

เอกสารอ้างอิง

- กรมปศุสัตว์. 2553. สถิติพื้นที่ปลูกหญ้า/พืชอาหารสัตว์ และพื้นที่ทุ่งหญ้าสาธารณะ. (ออนไลน์). สืบค้นจาก: http://www.dld.go.th/th/index.php?option=com_weblinks&view=category&id=56&Itemid=72 [เข้าถึงเมื่อ 14 พฤศจิกายน 2553].
- กรมโรงงานอุตสาหกรรม. 2553. ข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม. (ออนไลน์). สืบค้นจาก: <http://www.diw.go.th/diw/query.asp> [เข้าถึงเมื่อ 14 ธันวาคม 2553].
- กันยารัตน์ ไชยเสน. 2546. การใช้ข้าวโพดหมักหรือหญ้าเนเปียร์หมักเป็นแหล่งอาหารหยาบ ในอาหารผสมสำเร็จรูปสำหรับแพะ. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- ขวัญชนก รัตนะ. 2552. ผลของระดับเชื้อยีสต์ในอาหารขึ้นต่อการใช้ประโยชน์ได้ของโภชนะนิเวศวิทยาในกระเพาะรูเมน สมรรถภาพการเจริญเติบโต และลักษณะซากของแพะพื้นเมืองไทยเพศผู้. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- จารุณี อิ่มเอิบ, อังคณา หาญบรรจง, งามอาจ อินทร์สังข์ และอรุณี อิงคากุล. 2551. องค์ประกอบทางเคมี และค่าการสลายตัวในกระเพาะรูเมนของวัตถุดิบ และอินทรีย์วัตถุของทางปาล์ม น้ำมัน. การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 46 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 29 มกราคม- 1 กุมภาพันธ์ 2551 หน้า 46-55.
- ฉลอง วชิราภกร. 2541. โภชนศาสตร์และการให้อาหารสัตว์เคี้ยวเอื้องเบื้องต้น. ขอนแก่น : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ณัฐรา รัตนโกศล, วันวิสาข์ งามผ่องใส, ไชยวรรณ วัฒนจันทร์ และเสาวนิต คูประเสริฐ. 2552. ผลการหมักทางใบปาล์มน้ำมันร่วมกับกากน้ำตาลระดับต่างๆ ต่อการกินได้ และการใช้ประโยชน์ได้ของโภชนะในแพะ. แก่นเกษตร 37: 235-244.
- ณัฐพล เฟ็งบุญโสภ. 2548. ผลของระดับโปรตีนในอาหารชั้นที่มีต่อลักษณะและองค์ประกอบของซากแพะเพศผู้พื้นเมืองไทย และลูกผสมพื้นเมือง-แองโกลนูเบียน 50 เปอร์เซ็นต์ ที่ได้รับข้าวโพดหมักเป็นอาหารหยาบ. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- ธีระ เอกสมทราเมษฐ์, ชัยรัตน์ นิลนนท์, ธีระพงศ์ จันทรมิขม, ประกิจ ทองคำ และสมเกียรติ สีสนอง. 2548. ภาพรวมของอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน. ใน เส้นทางสู่ความสำเร็จการผลิตปาล์มน้ำมัน หน้า 1-24. สงขลา: ศูนย์วิจัยและพัฒนาการผลิตปาล์มน้ำมัน คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

- ธำรง ทองจำรูญ, ถาวร ถมมาลี และสาโรจน์ เคชะพันธ์. 2545. เปรียบเทียบการเจริญเติบโตของแพะลูกผสม 50% แองโกลนูเบีย 50% พื้นเมือง และ 50% บอร์ 50% พื้นเมือง. ใน ผลงานวิจัยการผลิตสัตว์สาขาการปรับปรุงพันธุ์และการจัดการฟาร์ม. หน้า 193-199. กรุงเทพฯ : กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- นพพงษ์ ศรีอาจ. 2549. ผลของระดับโปรตีนในอาหารชั้นที่มีต่อการกินได้ และการเจริญเติบโตของแพะพื้นเมืองไทย และลูกผสมพื้นเมืองไทย-แองโกลนูเบีย 50 เปอร์เซ็นต์ เพศผู้ที่ได้รับข้าวโพดหมักเป็นอาหารหยาบ. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- เบญจมาภรณ์ พิมพา, สาโรจน์ เรืองสุวรรณ และโอภาส พิมพา. 2552. ลักษณะทางกายภาพ และทางเคมีของผลพลอยได้จากโรงงานอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน. สัมมนาวิชาการงานเกษตรครั้งที่ 10 ณ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 13 กุมภาพันธ์ 2552 หน้า 221-223.
- ประดิษฐ์ อาจชมภู, สิริศักดิ์ บริรักษ์ธนกุล, เกียรติศักดิ์ สร้อยสุวรรณ, สมจิตร ถนอมวงศ์ วัฒนและสมพร จันทระ. 2552. การพัฒนาทางไบโอปาล์มน้ำมันเป็นแหล่งอาหารหยาบสำหรับเลี้ยงแพะ. การประชุมวิชาการของเครือข่ายการวิจัยสถาบันอุดมศึกษา เรื่อง เศรษฐกิจฐานความรู้สู่ภูมิภาคชาติ ณ จังหวัดนครศรีธรรมราช 2-4 เมษายน 2552 หน้า 35-44.
- พรชัย รดทิพย์, โอภาส พิมพา และเบญจมาภรณ์ พิมพา. 2552. ผลของระดับกากตะกอนปาล์มน้ำมันในอาหารชั้นต่อการกินได้ และการย่อยได้ในโคเนื้อ. การประชุมวิชาการของเครือข่ายการวิจัยสถาบันอุดมศึกษา เรื่อง เศรษฐกิจฐานความรู้สู่ภูมิภาคชาติ ณ จังหวัดนครศรีธรรมราช 2-4 เมษายน 2552 หน้า 24-34.
- มกอช. 2549. เนื้อแพะ. กรุงเทพฯ : สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. (ออนไลน์). สืบค้นจาก: <http://www.acfs.go.th/standard/download/goat.pdf>. [เข้าถึงเมื่อ 15 มิถุนายน 2553].
- มูลนิธิพลังงานเพื่อสิ่งแวดล้อม. 2553. โรงงานสกัดน้ำมันปาล์มดิบ. (ออนไลน์). สืบค้นจาก: <http://www.efo.or.th/home.php?ds=preview&back=content&mid=cMS7s93gtBdrFxPI&doc=RFa1JbuMvWV5fdmw>. [เข้าถึงเมื่อ 14 สิงหาคม 2553].
- เมธา วรรณพัฒน์ และฉลอง วชิราภากร. 2533. เทคนิคการให้อาหาร โคเนื้อและโคนม. กรุงเทพมหานคร: ฟีนีพิบบลิชชิง.
- รำไพร นามสีลี, สุภาพร มนต์ชัยกุล, วรรณ อ่างทอง และพิมพาพร พลเสน. 2547. การประเมินค่าการย่อยได้และพลังงานใช้ประโยชน์ได้ของอาหารสัตว์โดยวิธี Hohenhiem Gas Test (2) วัตถุอาหารสัตว์. ใน รายงานผลงานวิจัยประจำปี. หน้า 364-379. กรุงเทพฯ: กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.



ลินดา คำคง. 2551. ผลการใช้เชื้อในลำต้นสาขาคือเป็นแหล่งพลังงานในอาหารชั้นต่อการใช้ประโยชน์ได้ของโภชนะ กระบวนการหมักและนิเวศวิทยาในกระเพาะรูเมนของโคพื้นเมืองภาคใต้ที่ได้รับหญ้าแห้ง. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

วินัย ประถมพ์กาญจน์. 2528. การศึกษาลักษณะซากของแพะ. ว. สงขลานครินทร์ 8 : 105-109.

วินัย ประถมพ์กาญจน์. 2542. การผลิตแพะเนื้อและแพะนมในเขตร้อน. นครศรีธรรมราช: ไทม์ ปริ้นติ้ง.

วรรณ อ่างทอง, ราไพโร นามสีลี และสุภาพร มนต์ชัยกุล. 2548. การประเมินค่าการย่อยได้และพลังงานใช้ประโยชน์ได้ของอาหารสัตว์โดยวิธี Hohenhiem Gas Test (1) พืชอาหารสัตว์. ใน รายงานผลงานวิจัยประจำปี. หน้า 145-159. กรุงเทพฯ: กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

ศิริชัย ศรีพงศ์พันธุ์, วินัย ประถมพ์กาญจน์ และสุรศักดิ์ คชภักดี. 2532. เปรียบเทียบการเจริญเติบโตและลักษณะซากระหว่างเพศในแพะพื้นเมือง. ว.สงขลานครินทร์. 12: 265-271.

สาริต เขาไขแก้ว. 2552. ผลของพันธุ์และระบบการเลี้ยงที่มีต่อสมรรถภาพการเจริญเติบโตลักษณะซาก และผลตอบแทนทางเศรษฐกิจในแพะเพศผู้. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

สุนทร รอดคิ้ว, ไชยวรรณ วัฒนจันทร์ และวันวิสาข์ งามผ่องใส. 2553. ผลของระดับทางใบปาล์ม น้ำมันหมักและอาหารชั้นในอาหารผสมสำเร็จต่อปริมาณการกินได้ และสมรรถภาพการเจริญเติบโตของแพะเพศผู้. สัมมนาวิชาการเกษตร ครั้งที่ 11 ณ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 13 กุมภาพันธ์ 2553 หน้า 31-33.

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2554. สถิติการเกษตรประเทศไทย. (ออนไลน์). สืบค้นจาก: http://www.oae_report/production_result.php. [เข้าถึงเมื่อ 14 มกราคม 2554].

เสาวลักษณ์ จิตรบรรเจิดกุล และมูทิตา มีนุ่น. 2544. คู่มือปฏิบัติการเคมีอาหาร วิชาปฏิบัติการเคมีอาหาร. สงขลา: คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

โอภาส พิมพา, วุฒิชัย สีเผือก, บดี คำสีเขียว และโสภณ บุญล้ำ. 2552ก. การผลิตทางใบปาล์มน้ำมันหมักและการใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงโคเนื้อ. สัมมนาวิชาการเกษตร ครั้งที่ 10 ณ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 13 กุมภาพันธ์ 2552 หน้า 31-33.

โอภาส พิมพา, วุฒิชัย สีเผือก, โสภณ บุญล้ำ, บดี คำสีเขียว, สาโรจน์ เรืองสุวรรณ และเบญจมาภรณ์ พิมพา. 2552ข. การผลิตอาหารเสริม UMMB ในการเลี้ยงโคเนื้อโดยใช้กากตะกอนปาล์มจากโรงงานอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันเป็นส่วนผสม. การประชุมวิชาการของเครือข่ายการวิจัยสถาบันอุดมศึกษา เรื่อง เศรษฐกิจฐานความรู้สู่วิถีชีวิตที่ดี ณ จังหวัดนครศรีธรรมราช 2-4 เมษายน 2552 หน้า 35-44.

- AOAC. 1990. Official Methods of Analyses 14th ed. Washington. D. C.: Association of Official Analytical Chemists.
- Bamikole, M. A. and Babayemi, O. J. 2008. Chemical composition and *in sacco* dry matter degradability of residue and by-products of palm fruit processing in the rumen of steers. *Animal Science Journal* 79: 314-321.
- Bamikole, M. A. and Ikhatua, U. J. 2009. Variety diversity effect on the chemical composition and dry matter degradation characteristics of residue and by-products of oil palm fruits. *Animal Science Journal* 80: 239-249.
- Byers, F. M. and Schelling, G. T. 1988. Lipids in Ruminant Nutrition. In *The Ruminant Animal: Digestiv and Physiology and Nutrition*. (ed. D. C. Church) pp. 298-312. Egle wood Cliffs: Prentice Hall.
- Chavalparit, O., Rulkens, W. H., Mol, A. P. J. and Khaodhair, S. 2006. Options for environmental sustainability of the crude palm oil industry in Thailand through enhancement of industrial ecosystems. *Environmental, Development and Sustainability* 8: 271-287.
- Dahlan, I., Islam, M and Rajion, M. A. 2000. Nutrient intake and digestibility of fresh, ensiled and pelleted oil palm (*Elaeis guineensis*) frond by goat. *Asain-Aust. J. Anim. Sci.* 13: 1407-1413.
- Fook, L. C., Mukherjee, T. K., Vadiveloo, J., Ravoof, A. A., Deichert, G. and Thavalingam, M. 1981. Utilization of palm oil sludge as concentrate feeding of goat. National Workshop on Oil Palm By-Product Utilization. Kuala Lumpur, Malaysia, 14-15 December 1981, pp. 76-83.
- Goering, H. K. and Van Soest, P. J. 1970. Forage Fiber Analysis (apparatus, reagents, procedures, and some applications). *Agriculture Handbook*. No. 397. Washington, D. C.: USDA.
- Habib, M. A. B., Yusoff, F. M., Phang, S. M., Ang, K. J. and Mohamed, S. 1997. Nutritional values of chironomid larvae growth in palm oil mill effluent and algal culture. *Aquaculture* 158: 95-105.
- Habib, M. A. B., Yusoff, F. M., Phang, S. M., Kamarudin, M. S. and Mohamed, S. 1998. Chemical characteristics and essential nutrients of agroindustrial effluent in Malaysia. *Asian Fisheries Science* 11: 279-286.
- Ishida, O. and Abu Hassan, O. 1992. Effect of urea treatment level on nutritive value of oil palm frond silage in Kedah-Kelantan bulls. *Proceeding of the Sixth AAAP Animal Science Congress*, Vol. 3, Bangkok, Thailand, 23-28 November 1992, pp.68.

- Ishida, M. and Abu Hassan, O. 1997. Utilization of oil palm frond as cattle feed. JARQ. 13 : 41-47.
- Islam, M., Dahlan, I., Rajion, M. A. and Jelan, Z. A. 2000. Rumen pH and ammonia nitrogen of cattle fed different levels of oil palm (*Elaeis guineensis*) frond based diet and dry matter degradation of fractions of oil palm frond. Asian-Aus J. Anim. Sci. 13: 941-947.
- IUPAC. 1979. Standard Methods for the Analysis of Oil, Fats and Derivatives: Part I. Paris : Pergamon Press.
- Kawamoto, H., Mohamed, W. Z., Mohd Shukur, N. I., Mohd Ali, N. S., Ismail, Y. and Oshio, S. 2001. Palatability, digestibility and voluntary intake of process oil palm fronds in cattle. JARQ. 35: 195-200.
- Khamseekhiew, B., Liang, J. B., Jelan, Z. A. and Wong, C. C. 2002. Fibre degradability of oil palm frond pellet, supplemented with *Arachis pintoi* in cattle. Songklanakarin J. Sci. Technol. 24 : 209-216.
- Mahgoub, O., Khan, A. J., Al-Maqbaly, R. S., Al-Sabahi, J. N., Annamalai, K. And Al-Sakry, N. M. 2002. Fatty acid composition of muscle and fat tissues of Omani Jebel Akhdar goats of different sexes and weights. Meat Sci. 61: 381-387.
- NRC. 1981. Nutrient Requirement of Goat: Angora, Dairy and Meat Goats in Temperate and Tropical Countries. Washington, D.C: National Academy Press.
- Oman, J. S., Waldron, D. F., Griffin, D. B. and Savell, J. W. 1999. Effect of breed-type and feeding regimen on goat carcass traits. Anim. Sci. 77: 3215-3218.
- Ørskov, E. R. and Ryle, M. 1990. Energy Nutrition in Ruminants. London: Elsevier Science Publishers.
- Paengkoum, P., Liang, J. B., Jelan, Z. A. and Basery, M. 2006. Utilization of stream-treated oil palm fronds in growing goats: 1. Supplementation with dietary urea. Asian-Aust J. Anim. Sci. 19: 1305-1313.
- Paepatung, N., Nopharatana, A. and Songkasiri, W. 2009. Bio-methane potential of biological solid materials and agricultural wastes. As. J. Energy Env. 10: 19-27.
- Pi, Z. K., Wu, Y. M. and Liu, J. X. 2005. Effect of pretreatment and pelletization on nutritive value of rice straw-based total mixed ration, growth performance and meat quality of growing Boer goats fed on TMR. Small Rumin. Res. 56: 81-88.
- Pleanjai, S., Gheewala, S. H. and Garivait, S. 2007. Environmental evaluation of biodiesel production from palm oil mill in a life cycle perspective. As. J. Energy Env. 8: 15-32.

- Pralomkarn, W., Kochapakdee, S., Milton, J. T. B., Pattie, W. A. and Norton, B. W. 1990. Carcass characteristics of Thai native male goats. *Thai J. Agric Sci.* 23: 5-18.
- Pralomkarn, W., Kochapakdee, S. and Milton, J. T. B. 1991. A comparison of the carcass characteristics of Thai native (TN) and Anglo-nubian x TN mature does. *Proceeding of an International Seminar. Hat Yai, Songkhla, Thailand, 28-31 May 1991*, pp. 138-142.
- Pralomkarn, W., Saithanoo, S., Sripongpun, S. and Kochapakdee, S. 1993. Growth, feed utilization and carcass characteristics of Thai native and crossbred male goats fed with different diets. *Thai J. Agric. Sci.* 26: 239-249.
- Pralomkarn, W., Ngampongsai, W., Choldumrongkul, S., Kochapakdee, S. and Lawpetchara, A. 1995a. Effects of age and sex on body composition of Thai native and crossbred goats. *Asian-Aus J. Anim. Sci.* 8: 255-261.
- Pralomkarn, W., Saithanoo, S., Kochapakdee, S. and Norton, B. W. 1995b. Energy and protein utilization for maintenance and growth of Thai native and Anglo-Nubian x Thai native male weaner goats. *Small Rumin. Res.* 16: 13-20.
- Pralomkarn, W., Saithanoo, S., Kochapakdee, S. and Norton, B. W. 1995c. Effect of genotype and plane of nutrition on carcass characteristics of Thai native and Anglo-Nubian x Thai native male goats. *Small Rumin. Res.* 16: 21-25.
- Prasertsan, S. and Prasertsan, P. 1996. Biomass residues from palm oil mills in Thailand: an overview on quantity and potential usage. *Biomass and Bioenergy* 11: 387-395.
- Ryan, S. M., Unruh, J. A., Corrigan, M. E., Drouillard. and Seyfert. 2007. Effects of concentrate level on carcass traits of Boer crossbred goats. *Small Rumin. Res.* 73: 67-76.
- Schneider, B. H. and Flatt. W. P. 1975. *The Evaluation of Feed through Digestibility Experiment. Georgia : The University of Georgia Press.*
- Seephueak, W., Ngampongsai, W. and Chanjula, P. 2011. Effects of palm oil sludge in concentrate on nutrient utilization and rumen ecology of Thai native cattle fed with hay. *Songklanakarin J. Sci. Technol.* 33: 271-280.
- Shibata, M. and Osman, A. H. 1988. Feeding value of oil palm by-products. II. Degradation properties in the rumen of Kedah-Kelantan cattle. *JARQ.* 22: 235-241.
- Shrestha, J. N. B. and Fahmy, M. H. 2007. Breeding goats for meat production. II. Crossbreeding and formation of composite population. *Small Rumin. Res.* 67: 93-112.
- Steel, R. G. and Torrie. J. H. 1980. *Principles and Procedures of Statistics: A Biometrial Approach.* 2nd ed. New York: McGraw-Hill.

- Sudin, Y. B. 1988. Performance of Sahiwal-Friesian growing heifers on different levels of dried palm oil sludge in their concentrate ration. *Malaysian Agricultural Journal* 54: 165-171.
- Supakorn, C. and Pralomkarn, W. 2009. Pre-weaning growth of goats for meat raised on commercial farm in southern Thailand. *Thai J. Agric. Sci.* 42: 13-19.
- Vadivelloo, J. 1986. The effect of alkali treatment of straw and dried palm oil sludge on the intake and performance of goats of varying genotype. *Agriculture Wastes*. 18: 233-245.
- Vadivelloo, J. 1989. The intake and digestibility in goats of *Leucaena leucocephala* supplemented with dehydrate palm oil mill effluent. *Anim. Feed Sci. Technol.* 24: 45-55.
- Van Keulen, J. and Young, B. A. 1977. Evaluation of acid insoluble ash as a natural marker in ruminant digestibility studies. *J. Anim. Sci.* 44: 282-287.
- Wan Zahari, M. and Alimon, A. R. 2004. Use of palm kernel cake and oil palm by-products in compound feed. In: *Oil Palm Developments*. No. 40. pp. 5-9. Selangor. Universiti Putra.
- Wan Zahari, M., Oshio, S., Mohd Jaafar, D., Najib, M. A., Mohd Yunus, I. and Nor Ismail, M. S. 1999. Voluntary intake and digestibility of treated oil palm fronds. *Proceedings of the FAO Electronic Conference on Tropical Silage, 1 September-15 December 1999*. (Online). Available at : <http://www.fao.org/docrep/005/x8486e/x8486e00.htm#Contents>. [accessed on 15 June 2010].
- Wattanachant, C. 2010. Present roughage status in the lower southern provinces of Thailand. *Proceeding of the 31st Annual Conference of Malaysian Society of Animal Production, Kota Bharu, Malaysia, 6-8 June 2010*, pp. 17-21.



