

## เอกสารอ้างอิง

- กรมปศุสัตว์. 2545. ญัฎฐ์รัฐ : เอกสารคำแนะนำ. กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด, กรุงเทพฯ. 22 หน้า.
- กรมวิชาการเกษตร. 2545. เกษตรที่เหมาะสมสำหรับมันสำปะหลัง. กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. กรุงเทพฯ. 21 หน้า
- กัลยา วานิชย์บัญชา. 2542. การใช้ SPSS for Windows ในการวิเคราะห์ข้อมูล. ซี เค แอนด์ เอส โฟโต้สตูดิโอ, กรุงเทพฯ. 594 หน้า.
- จรรย์ จันทักขณา. 2540. สถิติวิธีวิเคราะห์และวางแผนงานวิจัย. ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- จารุรัตน์ เศรษฐภักดี. 2528. อาหารสัตว์เศรษฐกิจ. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่. 265 หน้า.
- จินดา สนิทวงศ์ฯ และกัลยา บุญญานวัตร. 2533. การทดสอบและสาธิตการใช้ญัฎฐ์หมัก สำหรับโครีดนมในช่วงฤดูแล้ง. หน้า 52-60. ใน : รายงานการวิเคราะห์อาหารสัตว์ปี 2533. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์, กรุงเทพฯ.
- จินดา สนิทวงศ์ฯ ธวัชชัย สุวรรณกำจาย และ ศศิธร ถิ่นนคร. 2543. ผลของระดับโปรตีนในอาหารชั้นสำหรับโครีดนม (2) ในสภาพการให้อาหารหยابคุณภาพต่ำ. หน้า 147-156. ใน: รายงานผลงานวิจัยกองอาหารสัตว์ ประจำปี 2543. กองอาหารสัตว์, กรมปศุสัตว์. กรุงเทพฯ.
- จิระชัย กาญจนพถุฒิพงส์. 2543 การประยุกต์ใช้มันสำปะหลังเป็นอาหารโคเนื้อ. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 50 หน้า.
- เจริญศักดิ์ โรจนฤทธิพิเชษฐ์ จงรักย์ แก้วประสิทธิ์ พัฒนา อนุรักษ์พงศธร และสมยศ พุทธเจริญ. 2531. ปริมาณโปรตีนในใบมันสำปะหลัง 13 พันธุ์. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 21 (3) : 176-181.
- ฉายแสง ใฝ่แก้ว สมจิตร อินทรมณี พิมพ์พร เทวาคูดี วัชรินทร์ บุญภักดี วรพงษ์ สุริยะจันทราทอง อุดร เสนากัลป์ กานดา นาคมณี และ ไพบุลย์ ผลบุญ. 2528. ผลของระยะเวลาตัดที่มีผลต่อผลผลิตเมล็ดญัฎฐ์. หน้า 106-117. ใน: รายงานการวิเคราะห์อาหารสัตว์ปี 2538. กองอาหารสัตว์, กรมปศุสัตว์. กรุงเทพฯ.

ฉายแสง ไฟฟ้า พืชมภาพ เทวาคูติ และ วัชรินทร์ บุญศักดิ์. 2530. ผลของระยะเวลาตัดหญ้าและระยะเก็บเกี่ยวที่มีต่อผลผลิตและคุณภาพของเมล็ดหญ้ารูซี่. หน้า 218-232. ใน: รายงานการวิเคราะห์อาหารสัตว์ปี 2530. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์, กรุงเทพฯ .

ชาญชัย มณีคุณย์ จีระวัชร เข้มสวัสดิ์ บัญชา สัจจาพันธ์ อนันต์ ภูสิทธิกุล วัชรินทร์ วากะมะ ปัทมา ธิติธนาพรพงษ์ และ จันทกานต์ อรณันท์. 2529. โภชนะที่ย่อยได้ของหญ้ารูซี่. หน้า 156-160. ใน: รายงานประจำปี 2529. กองอาหารสัตว์, กรมปศุสัตว์, กรุงเทพฯ.

คุณดาว คนยัง. 2548. การใช้หญ้ารูซี่แห้งเสริมแหล่งโปรตีนและพลังงานเลี้ยงโคให้นมระยะต้น. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 99 หน้า.

รัชชัย อินทรกุล. 2539. เอกสารการฝึกอบรมเกษตรกร เรื่อง การเลี้ยงโคนม. กองส่งเสริมการปศุสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 187 หน้า.

นรินทร์ ทองวิทยา. 2520. ผลของการใช้อาหารหมักมูลไก่ หัวและไบมันสำปะหลังในไก่กระทงและไก่ไข่. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

นฤมล วงศ์เจริญ. 2544. การตอบสนองของแม่โคที่ให้น้ำนมสูงต่ออาหารผสมครบส่วนซึ่งใช้ข้าวโพดหมักเป็นฐาน. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 121 หน้า.

บุญล้อม ชีวะอิสระกุล. 2541. โภชนศาสตร์สัตว์ เล่ม 1. พิมพ์ครั้งที่ 6. ชนบรรณการพิมพ์. เชียงใหม่. 170 หน้า.

\_\_\_\_\_. 2548 ก. โครงการย่อยที่ 2 การผลิตหญ้ารูซี่แห้งในแปลงขนาดใหญ่และการศึกษาคุณค่าทางอาหารของหญ้าสดและหญ้าแห้งอายุประมาณ 50 วัน. หน้า 36-44. ใน: รายงานฉบับสมบูรณ์ (1 กรกฎาคม 2545 – 30 เมษายน 2548) โครงการ “การเพิ่มประสิทธิภาพผลผลิตน้ำนมโคโดยใช้อาหารผสมครบส่วนและอาหารชั้นคุณภาพดี”. 325 หน้า.

\_\_\_\_\_. 2548 ข. โครงการย่อยที่ 8 อายุการตัดหญ้ารูซี่ที่เหมาะสมรวมทั้งการปรับคุณภาพหญ้าสดด้วยการเสริมแหล่งโปรตีนและพลังงานเพื่อใช้เลี้ยงโคในระยะต้นถึงกลางของการให้นม. หน้า 136-159. ใน: รายงานฉบับสมบูรณ์ (1 กรกฎาคม 2545 – 30 เมษายน 2548) โครงการ “การเพิ่มประสิทธิภาพผลผลิตน้ำนมโคโดยใช้อาหารผสมครบส่วนและอาหารชั้นคุณภาพดี”. 325 หน้า.

บุญล้อม ชีวะอิสระกุล และ บุญเสริม ชีวะอิสระกุล. 2525. วิธีวิเคราะห์และทดลองทางโภชนศาสตร์สัตว์. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.

บุญล้อม ชีวะอิสระกุล บุญเสริม ชีวะอิสระกุล และ สมคิด พรหมมา. 2543. การปรับปรุงคุณภาพและการเก็บถนอมอาหารหยาบ. หน้า 345 - 400. ใน: เอกสารการสอนชุดวิชา หลักโภชนศาสตร์และอาหารสัตว์. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, กรุงเทพฯ.

- บุญล้อม ชีวะอิสระกุล สุชน ตั้งทวีวัฒน์ ่องอาจ ส่องสี ลำแพน จอมเมือง และ เรืองเดช จอมเมือง. 2548. รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีกระบวนการผลิตสุก แบบครบวงจรเชิงบูรณาการ. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- บุญเสริม ชีวะอิสระกุล บุญล้อม ชีวะอิสระกุลและ สมคิด พรหมมา. 2545. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ โครงการ “การผลิตและใช้ข้าวโพดหมักคุณภาพดีในสูตรอาหารผสมครบส่วนและความต้องการโภชนะของโคให้นมสูง” เสนอต่อสำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย (สกว.). กรุงเทพฯ.
- ปรัชญา สรรพานิช. 2531. การเสริมไบโหมินสำปะหลังแห้งในสูตรอาหารที่ใช้ฟางข้าวเป็นอาหารหลัก เพื่อใช้เลี้ยงโคพื้นเมือง. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น. 128 หน้า.
- พิมพ์พร เทวหุดี ฉายแสง ไผ่แก้ว จิตราภรณ์ ธวัชพันธ์ และ วัชรินทร์ บุญศักดิ์. 2535. ความสัมพันธ์ระหว่างค่าการย่อยได้จากการทดสอบโดยวิธีใช้ถุงในลอนและวิธีการใช้ เอนไซม์เปปซิน-เซลลูเลส ในพืชอาหารสัตว์เขตร้อนบางชนิด. หน้า 222 – 239. ใน: รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2535. กองอาหารสัตว์, กรมปศุสัตว์. กรุงเทพฯ.
- ภมร ปันมาเรือน. 2546. วิธีลดการย่อยสลายโปรตีนของกากถั่วเหลืองในกระเพาะรูเมนและผลต่อการผลิตน้ำนมโค. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 120 หน้า.
- มณีรัตน์ รัชชาชนม์. 2549. การใช้หญ้าแห้งเยื่อใยสูงหรือฟางข้าวเสริมด้วยโปรตีนและพลังงาน เพื่อเป็นอาหารหยาบผสมเลี้ยงโครีคนม. หน้า 355 – 362. ใน : การประชุมวิชาการครั้งที่ 44 สาขาสัตวและสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ
- เมธา วรรณพัฒน์ ฉลอง วชิราภกร กฤตพล สมมาตย์ สุทธิพงษ์ อูริยพงศ์สรรค์ โอภาส พิมพ์ และ เวชสิทธิ์ โทบุราณ. 2537. การใช้มันสำปะหลังเป็นอาหารสัตว์. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น : ขอนแก่น. 20 หน้า.
- เมธา วรรณพัฒน์ ฉลอง วชิราภกร งามนิจ นนทโส และ เวชสิทธิ์ โทบุราณ. 2543. รายงานการวิจัย ฉบับสมบูรณ์โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพรูเมนโดยใช้ผลพลอยได้จากการเกษตรเพื่อเพิ่มผลผลิตในโคและกระบือปลักในประเทศไทย. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น.
- เมธา วรรณพัฒน์ ฉลอง วชิราภกร เวชสิทธิ์ โทบุราณ นิโรจน์ ศรสูงเนิน อนันต์ เพชรล้ำ สุ่มมาตย์ ประเสริฐสังข์ อรอนงค์ พวงชมพู ศิวพร วรอนุ และ นันทพร เนตรพนา. 2545. รายงานการวิจัยโครงการการวิจัยปีงบประมาณ 2543. การศึกษาแนวทางการผลิตและการใช้มันแฮย์เป็น

แหล่งอาหารโปรตีนสำหรับโคนม. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น. 44 หน้า

รำไพร นามสีลี, พิมพาพร พลเสน, ทวีศักดิ์ ชื่นปรีชา และ วิทยา สุมามัลย์. 2546. การศึกษาคุณค่าทางโภชนะของพืชอาหารสัตว์ (1) หญ้ารูซี่ (2) ถั่วฮามาต้า. หน้า 228 - 242. ใน: รายงานผลงานวิจัยกองอาหารสัตว์ ประจำปี 2546. กองอาหารสัตว์, กรมปศุสัตว์. กรุงเทพฯ.

เรณู เทพประการ. 2544. การวิจัยและพัฒนาวิธีการผลิตและใช้ใบกระถินยักษ์หมักเพื่อเลี้ยงโคนมของเกษตรกร. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. สถาบันราชภัฏเชียงใหม่, เชียงใหม่. 132 หน้า.

วัชรพงษ์ วัฒนกุล ณรงค์ กิจพาณิชย์ สาโรช คำเจริญ และ สถาพร พาชีรัตน์. 2531. การศึกษาคุณค่าทางโภชนาการของใบมันสำปะหลังป่นในอาหารมันสำปะหลังสำหรับสุกร ใน :การใช้วัสดุท้องถิ่นเป็นอาหารสัตว์. ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, กรุงเทพฯ.

วรินทร์ดา คำจวน. 2541. ผลของฤดูกาล และแหล่งของเบต้า – แคลโรทีนที่มีต่อความเข้มข้นของเบต้า – แคลโรทีนในพลาสมาของโคนม. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 142 หน้า.

วรรณ อ่างทอง. 2545. การย่อยได้ ค่าพลังงาน และระดับที่เหมาะสมของใบกระถินหมักในอาหารโคนม. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 126 หน้า.

วิณาพร จันทะสินธุ์. 2547. การตอบสนองของโครีดนมต่ออาหารที่เสริมด้วยหญ้าแห้งและโซเดียมไบคาร์บอเนตร่วมกับแมกนีเซียมออกไซด์. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 114 หน้า.

วีระ กสานติกุล. 2536. การศึกษาคุณภาพของหญ้าและถั่วอาหารสัตว์เขตร้อนบางชนิดที่ระยะการเจริญเติบโตต่างกัน. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ. 111 หน้า. สักดิ์ ทองจันทร์ และ สดใส นามตะ. 2544. ผลการเสริมเบต้า-แคโรทีนโดยใช้ใบกระถินแห้งและเบต้า-แคโรทีนสังเคราะห์ต่อสมรรถภาพการสืบพันธุ์และปริมาณผลผลิตน้ำนมในโคนมพันธุ์ที่เอ็มแซด. ว. โคนม 18(3): 16-24.

สมคิด พรหมมา. 2542. การจัดสัดส่วนอาหารโคนมโดยใช้โปรแกรม XRATION. คู่มือการใช้โปรแกรม XRATION. ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์เชียงใหม่, กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

สมสุข พวงดี. 2544. การผลิตหญ้ารูซี่หมักคุณภาพสูง การประเมินคุณค่าทางโภชนะและความต้องการพลังงานและโปรตีนของโครีดนมลูกผสมขาวดำ. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร

- มหบัณฑิต. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 137 หน้า.
- สันติ แผงเม้า. 2546. ผลของอาหารผสมครบส่วนที่มีหญ้าหมักเป็นอาหารหยาบหลักต่อสมรรถภาพการผลิตของโครีดนม. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหบัณฑิต. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 97 หน้า.
- สายนต์ ทัดศรี. 2547. พืชอาหารสัตว์เขตร้อน. ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 534 หน้า.
- สาโรช คำเจริญ. 2547. อาหารและการให้อาหารสัตว์ไม่เคี้ยวเอื้อง. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 669 หน้า.
- สุกัญญา จัดดูพรพงษ์. 2539. การตรวจสอบคุณภาพวัตถุดิบอาหารสัตว์. ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมสุกรแห่งชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน นครปฐม. 194 หน้า.
- อุทัย คันโธ และ สุกัญญา จัดดูพรพงษ์. 2547. การใช้มันสำปะหลังเป็นอาหารสัตว์: ผลการใช้และข้อมูลการวิจัยในประเทศไทย. ศูนย์ค้นคว้าและพัฒนาวิชาการอาหารสัตว์ สถาบันสุวรรณวาจกกสิกิจและภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, วิทยาเขตกำแพงแสน นครปฐม. 99 หน้า.
- AOAC. 1984. Official Methods of Analysis. 14<sup>th</sup> Ed. Assoc. of Official Analytical Chemists Inc., Virginia.
- Asplund, J. M. 1994. The influence of energy on amino acid supply and utilization in the ruminant. p 179. In: J.M.Asplund (ed.). Principles of Protein Nutrition of Ruminants. CRC Press, Boca Raton, FL
- Bal, M. A., J. G. Coors and R. D. Shaver. 1997. Impact of the maturity of corn for use as silage in the diets of dairy cows on intake, digestion, and milk production. J. Dairy Sci. 80 : 2497 – 2503.
- Bloork, D.C. and J.A. Anderson. 1974. Veterinary medicine. 14<sup>th</sup> Ed. The English Language Book Society and Bailliere Tindall, London E.L.B.S. Edition.
- Bodine, T.N., H.T. Purves II. C.J. Ackerman, and C.L. Goad. 2000. Effects of supplementing prairie hay with corn and soybean meal on intake, digestion, and ruminal measurements by beef steers. J. Anim. Sci. 78 : 3144 – 3154.
- Broderick G.A., R.P. Walgenbach and S. Maignant. 2001. Production of lactating dairy cows fed alfalfa or clover silage at equal dry matter or crude protein contents in the diet. J. Dairy Sci. 84 : 1728 – 1737.



- Bui Huy Nhu Phuc , B. Ogle and J. E. Lindberg. 2000. Effect of replacing soybean protein with cassava leaf protein in cassava root meal based diets for growing pigs on digestibility and N retention. *Animal Feed Science and Technology*. 83 : 223 – 235.
- Cereda M.P. and M.C.Y. Mattos. 1996. Linamarin- the toxic compound of cassava. *J. Venom. Anim Toxins*. (1) : 1 - 6.
- Cheva - Isarakul, BL. 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.
- Close, W. H. and K. H. Menke. 1986. *Selected Tropics in Animal Nutrition*. 2<sup>nd</sup> Ed. University of Hohenheim, Stuttgart. Germany.
- Dowling, R. M. and R. A. Mcdenzie. 1993. *Poisonous plants – a field guide*, DPI, Qld. Australia.
- Du Thanh Hang. 1998. Digestibility and nitrogen retention in fattening pigs fed different levels of ensiled cassava leaves as a protein source and ensiled cassava root as energy source. *Livestock Research for Rural Del.* (10) 3 : (Online). Available : <http://www.cipav.org.co/lrrd/lrrd10/3/hang1.htm> [September 17, 2005]
- Goering, H.K. and P.J. Van Soest. 1970. *Forage Fiber Analysis*. USDA. Agriculture Research Council. Agriculture Handbook No. 379. Washington, D.C.
- Gomez G. G. 1991. Use of cassava products in pigs feeding. *Pigs News and Information*. 12 : 761 – 769.
- Kavana, P.Y., K. Mtunda. and V. Rweyendera. 2005. Promotion of cassava leaves silage utilization for smallholder dairy production in Eastern Coast of Tanzania. *Livestock Research for Rural Development, Tanzania*. (17) 4. (Online). Available: <http://www.cipav.org.co/lrrd/lrrd17/4/kava17043.htm/> [September 17, 2005]
- Kearl, L. C. 1982. *Nutrient Requirements of Ruminants in the Developing Countries*. Publication of Utah Agriculture Experiment Station. International Feedstuff Institute. Utah State University. Logan, Utah 381 pp.
- Keresztessy, Z., K. Brown, M. A. Dunn, and M. A. Hughes. 2001. Identification of essential active – site residues in the cyanogenic B – glucosidase (linamarase) from cassava (*Manihot esculenta*, Crantz) by site – directed mutagenesis. *Biochem. J.* 353: 18 – 19.

- Mathuswamy, P. 1974. Hydrocyanic acid content of cassava (*Manihot esculenta* Crantz) peel as affect by fertilizer application, *Current Science*. 43(10) : 312.
- McDonald, P., N. Henderson and S. Heron. 1991. *The Biochemistry of Silage*. 2<sup>nd</sup> edition. Chalcombe publications.
- 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.
- Nagel S. A. and G. A. Broderick. 1992. Effect of formic acid or formaldehyde treatment of alfalfa silage on nutrient utilization by dairy cows. *J. Dairy Sci.* 75 : 140 – 154.
- Nartey, F. 1969. Studies on cassava, *Manihot utilissima*. II. Biosynthesis of asparagine-<sup>14</sup>C for <sup>14</sup>C-labelled hydrogen cyanide and its relations with cyanogenesis. *Physiologica Plantarum* 22:1085–1096.
- NRC. 1988. *Nutrient Requirements of Dairy Cattle*. 6<sup>th</sup> rev. Ed. National Research Council. National Academy Press, Washington, D.C.
- Okigbo, N. 2004. The case for cassava (*Manihot esculenta*, Crantz) in the humid tropics of West Africa. Nutritional implication of projects giving high priority to the production of staples of low nutritive quality, (Online). Available : <http://www.unu.edu/unupress/food/8F024e/8F024E01.htm> [September 17, 2005]
- Onwuka, C.F.I. 1992. Tannin and saponin contents of some tropical browse species fed goats. *Trop. Agric.* 69:176.
- Ovenell, K.H., K.S. Lusby, G.W. Hom, and R.W. McNew. 1991. Effects of lactational status on forage intake, digestibility, and particulate passage rate of beef cows supplemented with soybean meal, wheat middings, and corn. *J. Anim. Sci.* 69 : 2617 – 2623.
- Rajuguretal, A.S.B., V. Ravindran and R.M. Fanaweera Benda. 1979. Manioc leaves meal as a source of protein for fattening swine. *J. Natl. Sci. Council Sri Lanka.* 7 : 105-110.
- Ravindran, V. 1990. Feeding value and digestibility of cassava leaf meal for growing pigs. pp 20. *In* : Proc. Fifth Australasian Animal Production Congress. Vol. 3. Taipei, Taiwan.
- Reed, J.D., E. McDowell, P. J. Van Soest, and P. J. Horvath. 1982. Condensed tannins: A factor limiting the use of cassava forage. *J. Sci. Food Agric.* 33:213

- Ruppert L. D., J. K. Drackley, D. R. Bremmer and J. H. Clark. 2003. Effects of tallow in diets based on corn silage or alfalfa silage on digestion and nutrient use by lactation dairy cows. *J. Dairy Sci.* 86 : 593 – 609.
- Ruffle, S. V. 1998. Cassava research in Sayre lan. (Online). Available : <http://www.bioasci.ohio-state.edu/~rayre/CASSAVA.htm>. [September 17, 2005]
- Siritunga, D. and R. T. Sayre. 2003. Generation of cyanogens – free transgenic cassava. *Planta*. 217 : 367 – 373.
- Wanda L. B., I. Diana, M. Jennifer and T. Richard. 1998. Cyanogenesis in cassava. The role of hydroxynitrile lyase in root cyanide production. *Plant Physiol.* 116: 1219 – 1225.
- Wanapat, M. and O. Pimpa. 1999. Effect of ruminal  $\text{NH}_3$ - N level on ruminal fermentation, purine derivatives, digestibility and rice straw intake in swamp buffaloes. *Asian-Aus. J. Anim. Sci.* 12:904.
- Wanapat, M., O. Pimpa, W. Sripuek, T. Puramongkol, A. Petlum, U. Boontao, C. Wachirapakorn and K. Sommart. 2000. Cassava hay : an important on – farm feed for ruminants. pp. 71 – 74. *In* : (J. D. Brooker) Proc. International Workshop on Tannins in Livestock and Human Nutrition, ACIAR Proc. No. 92.
- Wanapat, M., A. Petlum, and O. Pimpa. 2000a. Supplementation of cassava hay to replace concentrate use in lactating Holstein Friesian crossbreds. *Asian-Aus. J. Anim. Sci.* 13 : 600.
- Wanapat, M., T. Puramongkon and W. Siphuak. 2000b. Feeding of cassava hay for lactating dairy cows during the dry season. *Asian-Aus. J. Anim. Sci.* 13:478 - 482.
- Webster, J. 1993. Understanding the dairy cow. 2<sup>nd</sup> Ed. Blackwell Scientific Publications, Oxford.
- White, W. L. B., D. I. Arias – Garzon, J. M. McMagon, and R. T. Sayre. 1998. Cyanogenesis in cassava, the role of hydroxynitrile lyase in root cyanide production. *Plant Physiol.* 116 : 1219 – 1225.
- Wood, T. 1966. The isolation, properties and enzymic breakdown of linamarin from cassava. *J. Sci. Food Agri.* 17(1):85 – 90.