

เอกสารอ้างอิง

- กรมปศุสัตว์. 2545. ข้อมูลจำนวนปศุสัตว์ในประเทศไทยปี 2545. กลุ่มสารสนเทศและข้อมูลสถิติ ศูนย์สารสนเทศ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.
- กรมปศุสัตว์. 2545. ญัฎฐ์ : เอกสารคำแนะนำ. กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด, กรุงเทพฯ. 22 หน้า.
- กรมปศุสัตว์. 2546. ข้อมูลจำนวนปศุสัตว์ในประเทศไทยปี 2546. กลุ่มสารสนเทศและข้อมูลสถิติ ศูนย์สารสนเทศ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.
- กรมปศุสัตว์. 2546. รายงานประจำปี 2546. กลุ่มพัฒนาระบบจัดการอาหารสัตว์. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.
- ไกรสิทธิ์ วสุเพ็ญ. 2543. การประเมินคุณค่าทางโภชนาและปริมาณการกินต้นอ้อยสับตากแห้งในสัตว์เคี้ยวเอื้อง. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 87 หน้า.
- กัตตุโอะ อิการ่า และวัฒนา โคตรพัฒน์. 2535. ผลการไดย่อยกินหรืออัดหน้าดินต่อการตั้งตัวของ ญัฎฐ์ ในสภาพดินซุดบ้านทอน. รายงานผลงานวิจัยพืชอาหารสัตว์. ศูนย์วิจัยอาหารสัตว์ ลำปาง กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. หน้า 351 – 267.
- จินดา สนิทวงศ์, ธวัชชัย สุวรรณกำจาย และศศิธร ถิ่นนคร. 2539. ผลของระดับโปรตีนในอาหาร สำหรับโครีดนมในสภาพการให้อาหารหยาบคุณภาพต่ำ. รายงานผลงานวิจัย ประจำปี 2539 ศูนย์วิจัยอาหารสัตว์ กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กรุงเทพฯ.
- จินดา สนิทวงศ์, ขวรงค์ จินดาทะจักร์ และ โอสถ นาคสกุล. 2545. การใช้ถั่วไมยราเป็นอาหารโคนม (1) การใช้ต้นถั่วไมยราแห้งทดแทนอาหารชั้นสำหรับโคนม. หน้า 192-203. ใน: รายงานผลงานวิจัยกองอาหารสัตว์ ประจำปี 2545. กองอาหารสัตว์, กรมปศุสัตว์. กรุงเทพฯ.
- จรัญ จันทลักขณา. 2540. สถิติวิธีวิเคราะห์และวางแผนงานวิจัย. พิมพ์ครั้งที่ 4. สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, กรุงเทพฯ. 468 หน้า.
- จิรวรรณ คำด้วง, สมคิด พรหมมา, บุญล้อมชีวะอิสระกุล และ บุญเสริม ชีวะอิสระกุล. 2549. การใช้ ญัฎฐ์แห้งเสริมแหล่งโปรตีนและพลังงานจากไบมันสำปะหลังแห้งและหมักเพื่อผลิตอาหารหยาบผสมเลี้ยงโคที่ให้นมปานกลาง. ประชุมวิชาการครั้งที่ 44 สาขาสัตว์, ม.เกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 347 - 354 หน้า.

- จิระวัชร เข้มสวัสดิ์, เสาวคนธ์ โรจนสถิตย์ และชาญชัย มณีคุณย์. 2526. ผลการทดสอบผลผลิตหญ้าและถั่วสถานีพืชอาหารสัตว์ลำปาง. รายงานผลงานวิจัยสาขาผลิตปศุสัตว์ประจำปี พ.ศ.2526. กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. หน้า 42 – 47.
- ฉายแสง ไผ่แก้ว, สมจิตร อินทรมณี, พิมพาพร เทวาทูดี, วชรินทร์ บุญภักดี, วรพงษ์ สุริยะจันทร์ ทอง, อุดร เสนากัลป์, กานดา นาคมณี และไพบุลย์ ผลบุญ. 2528. ผลของระยะเวลาตัดที่มีต่อผลผลิตเมล็ดหญ้ารูซี่. รายงานการวิเคราะห์อาหารสัตว์. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กรุงเทพฯ. 114 - 125 หน้า.
- ฉายแสง ไผ่แก้ว, พิมพาพร เทวาทูดี และ วชรินทร์ บุญภักดี. 2530. ผลของระยะเวลาตัดหญ้าและระยะเก็บเกี่ยวที่มีต่อผลผลิตและคุณภาพของเมล็ดหญ้ารูซี่. หน้า 218-232. ใน: รายงานการวิเคราะห์อาหารสัตว์ปี 2530. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์, กรุงเทพฯ .
- ดวงดาว คนขัง. 2548 การใช้หญ้ารูซี่แห้งเสริมแหล่งโปรตีนและพลังงานเลี้ยงโคให้นมระยะต้น วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต คณะเกษตรศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 99 หน้า.
- ดาร์ส ชาตรีวงศ์. 2545. การใช้ฟางข้าวหมักยูเรียในสูตรอาหารผสมครบส่วนสำหรับโคนม. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 141 หน้า.
- ทิพา บุญชะวิโรจ, จิระวัชร เข้มสวัสดิ์, แสงอรุณ สมุทร์ภย์, จันทกานต์ อรรถนันท์ และชาญชัย มณีคุณย์. 2534. ระดับปุ๋ยในโตรเจนที่มีต่อการเพิ่มผลผลิตหญ้าเนเปียร์ หญ้ามอริซัส และหญ้ารูซี่ ภายใต้ระบบการชลประทานในดินชุดราชบุรี. รายงานวิจัยผลประจำปี 2534. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. หน้า 289 – 302
- ทวีศักดิ์ ชื่นประชา, ตำราญ วิจิตรพันธ์ และวิทยา สุมาลย์. 2546. การใช้ถ่านแ้วแห้งในสูตรอาหารชั้นเสริมฟางข้าวเลี้ยงโคในช่วงฤดูแล้ง. รายงานผลงานวิจัยกองอาหารสัตว์ ประจำปี 2546 : 378 หน้า.
- ธำรงค์ศักดิ์ พลบำรุง. 2547. การทำนาหญ้าเปรียบเทียบกับนาข้าวในปีเพาะปลูก 2545/46. ข้าวสารพืชอาหารสัตว์. 9 (2) : 7-9.
- นฤมล วงศ์เจริญ. 2544. การตอบสนองของแม่โคที่ให้ผลผลิตนมสูงต่ออาหารผสมครบส่วนซึ่งใช้ข้าวโพดหมักเป็นฐาน. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 121 หน้า.
- บุญล้อม ชีวะอิสระกุล และ บุญเสริม ชีวะอิสระกุล. 2525. วิธีการวิเคราะห์และทดลองทางโภชนศาสตร์สัตว์. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 118 หน้า.

- บุญล้อม ชีวะอิสระกุล และสมคิด พรหมมา. 2539. การประเมินค่าพลังงานในอาหารโดยการคำนวณจากองค์ประกอบทางเคมี. เอกสารสนับสนุนทางวิชาการ ฉบับที่ 3 ของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.). มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- บุญล้อม ชีวะอิสระกุล. 2541. โภชนศาสตร์สัตว์ เล่ม 1. พิมพ์ครั้งที่ 6. ธนบรรณการพิมพ์. เชียงใหม่. 170 หน้า.
- บุญล้อม ชีวะอิสระกุล, บุญเสริม ชีวะอิสระกุล และสมคิด พรหมมา. 2543. การปรับปรุงคุณภาพและการเก็บถนอมคุณภาพอาหารหยาบ. เอกสารการสอนชุดวิชาหลักโภชนศาสตร์และอาหารสัตว์. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช. ปากเกร็ด, นนทบุรี.
- บุญล้อม ชีวะอิสระกุล. 2546 . ชีวเคมีทางสัตวศาสตร์ ปรับปรุงครั้งที่ 2. ธนบรรณการพิมพ์. เชียงใหม่. 202 หน้า.
- _____. 2548 . โครงการย่อยที่ 8 อายุการตัดหญ้าซึ่งที่เหมาะสมรวมทั้งการปรับปรุงคุณภาพหญ้าสดด้วยการเสริมแหล่งโปรตีนและพลังงานเพื่อใช้เลี้ยงโคในระยะต้นถึงกลางของการให้นม. หน้า 136-159. ใน: รายงานฉบับสมบูรณ์ (1 กรกฎาคม 2545 – 30 เมษายน 2548) โครงการ “การเพิ่มประสิทธิภาพผลผลิตน้ำนมโคโดยใช้อาหารผสมครบส่วนและอาหารชั้นคุณภาพดี” เสนอต่อสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย(สกว.) กรุงเทพฯ. 325 หน้า.
- บุญเสริม ชีวะอิสระกุล. 2531. การใช้กระถินเสริมฟางข้าวเป็นอาหารสำหรับสัตว์เคี้ยวเอื้อง. ในการใช้วัสดุท้องถิ่นเป็นอาหารสัตว์. รายงานการประชุมสัมมนาทางวิชาการ.
- บุญเสริม ชีวะอิสระกุล, บุญล้อม ชีวะอิสระกุล และสมคิด พรหมมา. 2545. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ โครงการ “การผลิตและใช้ข้าวโพดหมักคุณภาพดีในสูตรอาหารผสมครบส่วนและความต้องการโภชนะของโคให้นมสูง” เสนอต่อสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) กรุงเทพฯ.
- พิมพ์พร พลเสน, ราไพ ใจเที่ยง, ทวีศักดิ์ ชื่นปรีชา, โด โมยูกิ คาวาชิมา และวัชรินทร์ บุญภักดี. 2543. การศึกษาคุณค่าทางโภชนะของพืชตระกูลถั่วขึ้นต้น 3 ชนิด โดยวิธีต่างๆกัน. รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2543, กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, หน้า 167-138.
- เมธา วรณพัฒน์ และฉลอง วชิราภกร. 2533. เทคนิคการให้อาหารโคเนื้อและโคนม. ภาควิชาสัตวศาสตร์. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 142 หน้า.

- มนชัย ดวงจินดา, วิโรจน์ ภัทรจินดา และ มาร์ค เอ ฟลอทเชล. 2547. โปรแกรมจัดการอาหารโคนม และคำนวณสูตรอาหารราคาต่ำสุด (KCF2000t) รุ่น 2000 ไทย. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ราไพโร นามสีลี, พิมพ์พร พลเสน, ทวีศักดิ์ ชื่นปรีชา และวิทยา สุมาบาลย์. 2546. การศึกษาคุณค่าทางโภชนาของพืชอาหารสัตว์ (1) หญ้ารูซี่ (2) ถั่วฮามาต้า. หน้า 228 - 242 ใน:รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2546 ศูนย์วิจัยอาหารสัตว์ กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- วิณาพร จันทะสินธุ์. 2547. การตอบสนองของโครีคนมต่ออาหารที่เสริมด้วยหญ้าแห้งและโซเดียมไบคาร์บอเนตร่วมกับแมกนีเซียมออกไซด์. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 114 หน้า.
- วรรณมา อ่างทอง. 2545. การย่อยได้ ค่าพลังงาน และระดับที่เหมาะสมของไบกระถินหมักในอาหารโคนม. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 127 หน้า.
- วิศิษฐพร สุขสมบัติ, นवलปรารถ อุตัยดา และ สุวิทย์ เพ็ญสังกะ. 2544. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ “การผลิตอาหารรวมที่มีประสิทธิภาพจากขานอ้อยที่ปรับปรุงคุณภาพแล้วและแนวทางประเมินความต้องการโภชนาของโคนม” เสนอต่อสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) กรุงเทพฯ.
- ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์เชียงใหม่. ไม่ระบุปีที่พิมพ์. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <http://www.cmlrc.org/.htm>. / (พฤษภาคม 2549).
- สมคิด พรหมมา, สมเพชร ต้อยคำภีร์, วิสุทธิ หิมารัตน์, พลิตเดช พูลสุข, อรวรรณ สุภาพ และ นิพนธ์ วิทยากร. 2531. การใช้เปลือกสับประรดหมักมันสำปะหลังเส้นร่วมกับฟางข้าวที่ได้รับการปรุงแต่งคุณภาพแล้ว หรือฟางข้าวธรรมดาในการเลี้ยงโคนมรุ่นลูกผสม ขาว-ดำ: ผลต่อการเจริญเติบโตหรือคุณภาพซาก. หน้า ใน:การใช้วัสดุท้องถิ่นเป็นอาหารสัตว์. รายงานการประชุมสัมมนาทางวิชาการ.
- สมคิด พรหมมา. 2542. การจัดสัดส่วนอาหารโคนมโดยใช้โปรแกรม XRATION. คู่มือการใช้โปรแกรม XRATION. ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์เชียงใหม่, กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- สมคิด พรหมมา, สมสุข พวงดี, บุญล้อม ชีวะอิสระกุล, บุญเสริม ชีวะอิสระกุล และพิสัณห์ ผงทอง. 2542. การผลิตหญ้าหมักคุณภาพสูงสำหรับการให้นม.วารสารสัตวบาล. 9(49) : 17-22.

- สมพล ไวปัญญา, สุภาพร มนต์ชัยกุล, พันธุ์ศักดิ์ พันธุ์เสื่อ และเจลิชว ศรีชู. 2542. ผลผลิตและส่วนประกอบทางเคมีของหญ้าสกุล *Brachiaria spp.* 6 ชนิด ในพื้นที่จังหวัดอุบลราชธานี. รายงานวิจัยประจำปี 2542. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. หน้า 13-25.
- สมสุข พวงดี. 2544. การผลิตหญ้าที่หมักคุณภาพสูง การประเมินคุณค่าทางโภชนาและความต้องการพลังงานและโปรตีนของโครีคนมลูกผสมขาวดำ. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 137 หน้า.
- สายัณห์ ทัดศรี. 2540. พืชอาหารสัตว์เขตร้อน การผลิตและการจัดการ. ภาควิชาพืชไร่นา. คณะเกษตร. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 375 หน้า.
- เสาวลักษณ์ เข้มหมื่นอาจ. 2542. การประเมินค่าพลังงานสุทธิ และการศึกษาการย่อยได้ของฟางข้าวในโคนมและแกะ. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 138 หน้า.
- สันติ แผงเม้า. 2546. ผลของอาหารผสมครบส่วนที่มีหญ้าหมักเป็นอาหารหยาบหลักต่อสมรรถภาพการผลิตของโครีคนม. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 97 หน้า.
- อิทธิพล เผ่าไพศาล. 2544. การประเมินคุณค่าทางอาหาร และปริมาณการกินต้นถั่วเหลืองแห้งและเปลือกฝักของสัตว์เคี้ยวเอื้อง. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 114 หน้า.
- อิทธิพล เผ่าไพศาล. 2547. แนวทางการใช้ต้นอ้อยเลี้ยงสัตว์. ข่าวสารพืชอาหารสัตว์. 9 (2) : 7-9.
- AOAC. 1984. Official Methods of Analysis. 14th Ed. Assoc. of Official Anal. Chem., Washington, D.C.
- Beuvink, J.M.W. and S.F. Spoelstra. 1992. Interaction between substrate, fermentation end-products, buffering system and gas production upon fermentation of different carbohydrates by mixed rumen microorganisms *in vitro*. *Appl. Microbiol. Biotechnol.* 37: 505-509.
- Bluemmel, M. and E. R. Orskov. 1993. Comparison of *in vitro* gas production and nylon bag degradability of roughage in predicting feed intake in cattle. *Anim. Feed. Sci. Technol.* 40: 109-119.

- Cheva - Isarakul, B. and B. Cheva – Isarakul. 1985. Variation in the nutritive value of rice straw in Northern Thailand. Proc. "The Utilization of Fibrous Agricultural Residues as Animal Feeds", Canberra, pp. 69-70.
- Cheva - Isarakul, B. and N. Potikanond. 1985. Performance of growing cattle fed diets containing untreated rice straw and leucaena leaves compared to urea-treated rice straw. *In: The Utilization of Fibrous Agricultural Residues as Animal Feeds*, ed P.T. Doyle. School of Agriculture and Forestry, University of Melbourne, Australia. pp. 140-144.
- Cheva-Isarakul, B. and N. Potikanond. 1986. Performance of bulls fed diets containing untreated rice straw and leucaena leaves compared to urea-treated rice straw. *Thai J Agric. Sci.* 19: 49-57.
- Cheva - Isarakul, B. and J. Kanjanapruthipong. 1986. A composition of urea-treated rice straw with urea-molasses sprayed rice straw as basal diet for growing cattle. *In: Ruminant Feeding Systems Utilizing Fibrous Agricultural Residues-1986*", ed Canberra, Australia. pp.191-198.
- Doyle, P.T., S. Chanpongsang, W.J. Wales and G.R. Pearce. 1987. Variation in the nutritive value of wheat and rice straw. *In: Ruminant Feeding Systems Utilizing Fibrous Agricultural Residues.* (ed R.M.Dixon). School of Agriculture and Forestry, University of Melbourne, Australia. pp.75 - 86.
- Goering, H. K. and P. J. Van Soest. 1970. Forage Fiber Analysis. Agricultural Handbook No.379, USDA, Washington, DC.
- Ishler, V., J. Heinrichs and G. Varga. 1996. From Feed to Milk. Understanding Rumen Function. The Pennsylvania State University. Extension circular 422.
- Kearl, L.C. 1982. Nutrient Requirement of Ruminant in Developing Countries. Logan:Utah State. Uni, Utah.
- Maynard, L.A., J.K. Loosli, F. Harold, Z. Hint and R.G. Warner. 1981. Animal nutrition 3 Ed.
- McDonald, P., R. A. Edwards and J. F. D. Greenhalgh. 1988. Animal Nutrition. 4th Ed. Longman Scientific and Technical, New York.
- 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.

- Menke, K.H., Raab L., Salewski, A., Steingass, H., Fritz, D. and Schneider, W. 1979. The estimation of the digestibility and metabolizable energy content of ruminant feedingstuffs from the gas production when they are incubated with rumen liquor. *J. Agric. Sci.* 93: 217-222.
- NRC. 1988. Nutrient Requirements of Dairy Cattle. 6th rev. Ed. National Research Council. National Academy Press, Washington, D.C.
- Odai, M., W. Sumamal, R. Narmsilee, P. Pholsen, T. Chuenpreecha and S. Indermanee. Energy and nitrogen metabolisms of Holstein crossbred dry cows given ruzi grass hay with different levels of soybean meal. *JIRCAS Working Report 30: 75-77.*
- Promma, S., S. Tuikumpee, A. Ratnavanija, N. Vidhyakorn and R.W. Froemert. 1985a. The effects of urea-treated rice straw on growth and milk production of crossbred Holstein friesian dairy cattle. In *The Utilization of Fibrous Agricultural Residues as Animal Feeds*, ed P.T. Doyle. (School of Agriculture and Forestry, University of Melbourne, Australia).pp. 88-93.
- Promma, S., S. Tuikumpee, V. Himarat and N. Vidhyakorn. 1985b. Production responses of lactating cows fed urea-treated rice straw compared to untreated rice straw supplemented with leucaena leaves. *In: Relevance of Crop Residues as Animal Feed in developing countries.* (eds. M.Wanapat and C.Devendra). Funny Press, Bangkok. pp. 301 - 314.