

## เอกสารอ้างอิง

- เกรียงศักดิ์ สถาปนศิริ เทอดชัย เวียรศิลป์ และชาญวิทย์ วัชรพุกก์. 2533. การย่อยได้ของแป้งจากมันสำปะหลังเส้น ข้าวเปลือกเจ้าบด และปลายข้าวเจ้าในแต่ละส่วนของทางเดินอาหารวัวนม. วารสารเกษตร 6 (4): 265-280.
- จรัญ จันทลักษณ์. 2537. สถานะการพัฒนาการเลี้ยงโคนมและผลิตภัณฑ์นมในประเทศไทย : แนวทางการวิจัยและพัฒนาในอนาคต. สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.), กรุงเทพมหานคร.
- จำรูญ มณีวรรณ. 2544. การใช้กากข้าวมอลต์เสริมและไม่เสริมเอนไซม์ในอาหารสุกรรุ่น. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 70 หน้า.
- จินดา สนิทวงศ์ สุวิทย์ อินทฤทธิ์ และสถิต มั่งมีชัย. 2541. ข้าวซังข้าวโพดหวานเป็นอาหารหยาดสำหรับโครีดนมในช่วงแล้ง กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ ทะเบียนผลงานทางวิชาการ 39 - 0514 -062. 11 หน้า.
- จิรวัดน์ พัชระ. 2545. การใช้ประโยชน์จากกากข้าวมอลต์แห้งเป็นอาหารโคนม. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 115 หน้า.
- จุฑามาศ สิทธิวงศ์. 2544. คุณค่าทางโภชนาและการใช้เปลือกเสาวรสมักสำหรับโคนม. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 143 หน้า.
- ฉลอง วชิราภกร. 2541. โภชนศาสตร์และการให้อาหารสัตว์เดี่ยวเบื้องต้น. โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น.
- ฉันทนา น่วมนวล. 2543. กรรมวิธีการผลิตข้าวโพดหมักคุณภาพดี การประเมินคุณภาพและคุณค่าทางโภชนาการเพื่อใช้เลี้ยงโคนม. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 82 หน้า.
- เฉลิมชัย ศรีรัตนศักดิ์. 2527. การใช้กากเบียร์ผสมมันเส้นทดแทนรำในอาหารสุกรรุ่นและขุน. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 85 หน้า.
- ชวนิศนดากร วรวรรณ. 2530. การเลี้ยงโคนม. ภาควิชาสัตวบาล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพมหานคร.

- ทัศนีย์ อภิชาติสร่างกูร และเทอดชัย เวียรศิลป์. 2530. การผ่าตัดใส่ท่อ Rumen Fistula ในวัวนมโดยวิธีการผ่าตัดครั้งเดียว (One Stage Operation). เวชสารสัตวแพทย์ 17 (14):349-355.
- ทัศนีย์ อภิชาติสร่างกูร และเทอดชัย เวียรศิลป์. 2532. การผ่าตัดใส่ท่อเก็บตัวอย่างอาหารจากบริเวณอาหารส่วนต้นและส่วนปลายของลำไส้เล็กในโค. วารสารเกษตร 5(1): 29-36.
- เทอดชัย เวียรศิลป์. 2535. แป้งในอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง. เอกสารประกอบการประชุมรายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัยพืชอาหารสัตว์. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. วันที่ 20-24 กรกฎาคม 2535. ณ. สถาบันฝึกอบรมและวิจัยโคนมแห่งชาติ. เชียงใหม่. 21 หน้า.
- เทอดชัย เวียรศิลป์. 2540. โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 343 หน้า.
- เทอดชัย เวียรศิลป์. 2542. โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 343 หน้า.
- เทอดชัย เวียรศิลป์ และทัศนีย์ อภิชาติสร่างกูร. 2531. การผลิตท่อเก็บตัวอย่างอาหารจากซิลิโคนเพื่อใช้ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง. วารสารเกษตร 4(7) : 8-18.
- บุญล้อม ชิวะอิสระกุล. 2540. โภชนศาสตร์สัตว์เล่ม 1. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 162 หน้า.
- บุญล้อม ชิวะอิสระกุล. 2541. ชีวเคมีทางสัตวศาสตร์. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 178 หน้า.
- นฤมล สุมาลี. 2541. การหาค่าการย่อยได้ของอินทรีย์วัตถุและค่าพลังงานการใช้ประโยชน์ได้ในอาหารโคนมโดยการใช้เทคนิคการวัดแก๊สแบบไฮเซนไฮม์. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 115 หน้า.
- ปราโมทย์ แพงคำ สาทิสรณ์ พรหมพันธ์ สหัท นุชนารถ และวิโรจ สันตะละ. 2543. ผลของระดับกากเบียร์แห้งในอาหารต่อผลผลิตและองค์ประกอบน้ำนมในโคนมพันธุ์โฮลสไตน์ฟรีเซียน. วารสารเกษตร. 16(1): 83 – 91.
- พันทิพา พงษ์เพ็ญจันทร์. 2539. หลักการอาหารสัตว์ เล่ม 1. โอเคียนสโตร์, กรุงเทพมหานคร.
- มนต์ชัย ดวงจินดา. 2537. การใช้โปรแกรม SAS เพื่อวิเคราะห์งานวิจัยทางสัตว. ภาควิชาสัตวศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น. 129 หน้า.
- เมธา วรรณพัฒน์. 2533. โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น. 473 หน้า.

- เมธา วรรณพัฒน์. 2540. ผลการสาธิตอาหาร โคนมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำนมในฤดูแล้ง ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. การประชุมสัมมนาวิชาการเรื่อง การปรับปรุงรูเมนเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการผลิตน้ำนมและองค์ประกอบน้ำนม วันที่ 8 สิงหาคม 2540 ณ ห้องมงกุฎ เพชร โรงแรมโฆยะ จังหวัดขอนแก่น.
- เมธา วรรณพัฒน์. 2541. แนวทางผ่าวิกฤตเศรษฐกิจอาหาร โคนมโดยอาศัยมันสำปะหลังเป็นอาหาร โคนมหลักในช่วงฤดูแล้งนี้. วารสาร โคนม. 17(4):63.
- เมธา วรรณพัฒน์ และฉลอง วชิราภกร. 2533. เทคนิคการให้อาหาร โคเนื้อและโคนม. ฟินนิพับ บลิซซิ่ง, กรุงเทพมหานคร.
- ยั้งศักดิ์ อิศรเสนา, ม.ล.2506. ประวัติพระยาภิรมย์ภักดี และประวัติโรงเบียร์. องค์การค้ำครุสภา. กรุงเทพฯ. สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง. 2540. รายงานการคลังศูนย์ข้อมูลการประมวลผล กระทรวงการคลัง. 2(2).
- วิโรจน์ ภัทรจินดา. 2546. โคนม. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- สนทยา มุลศรีแก้ว. 2548. คุณค่าทางโภชนาและการใช้ประโยชน์ได้ของหญ้าหมักสำหรับโค. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 120 หน้า.
- สมสุข พวงดี. 2544. การผลิตหญ้าหมักคุณภาพสูง การประเมินคุณค่าทางโภชนา และความต้องการพลังงานและโปรตีนของโครีดนมลูกผสมขาวดำ. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- สาโรช คำเจริญ. 2542. อาหารและการให้อาหารสัตว์เลี้ยง. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- สุนีย์ นิธิสินประเสริฐ อาภา สุเวชวัฒนกุล ภัทรภร นภาพรรณ และจิรัชย์ กาญจนพฤตพิงศ์. 2547. ผลของการเสริมชีวภาพต่อการหมักไซเลจจากกากข้าวเบียร์และผลผลิตและองค์ประกอบ น้ำนมในโคนม. วารสารวิทยาศาสตร์ มช. 32(2) : 111-121
- สุกัญญา เกินกลาง. 2546. การใช้เปลือกเมล็ดถั่วเหลืองเป็นอาหาร โคนม. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 127 หน้า.
- สุรัชย์ ไค้สุวรรณ. 2542. ผลของการใช้การข้าวเบียร์แห้งทดแทนอาหารขึ้นต่อการผลิตน้ำนมใน โคนม. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 79 หน้า.
- สุรัชย์ ไค้สุวรรณ ฉลอง วชิราภกร และ เมธา วรรณพัฒน์. 2542. ผลของระดับการทดแทน อาหารขึ้นด้วยกากเบียร์แห้งต่อการให้ผลผลิตและองค์ประกอบน้ำนมใน โคนม. หน้า 175 -

187. ใน: สัญชัย จตุรสิทธา พันทิพา พงษ์เพ็ญจันทร์ เทอดชัย เวียรศิลป์ อังคณา ผ่องแผ้ว และนุชา สิมะสาธิตกุล (ผู้รวบรวม) รายงานการประชุมสัมมนาทางวิชาการ เกษตรภาคเหนือ ครั้งที่ 2 สาขาสัตวบาล/สัตวศาสตร์/สัตวแพทย์ 8 - 10 ธันวาคม 2542. เชียงใหม่. สรรคศิลป์ คุณปัญญา. 2546. การย่อยได้และการใช้ประโยชน์ได้ของกากชอส์ถั่วเหลืองเพื่อเป็นอาหารโคนม. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 114 หน้า.
- เสาวลักษณ์ เข้มหมื่นอาจ. 2542. การประเมินค่าพลังงานสุทธิและการศึกษาการย่อยได้ของฟางข้าวในโคนมและแกะ. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 113 หน้า.
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2540. เป้าหมายการผลิตสินค้าเกษตรกรรมที่สำคัญปี 2539/2540. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพมหานคร.
- สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง. 2547. รายงานการคลังประจำไตรมาส (เดือนกรกฎาคม - กันยายน 2547). กระทรวงการคลัง. 4(4): 191 หน้า.
- Almquist, H.J. 1972. Evaluation of brewers grains in the diets of growing chicken. Br. Poult. Sci. 14(3):463.
- A.O.A.C., 2000. Official Methods of Analysis of AOAC International. 17<sup>th</sup> Ed. AOAC International. Maryland. USA.
- Armentano, L. E., T. A. Hering, C. E. Polan, A. J. Moe, J. H. Herbein and P. Umstadt. 1986. Ruminant degradation of dried brewer grains, wet brewers grains and soybean meal. J. Dairy Sci. 69:2124-2133.
- Bath, D., J. Dunbar, J. King, S. Berrey and S. Olbrich. 1997. Byproducts and unusual feedstuffs. Feedstuffs. 69 : 32 - 38.
- Belibasakis, N.G. and D. Tsirgogianni. 1996. Effects of wet brewers grains on milk yield, milk Composition and blood components of dairy cows in hot weather. Animal Feed Science Technology, 57:175 - 181.
- Boonrawd Col. Ltd. (No date). Brewing Process [Online]. Available: <http://www.boonrawd.co.th/Index.html> [2000, August 5].
- Brandt, M., G. Poedjivo und S. M Allam. 1983. Zur eignung von TiO<sub>2</sub> - haltigen polystyrol als Bezugssubstanz fuer Verdaulichkeitsbestmmungen. Zeitschrift fuer Tierphysiologie, Tierernahrung und Futtermittelkunde 50, 10.

- Catchpole, V.R. and E.F. Henzell. 1971. Silage and silage making from tropical herbage species. *Herbage Abstracts*. 41(3) : 213 – 221.
- Chiou, P. W. S., K. J. Chen, K. S. Kuo, J. C. Hsu, and B. Yu. 1995. Studies on the protein degradabilities of feedstuffs in Taiwan. *Anim. Feed Sci. Technol.* 55, 215-226.
- Cozzi, G. and C. E. Polan. 1994. Corn gluten meal or dried brewers grains as partial replacement for soybean meal in the diet of holstein cows. *J. Dairy Sci.* 77:825-834.
- Davide, C. L. 1977. Laboratory guide in dairy chemistry practicals. 2<sup>nd</sup> ed., FAO Regional Dairy Development and Training Center for Asia and Pacific. The Government of the Philippines and Denmark.
- Cullison, A. E. 1979. Feeds and Feeding. Reston Publishing Company Inc., Virginia, USA.
- Dhiman, T.R., H.R. Bingham, and H.D. Radloff. 2003 Production response of lactating cows fed dried versus wet brewers' grain in diets with similar dry matter content. *J. Dairy Sci.*, 86:2914 – 2921.
- Gohl, B. 1978. Tropical Feeds. F.A.O., Rome. Italy.
- Grieve, D. G., G. K. Macleod and J. B. Stone. 1974. Effect to diet protein percent for lactating dairy cows. *J. Dairy. Sci.* 57(5):633.
- Herrera-Saldana, R., and J. T. Huber. 1989. Influence of varying protein and starch degradabilities on performance of lactating cows. *J. Dairy Sci.* 73(1): 142.
- Huige, N. J. (1995). Brewery by products and effluents. In William A. Hardwick (Ed.), *Hand Book of Brewing* (pp.501 – 550), New York: Marcel Dekker, Inc.
- Ishler, V., J. Heinrichs and G. verga. 1996. Form Feed to Milk: Understanding Rumen Function. The Pennsylvania State University. Extension Circular 422.
- Kellner, O., K. Drepper und K. Rohr. 1984. Grundzuege der Futtueterungslehre. Verlag Paul Parrey, Hamburg und Berlin.
- Kratzer, F. H. and L. Earl. 1980. The feeding value of the protein of brewer's dried grains for chicks. *Poultry Sci.* 59: 2361-2364.
- Leng, R. A. 1970. Formation and production of volatile fatty acids in the rumen. In : *Physiology of Digestion and Metabolism in the Ruminant*. pp. 406-421. A. T. Phillipson, ed., Oriel Press, University of Newcastle upon Tyne, England.



- Marais, J.P. 2000. Use of markers. In: Farm Animal Metabolism and Nutrition: Critical Reviews. Edited by J.P.F.D' Mello. CABI International. Wallingford. UK.
- McDonald, P., R. A. Edword, J. F. D. Greenhalgh and C. A. Mor, 1995. Animal Nutrition 5<sup>th</sup> ed. Long man Scientific & Technical.
- Merchen, N., T. Hanson and T. Klopfenstein. 1979. Ruminant bypass of brewers dried grains protein. *J. Anim. Sci.*, 49 : 192 – 198.
- Morrison, F. R. 1956. Feed and Feeding. 22<sup>th</sup> edition. The Morrison Publishing Co. New York, USA.
- Murdock, F.R., A.S. Hodgson, and R.E. Riley. 1981. Nutritive value of wet brewers grains for Lactating dairy cows. *J. Dairy Sci.* 64:1826 – 1832.
- National Research Council, 1988. Nutrient Requirements of Dairy Cattle. 6<sup>th</sup> edition, National Academy Press. Washington, D.C., USA.
- National Research Council, 2001. Nutrient Requirements of Dairy Cattle. 7<sup>th</sup> edition, National Academy Press. Washington, D.C., USA.
- Polan, C.E., T.A. Herrington, W.A. Wall, and L.E. Armentend. 1984. Milk production response to diets supplemented with dried brewers grains, wet brewers grains or soybean meal. *J. Dairy Sic.* 68:2016.
- Porter, R.M. and H.R. Conrad. 1975. Comparative nutritive value of wet and dried brewers grains for dairy cattle. *J. Dairy Sci.* 58 :747. (Abstr.)
- 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 brewer's grains. *J. Dairy Sci.* 69: 745 – 753.
- Rounds, N., T. Hanson and T. Klopfenstein. 1979. Ruminant Bypass of Brewers Dried Grains Protein. *J. Anim. Sci.* 49(1): 192-198.
- Ruckebuhch Y. and P. Thivend. 1979. Digestive physiology and metabolism in ruminants Proceeding of the 5<sup>th</sup> International Symposium on Ruminant Physiology, Clermont-Ferrand.: 587-602.
- Rymer, C. 2000. The measurement of forage digestibility In vivo. In forage evaluation in ruminant nutrition. Edited by D.I. Givens, E.Owen, R.F.E. Axford and H.M. Omed. CABI International walling ford. UK.

- Satter, L. D. and L. L. Slyter. 1974. Effect of ammonia concentration on ruminal microbial protein production in vitro. *Br. J. Nutri.* 32 : 199.
- Satter, L.d. and L.W. Whitlow. 1977. Resistance of protein in the rumen. U.S. Brewer Associate Feed Conference, USA. p.7.
- 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. Butterwoths, London.: 115-139
- Sawal, R. K. and Kurar. 1998. Milk yield and its fat content as affected by dietary factors: A-Review. *AJAS.* 11(3): 217.
- Schwab, C. 1995. Rumen protected amino acid. Tri-State Dairy Nutrition Conference. 1995. proceeding. The Ohio State U., Michigan State U. and Purdue U. pp. 85-110.
- Seymour, W. M. and C. E. Polan. 1986. Dietary energy regulation during gestation on subsequent lactational response to soybean meal or dried brewers grains. *J. Dairy Sci.* 69: 2837-2845.
- Steel, R. G. D. and Torrie, J. H., 1980. *Principles and Procedures of Statistics*. New York: McGraw – Hill Book Company, Inc. 481 pp.
- West, J. W., L. O. Ely, and S. A. Martin. 1994. Wet brewer grains for lactating dairy cows during hot, humid weather. *J. Dairy Sci.* 77: 196-204.
- Ruckebuhch 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.
- Rymer, C. 2000. The measurement of forage digestibility In vivo. In *Forage Evaluation in Ruminant Nutrition*. Edited by D.I. Givens, E.Owen, R.F.E. Axford and H.M. Omed. CABI International wallingford. UK.
- Van Soest, P.J. 1982. *Nutrition Ecology of the Ruminant*. O&B Book, Inc., Corvallis, Oregon, USA.
- Veen, W. A. G. and Y. Tj. Bakker. 1988. The influence of slowly and rapidly degradable

- concentrate protein on a number of blood parameters in dairy cattle. *Netherlands J. Agric. Sci.* 36(1): 51.
- Voigt J. und H. Steger. 1967. Zur quantitativen Bestimmung von Ammoniak, Harnstoff und Ketonkoerpern in biologischem Material mit Hilfe eines modifizierten Mikrodifusionsgefaesses. *Archiv fuer Tierernehmung*, 17:289-293.
- Wattiaux, M. A. and W. T. Howard. (No date). Nutrition and feeding: Digestion in the dairy cow. [Online]. Available: [http://www.babcock.cals.wisc.edu/de/pdf/01\\_e.pdf](http://www.babcock.cals.wisc.edu/de/pdf/01_e.pdf) [2001, September 25].
- Wahlstrom, R. C. and G. W. Libal. 1976. Brewers grains as a nutrient source in diets for pregnant sows. *J. Anim. Sci.* 49(1): 196-204.
- Yunker, R. S., S. D. Winlamd, J. L. Firkins and B. L. Hull. 1998. Effects of replacing forage fiber or nonfiber carbohydrates with dried brewer's grains. *J. Dairy Sci.*, 81: 26-45.