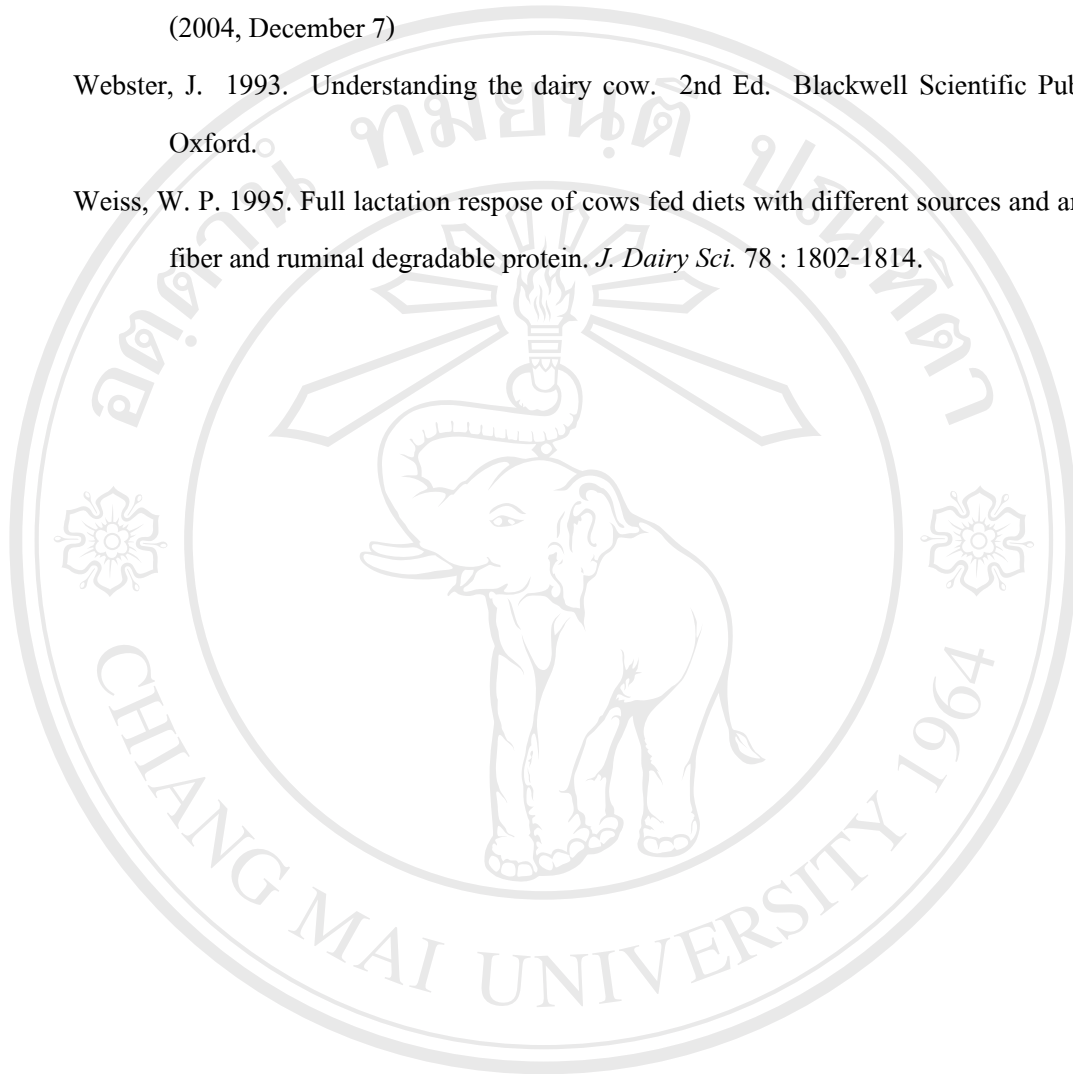
Waterman, D.F. No date. What soluble sugars and organic acids can do for the rumen. [Online].

Available : <http://www.msspecialtynutrition.com/techsolublesugars.html>.

(2004, December 7)

Webster, J. 1993. Understanding the dairy cow. 2nd Ed. Blackwell Scientific Publications, Oxford.

Weiss, W. P. 1995. Full lactation response of cows fed diets with different sources and amounts of fiber and ruminal degradable protein. *J. Dairy Sci.* 78 : 1802-1814.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved