

เอกสารอ้างอิง

- กรมปศุสัตว์. 2545. หน้ารูชี้. เอกสารเผยแพร่กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ. 22 หน้า.
- กล้าณรงค์ ศรีรอด และ เกื้อกุล ปิยะจอมขวัญ. 2546. เทคโนโลยีของแป้ง. พิมพ์ครั้งที่ 3. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 303 หน้า.
- กองอาหารสัตว์. 2551ก. ข้าวโพด. [Online]. Available: http://www.dld.go.th/nutrition/exhibision/feed_stuff/nutrition.htm (June 1, 2008).
- กองอาหารสัตว์. 2551ข. อาหารและการให้อาหารโคนม. [Online]. Available: http://www.dld.go.th/service/dairy_cattle/index.html. (June 1, 2008).
- เกศินี เกตุพยัคฆ์. 2550. การผลิตอาหารสัตว์เชิงอุตสาหกรรม. เอกสารประกอบการสอน, ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 121 หน้า.
- จรัญ จันทลักขณา. 2549. สถิติการวิเคราะห์และการวางแผนงานวิจัย. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 206 หน้า.
- จินดา สนิทวงศ์ ณ อยุธยา. 2539. ข้าวโพดและเศษเหลือจากข้าวโพดเป็นอาหารสัตว์. เอกสารเผยแพร่กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. กรุงเทพฯ. 35 หน้า.
- ฉลอง วชิราภากร. 2546. การจัดการด้านอาหารโคนมต่อผลผลิตและองค์ประกอบน้ำนม. ใน: เอกสารคำบรรยาย การประชุมวิชาการ โคนม น้ำนมโคคุณภาพสู่ผู้บริโภค โรงแรมเจริญธานีปรีณเซส จังหวัดขอนแก่น. หน้า 33 – 38.
- ทรงศักดิ์ จำปาดี, เมธา วรรณพัฒน์, สุทธิพงษ์ อริยะพงศ์สรรค และ ฉลอง วชิราภากร. 2541. ผลของระดับโปรตีนและโปรตีนที่ไม่ถูกย่อยสลายในกระเพาะหมักต่อผลผลิตน้ำนมในโคนม. วารสารโคนม. 17(4): 60 – 67.
- เทอดชัย เวียรศิลป์. 2530. ความแก่อ่อนของข้าวโพดที่มีผลต่อการย่อยได้ของแป้งจากเมล็ดข้าวโพดในส่วนต่างๆ ของทางเดินอาหารของวัวนม. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 20 (1): 40 – 56.
- เทอดชัย เวียรศิลป์. 2548. โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. เชียงใหม่. 357 หน้า.

- ธีระ รักความสุข. 2546. อาหาร : สุขภาพ คุณภาพน้ำนมดิบและองค์ประกอบน้ำนมโค. ใน: เอกสาร
คำบรรยาย การประชุมวิชาการ โคนม น้ำนมโคคุณภาพคุณภาพผู้บริโภค โรงแรมเจริญ
ธานีปรีนเซส จังหวัดขอนแก่น. หน้า 23 – 28.
- บุญล้อม ชีวะอิสระกุล. 2532. โภชนศาสตร์สัตว์. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่,
เชียงใหม่. 258 หน้า.
- บุญล้อม ชีวะอิสระกุล. 2541. โภชนศาสตร์สัตว์. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่,
เชียงใหม่. 170 หน้า.
- บุญล้อม ชีวะอิสระกุล. 2546. ชีวเคมีทางสัตวศาสตร์. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 202 หน้า.
- บุญล้อม ชีวะอิสระกุล และ บุญเสริม ชีวะอิสระกุล. 2525. วิธีการวิเคราะห์และทดลองทาง
โภชนศาสตร์สัตว์. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่,
เชียงใหม่. 118 หน้า.
- บุญเสริม ชีวะอิสระกุล และ บุญล้อม ชีวะอิสระกุล. 2535. ผลของโภชนาการต่อการให้นมและการ
ผสมติในโคนม. ใน: เอกสารประกอบการสัมมนาทางวิชาการ “วันโคนมแห่งชาติ
ประจำปี 2535” ศูนย์ฝึกอบรมการเลี้ยงโคนม ไทย – เดนมาร์ก องค์การส่งเสริมกิจการโค
นมแห่งประเทศไทย จังหวัดสระบุรี. หน้า 31 – 43.
- พิระยุทธ อินกล้า. 2551ก. วิธีการที่เหมาะสมในการผลิตเมล็ดข้าวโพดหนึ่งปีบแต่ให้แตกเพื่อลด
การสลายตัวในกระเพาะรูเมนทดสอบโดยวิธีใช้ถุงไนลอน. ปัญหาพิเศษปริญญาโท
ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 23 หน้า.
- พิระยุทธ อินกล้า. 2551ข. กรรมวิธีและผลของการบีบเมล็ดข้าวโพดให้แตกต่อการย่อยได้และการ
ผลิตน้ำนมของโคลูกผสมโฮลสไตน์ฟรีเซียน. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 75 หน้า.
- พันทิพา พงษ์เพ็ญจันทร์. 2547. หลักการอาหารสัตว์เล่ม 2 : หลักโภชนศาสตร์และการประยุกต์
(ฉบับปรับปรุง). คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 620 หน้า.
- มณีรัตน์ รัชชาชนม์. 2549. การย่อยได้และค่าพลังงานของหญ้าที่ศึกษาในโคนมแห่งโดยวิธีการ
ย่อยได้ในตัวสัตว์และวิธีวัดปริมาณแก๊ส. ปัญหาพิเศษปริญญาโท ภาควิชาสัตวศาสตร์
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 37 หน้า.
- เมธา วรรณพัฒน์. 2540. โคนมกับวิกฤติการณ์อาหารโคนม : ปัญหาและแนวทางแก้ไข. วารสาร
โคนม. 16(2): 6 – 8.

- สมคิด พรหมมา. 2549. การจัดสัดส่วนอาหารโคนมโดยใช้โปรแกรม MRATION. คู่มือการใช้โปรแกรม MRATION. ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์เชียงใหม่, กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. เชียงใหม่.
- สมสุข พวงดี. 2544. การผลิตหญ้าที่หมักคุณภาพสูง การประเมินคุณค่าทางโภชนาและความต้องการพลังงานและโปรตีนของโครีดนมลูกผสมขาวดำ. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 138 หน้า.
- สมิต ยิ้มมงคล. 2532. อาหารโคเนื้อ-โคนม. ใน: เอกสารประกอบการอบรมรุ่นที่ 1. หน้า 217-220.
- สุนิรัตน์ เอี่ยมละมัย. 2544. การจัดการสืบพันธุ์ในโคนม. วารสารโคนม. 18: 37 – 43.
- สัมฤทธิ์ อินทร์เจดิว. การใช้ยูเรียเป็นแหล่งอาหารโค [Online]. Available: <http://thaibrahmanbreeder.com/index.aspx?> (June 1, 2008)
- AOAC. 1995. Official Methods of Analysis. 16th Ed. AOAC International, Maryland.
- Armstrong, D. G. 1972. Development in cereal processing – ruminants. In: Cereal Processing and Digestion.. US. Feed Grain Council, London. pp. 9 – 39.
- Bolan M. P., P. Lonergan, and O'Callaghan. 2001. Effect of nutrition on endocrine parameter, ovarian physiology, oocyte and embryo development. *Theriogenology*. 55: 1323 – 1340.
- Broderick, G. A. 2003. Use of milk urea as an indicator of nitrogen utilization in the lactating dairy cow. [Online]. Available: www.dfr.wisc.edu/RS95_pdfs/fu5.pdf. (October 1, 2007).
- Broderick, G. A., and M. K. Clayton. 1997. A statistical evaluation of animal and nutritional factors influencing concentrations of milk urea nitrogen. *J. Dairy Sci.* 80: 2964 – 2971.
- Brooker, D. B., Fred W. Bakker-Arkema, and Carl W. Hall. 1982. Drying cereal grains. Westport, Connecticut. The AVI Publishing Company, Inc. 265 p.
- Butler, W. R., and R. D. Smith. 1989. Interrelationships between energy balance and postpartum reproductive function in dairy cattle. *J. Dairy Sci.* 72: 767 – 783.
- Butler, W. R., J. J. Calaman, and S. W. Beam. 1996. Plasma and milk urea nitrogen in relation to pregnancy rate in lactating dairy cattle. *J. Dairy Sci.* 74: 858 – 865.
- Carroll, D. J., B. A. Barton, G. W. Anderson, and R. D. Smith. 1988. Influence of protein intake and feed strategy on reproductive performance of dairy cow. *J. Dairy Sci.* 71: 3470 – 3481.

- Crocker, L. M., E. J. Depeters, J. G. Fadel, H. Perez-Monti, S. J. Taylor, J. A. Wyckoff, and R. A. Zinn. 1998. Influence of processed corn grain in diets of dairy cows on digestion of nutrients and milk composition. *J. Dairy Sci.* 81:2394 – 2407.
- Cunilleras E. J., L. E. Taylor, and K. W. Hinchcliff. 2004. Glycemic index of cracked corn, oat groats and rolled barley. *J. Anim. Sci.* 82: 2623–2629.
- Davidson, S., B. A. Hopkins, D. E. Diaz, S. M. Bolt, C. Brownie, V. Fellner, and L. W. Whitlow. 2002. Effect of amounts and degradability of dietary protein on lactation, nitrogen utilization, and excretion in early lactation Holstein cows. *J. Dairy Sci.* 86: 1681 – 1689.
- Delahoy, J. E., L. D. Muller, F. Bargo, T. W. Cassidy, and L. A. Holden. 2003. Supplemental carbohydrate sources for lactating dairy cows. *J. Dairy Sci.* 86: 906 – 915.
- Domecq, J. J., A. L. Skidmore, J. W. Lloyd, and J. B. Kaneene. 1997. Relationship between body condition scores and conception rate at first artificial insemination in a large dairy herd of high yielding Holstein cow. *J. Dairy Sci.* 80: 113 – 120.
- Ekinci, C., and Glen A. Broderick. 1997. Effect of processing high moisture ear corn on ruminal fermentation and milk yield. *J. Dairy Sci.* 80: 3298 – 3307.
- Elrod, C. C., and W. R. Butler. 1993. Reduction of fertility and alteration of uterine pH in heifers fed excess ruminally degradable protein. *J. Dairy Sci.* 71: 694 – 701.
- Estill, J. D. 1993. Dry cow/fresh cow feeding for better breeding. *The Bovine Practice.* 27: 64 - 65.
- Ferguson, J. D., D. T. Galligan, T. Blanchard, and M. Reeves. 1993. Serum urea nitrogen and conception rate: The usefulness of test information. *J. Dairy Sci.* 76: 3742 – 3746.
- Goering, H. K., and P. J. Van Soest. 1970. Forage Fiber Analysis. USDA. Agriculture Research Council. Agriculture Handbook No. 379. Washington, D.C.
- Hoover, W. H. 1978. Digestion and absorption in the hind-gut of ruminants. *J. Anim. Sci.* 46: 1978 - 1979.
- Hutjens, M. F. 2003. MUN as a management tool. [Online]. Available: <http://www.aces.uiue.edu/ansystem/dairyrep96/Hutjens.html>. (October 1, 2007).
- Keown, Jeffrey F. 2004. How to body condition score dairy animals. [Online]. Available: [http://www. How to body condition score dairy animals, G90-997-A.html](http://www.How to body condition score dairy animals, G90-997-A.html). (October 1, 2007).

- Lee, J. A., J. D. Oldham, W. Haresign, and P. C. Garnsworthy. 1990. The effect of patterns of rumen fermentation on the response by dairy cows to dietary protein concentration. *British J. Nutrition*. 63: 177 – 186.
- Mason, S. 2003. Milk Urea Nitrogen. [Online]. Available: www.westerndairyscience.com/html/AMD%20articles/MUN/html. (October 1, 2007).
- McClure, T. J. 1994. Nutrition and Metabolic in the Cow. Wallingford. UK. 128 p.
- Mertens, D. R. 1992. Effect of corn processing on ruminal availability of corn. *J. Dairy Sci.* 78: 1789 – 1995.
- Metcalf, J. A., D. E. Beever, J. D. Sution, D. Wray-cahen, R. T. Evans, D. J. Humphries, F. R. C. Backweli, B. J. Bequette, and J. C. Macrae. 1994. The effect of supplementary protein on *in vivo* metabolism of the mammary gland in lactating cows. *J. Dairy. Sci.* 77: 1816 – 1827.
- Miettinen, H., and P. Huhtanen. 1996. Effect of the ratio of ruminal propionate to butyrate on milk yield and blood metabolites in dairy cows. *J. Dairy. Sci.* 79: 851 – 861.
- Narmsilee Ramphrai, Pimpaporn Polsen, Taweesak Chuenpreecha, Witthaya Sumamal, Somchit Indramanee, and Masaharu Odai. 2002. A study on nutritive values of tropical forages: Ruzi grass & Verano stylo. *In: JIRCAS Working Report No.30*. Khon Kaen. pp. 83 – 86.
- National Research Council. 2001. Nutrient Requirement of Dairy Cattle. 7th rev. Ed. National Research Council. National Academy Press, Washington, D. C.
- Nolan, R., D. O. Callagam, R. T. Duby, P. Lonergan, and M. P. Bolan. 1998. The influence of short-term nutrient change on follicle growth and embryo production following superovulation in beef heifer. *Theriogenology*. 50: 1263 – 1274.
- O'Callahan D., and M. P. Boland. 1999. Nutritional effect on ovulation embryo development establishment of pregnancy in ruminant. *J. Anim. Sci.* 68: 229 – 314.
- Oltenacu, P. A., T. R. Rounsaville, R. A. Nilligan, and R. H. Foote. 1981. System analysis for designing reproductive management programs to increase production and profit in dairy herds. *J. Dairy Sci.* 64: 2096 - 2097.
- Owens, F. N., R. A. Zinn, and Y. K. Kim. 1986. Limits to starch digestion in the ruminant small intestine. *J. Anim. Sci.* 63: 1634 – 1648.
- Patton, C. J., Crouch, S. R. 1977. Urea Colorimetric. *Anal. Chem.* 49: 464-469.

- Pimpa, O., M. Wanapat, K. Sommart, S. Uriyapongson, and W. Wongsrikeao. 1996. Serum urea nitrogen and conception rate : The usefulness of test information. *J. Dairy Sci.* 76: 3742 – 3746.
- Reis, R. B., and D. K. Combs. 2000. Effect of corn processing and supplemental hay on rumen environment and lactation performance of dairy cows grazing grass-legume pasture. *J. Dairy Sci.* 83: 2529 – 2538.
- Schneider, B. H., and W. P. Flatt. 1975. The Evaluation of Feeds through Digestibility Experiments. University of Georgia Press, Athens. pp. 151 – 168.
- Staples, C. R., W. W. Thatcher, and C. M. Garcia-Bojalil. 1992. Nutritional influence on reproductive function. *In: Large Dairy Herd Management* (H. H. Van Horn, and C. J. Wilcox Eds.). American Dairy Science Association, Champaign, ILL. pp. 382 – 392.
- Sumamal Witthaya, Rumphrai Narmsilee, Pimpaporn Pholsen, Taweesak Chuenpreecha, Somchit Indramanee, and Masaharu Odai. 2002. A study on nutritive values of forage crops: purple guinea grass & Thapra stylo legume. *In: JIRCAS Working Report No.30*. Khon Kaen pp. 87 – 91.
- Theurer C. 1996. Steam flaking improves starch utilization and milk production parameters. *In : Cornell Nutrition Conference a Summary of Corn Processing*. Arizona. p. 212 - 213.
- Theurer C., J. Brent, T. Huber, and A. Delgado-Elorduy. 1997. Steam-flaked vs. steam-rolled corn for dairy cows. *In : Four State Nutrition Conference*. University of Arizona. p. 104 – 105.
- Wilkerson V. A., B. P. Glenn, and K. R. Mcleod. 1997. Energy and nitrogen balance in lactating cows fed diets containing dry or high moisture corn in either rolled or ground form. *J. Dairy Sci.* 80: 2487 – 2496.