

บรรณานุกรม

กองอาหารสัตว์. 2538. ผลการวิเคราะห์อาหารสัตว์. กรุงเทพฯ: กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์การเกษตร. 31 น.

_____. 2549. อาหาร "TMR" กับการเลี้ยงโคนม-โคนอ. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา http://www.dld.go.th/nutrition/Nutrition_Knowledge/nutrition_1.htm (22 สิงหาคม 2549) กรุงเทพมหานคร, ฉลอง วชิราภากร, เมธา วรรณพัฒน์ และ นิโรจน์ ศรีสูงเนิน. 2547. ผลของสัดส่วนของขังข้าวโพดกับฟางข้าว เป็นแหล่งของเยื่อใยในอาหารผสมสำเร็จรูปต่อปริมาณการกินได้อิสระ ผลผลิตและองค์ประกอบน้ำนมในโคนม. น. 224-230. ใน การประชุมสัมมนาวิชาการเกษตรแห่งชาติ ประจำปี 2547 สาขาสัตวศาสตร์/สัตวบาล. ระหว่างวันที่ 27-28 มกราคม 2546. ขอนแก่น: โรงแรมโซฟิเทลราชาออคิด.

จารุพันธ์ ทองแถม. 2526. สัตว์ประรดและอุตสาหกรรมสัตว์ประรดในประเทศไทย. กรุงเทพฯ: อักษร-วิทยา. 158 น.

จินดา สนิทวงศ์ ณ อยุธยา. 2531. การใช้เปลือกสัตว์ประรดเป็นอาหารสัตว์เกี่ยวเนื่อง. น. 1-2 ใน การประชุมทางวิชาการด้านปศุสัตว์ ครั้งที่ 7. กรุงเทพฯ: ห้องประชุมกรมป่าไม้.

จินดา สนิทวงศ์ ณ อยุธยา, จีระวัชร เข้มสวัสดิ์, ปรัชญา ปรัชญาลักษณ์ และ ชาญชัย มณีดุลย์. 2531. การใช้วัสดุพลอยได้การเกษตรเลี้ยงโค. น. 272-284. ใน รายงานประจำปี 2530. กรุงเทพฯ: กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์.

จินดา สนิทวงศ์ ณ อยุธยา, ธวัชชัย สุวรรณกำชัย, อุดมศรี อินทรโชติ, จันทกานต์ อรุณนันท์ และ ชาญชัย มณีดุลย์ 2528ก. การใช้เปลือกสัตว์ประรดแห้งเป็นอาหารสำหรับโคหย่านม. สัตวแพทยสาร 36(4): 357-365.

จินดา สนิทวงศ์ ณ อยุธยา, ปรัชญา ปรัชญาลักษณ์, จันทกานต์ อรุณนันท์ และ เกลิงศักดิ์ โนนทวงศ์. 2532. การใช้มูลไก่และใบกระถินแห้งเป็นแหล่งโปรตีนในอาหารโคเนื้อ. น. 38-51. ใน รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2531. กรุงเทพฯ: กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์.

จินดา สนิทวงศ์ ณ อยุธยา และปรัชญา ปรัชญลักษณ์. 2542. การใช้จุลกลีบประดเสริมอาหาร
หยาบสำหรับโครีดนมในฟาร์มเกษตรรายย่อย. น. 133-142. ใน รายงานผลงานวิจัย
ประจำปี 2542. กรุงเทพฯ: กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์.

จินดา สนิทวงศ์ ณ อยุธยา, สุทิน ภูขัญเมือง, วัชรินทร์ บุญศักดิ์, ประเทศ ปุ้ยพันธุ์วงศ์, อุดร
เสนากัลป์ และ ชานูชัย มณีคุณย์. 2528ข. การใช้เปลือกกลีบประดเป็นอาหารเสริมสำหรับ
เลี้ยงโคในฤดูแล้ง. น. 213-233. ใน รายงานผลงานวิจัยสาขาผลิตปศุสัตว์. กรุงเทพฯ:
กรมปศุสัตว์.

ฉลอง วชิราภกร, 2546. การจัดการอาหารโคนมต่อผลผลิตและองค์ประกอบน้ำนม. น. 97-114.
ใน เอกสารประกอบการประชุมวิชาการโคนม เรื่องน้ำนมโคคุณภาพสู่ผู้บริโภค. ระหว่าง
วันที่ 23 -24 มกราคม 2546. ขอนแก่น: โรงแรมเจริญธานี ปริ้นเซส.

ฉลอง วชิราภกร, เทอดศักดิ์ ปุระมมงคล และ วุฒิชัย สีเผือก. 2540. อาหารที่เอ็มอาร์ หรืออาหาร
สมบูรณ์สำหรับโคนม. โคนม 16(5): 53-58.

ฉลอง วชิราภกร, เมธา วรรณพัฒน์, นิโรจน์ ศรีสูงเนิน, กรุง วิลาชัย, ภัทยา ภาคมฤค และ
นนทศักดิ์ เปี่ยมผล. 2547. ผลของระดับช่วงข้าวโพดในอาหารผสมสำเร็จต่อการให้
ผลผลิตในโคนม. น. 214-223. ใน การประชุมสัมมนาวิชาการเกษตรแห่งชาติ ประจำปี
2547 สาขาสัตวศาสตร์/สัตวบาล. ระหว่างวันที่ 27 -28 มกราคม 2547. ขอนแก่น:
โรงแรมโซฟิเทลราชาออคิต.

ชวนิศนดากร วรวรรณ, ม.ร.ว. 2523. การใช้กากกลีบประดเป็นอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง. น. 45-46 ใน
รายงานการประชุมทางวิชาการครั้งที่13 สาขาสัตว. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
ทรงศักดิ์ จำปาอะดี และ ยุทธชัย อุทัยแพน. 2542. คู่มือปฏิบัติการการวิเคราะห์อาหารสัตว์และ
ประเมินคุณภาพอาหารสัตว์. มหาสารคาม: ภาควิชาเทคโนโลยีการเกษตร คณะเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม. 124 น.

ทรงศักดิ์ จำปาอะดี, กฤตพล สมมาตรย์, เทวินทร์ วงษ์พระลับ และ วิโรจน์ ภัทรจินดา. 2547.
ผลของการประสานเวลาอัตราการย่อยสลายของอาหารพลังงานและการปลดปล่อย
ไนโตรเจนต่อสมรรถนะการเจริญเติบโตของโคเนื้อพันธุ์รามัน. น. 547-552. ใน การ
ประชุมสัมมนา วิชาการเกษตรแห่งชาติ ประจำปี 2547 สาขาสัตวศาสตร์/สัตวบาล.
ระหว่างวันที่ 27 -28 มกราคม 2547. ขอนแก่น: โรงแรมโซฟิเทลราชาออคิต.

เทอดชัย เวียรศิลป์. 2542. โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง. พิมพ์ครั้งที่ 4. เชียงใหม่: ภาควิชาสัตว-
ศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 343 น.

- เทอดชัย เวียร์ศิลป์. 2548. โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง. พิมพ์ครั้งที่ 5. เชียงใหม่: ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 357 น.
- เทอดชัย เวียร์ศิลป์. และ U. ter Meulen, 2542. วิธีการศึกษาการย่อยได้ของโภชนะในแต่ละส่วนของทางเดินอาหารในสัตว์เคี้ยวเอื้องและสุกร. น. 291-312. ใน ประมวลผลงานด้านวิชาการการเกษตรเนื่องในวโรกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ. เชียงใหม่: คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- เทอดศักดิ์ ประมงกล. 2541. ผลของแหล่งอาหารหยาบและวิธีการให้อาหารผสมสำเร็จรูปต่อปริมาณน้ำนมและองค์ประกอบน้ำนมในโคนม. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 90 น.
- บุญล้อม ชีวอิสระกุล. 2541. โภชนศาสตร์สัตว์. พิมพ์ครั้งที่ 6. เชียงใหม่: ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 170 น.
- บุญล้อม ชีวอิสระกุล, บุญเสริม ชีวอิสระกุล และ สมคิด พรหมมา. 2543. การปรับปรุงคุณภาพและการเก็บถนอมอาหารหยาบ. น. 192-205 ใน เอกสารการสอนชุดวิชาหลักโภชนศาสตร์และอาหารสัตว์ หน่วยที่ 9-15. นนทบุรี: มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช.
- ปรัชญา ปรัชญาลักษณ์, เถลิงศักดิ์ โนนทวงศ์ และ จินดา สนิทวงศ์ ณ อยุธยา. 2535. การใช้อาหารผสมและเปลือกสับประดุนโคเป็นการค้า. น. 41-52. ใน รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2534. กรุงเทพฯ: กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์.
- ปรัชญา ปรัชญาลักษณ์, ประเทศ บัญพันธวงศ์ และ จันทนา บุญศิริ. 2541. การใช้ใบสับประดเป็นอาหารสำหรับโคขุน. น. 50-61. ใน รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2541. กรุงเทพฯ: กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์.
- ปรัชญา ปรัชญาลักษณ์, มนตรี เซาวลิต และ ประเสริฐ กาลวิบูลย์. 2542. การใช้ต้นและใบสับประดเสริมหญ้าสดในอาหารโครีดนม. น. 143-152. ใน รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2542. กรุงเทพฯ: กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์.
- ปรัชญา ปรัชญาลักษณ์, สมศักดิ์ เกาทอง และ วิโรจน์ วนาสีทชัยวัฒน์. 2544. การใช้ลูกสับประดเป็นอาหารหยาบสำหรับโคขุน. น. 153-163. ใน รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2544. กรุงเทพฯ: กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์.
- ปรารธนา พุกกะศรี. 2529. การใช้เปลือกสับประดเลี้ยงวัว. *ชาวเกษตร* 5(61): 25-30.
- ปราโมทย์ แพงคำ. 2545. อาหารโคนมกับสิ่งแวดล้อม. *สัตวบาล* 11(54): 20-24.

- พรทวี อยู่บุรี. 2545. การใช้กากสับปะรดเป็นอาหารโคขุน. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 62 น.
- พันทิพา พงษ์เพ็ญจันทร์. 2543. สัตวศาสตร์และการผลิตสัตว์เบื้องต้น. เชียงใหม่: ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 387 น.
- พานิช ทินนิมิตร. 2527. โภชนศาสตร์สัตว์ประยุกต์. สงขลา: ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. 234 น.
- พิชญ์รัตน์ แสนไชยสุริยา และ บุญตา ธรรมบุตร. 2537. ผลของการใช้กากสับปะรดเป็นอาหารลูกวัว-ขุน. แก่นเกษตร 22(4): 193-197
- พีรวัจน์ ชูเพ็ง, สมปอง สรรวมศิริ, ฐิรพงศ์ จิตรมะโน และ ก.ทีปลักษณ์ ระวังเหตุ. 2548. การใช้เปลือกสับปะรดหมักเลี้ยงโค: ลักษณะทางกายภาพและคุณค่าทางอาหารของเปลือกสับปะรดหมักร่วมกับฟาง. น. 145-151. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 6. 19-20 พฤษภาคม 2548. เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยแม่โจ้.
- ไพบุลย์ ใจเด็ด. 2537. อาหารผสมสำเร็จรูป. สัตวบาล 4 (22): 30-33.
- ไพบุลย์ ใจเด็ด, กมล ริมศิริ, นภาพันท์ ปิยะเสถียร และ จงกลนี วงศ์แก้ว. 2539. ผลของการใช้อาหารผสมสำเร็จรูป (TMR) 14 % โปรตีน ที่มีผลต่อปริมาณการกินได้ และการย่อยได้ของโคนม ลูกผสมโฮลสไตน์ ฟรีเชียน. สัตวบาล 7 (39): 63-72.
- ไพบุลย์ ใจเด็ด, สมชาย จันทร์ผ่องแสง และวิชัย สุภลักษณ์. 2545. การปรับปรุงคุณค่าเปลือกสับปะรดสำหรับโคนม. โคนม. 19(1): 12 -16.
- ฐิรพงศ์ จิตรมะโน, สมปอง สรรวมศิริ, พีรวัจน์ ชูเพ็ง และ ก.ทีปลักษณ์ ระวังเหตุ. 2548. การใช้เปลือกสับปะรดหมักเลี้ยงโค : ลักษณะทางกายภาพและคุณค่าทางอาหารของเปลือกสับปะรดหมัก. น. 141-145. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 6. 19-20 พฤษภาคม 2548 ณ ศูนย์การศึกษาและฝึกอบรมนานาชาติ. เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยแม่โจ้.
- มนต์ชัย ดวงจินดา. และวิโรจน์ ภัทรจินดา. 2545. การใช้โปรแกรมจัดการอาหารโคนมและคำนวณสูตรอาหารราคาต่ำสุด ~~SCF~~ 2000 รุ่นภาษาไทย. ขอนแก่น: ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 20 น.
- เมธา วรณพัฒน์. 2533. โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง. ขอนแก่น: ภาควิชาสัตวศาสตร์คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 473 น.
- _____. 2538. อาหารหยากับประสิทธิภาพการผลิตโคนม. โคนม 14(2): 44-57.

เมธา วรรณพัฒน์, ปิ่น จันจุฬา, ฉลอง วชิราภกร, ศักดิ์สิทธิ์ จันทรไทย และ นิโรจน์ ศรสูงเนิน

2547. ผลของระดับยูเรียและมันเส้นในสูตรอาหารชั้นสำหรับโคนม. น. 239-254. ใน

การประชุมสัมมนาวิชาการเกษตรแห่งชาติ ประจำปี 2547 สาขาสัตวศาสตร์/สัตวบาล.

ระหว่างวันที่ 27 -28 มกราคม 2547. ขอนแก่น: โรงแรมโซฟิเทลราชาออคิด.

วิโรจน์ ภัทรจินดา. 2546. โคนม. พิมพ์ครั้งที่ 2. ขอนแก่น: ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะ

เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 435 น.

วิไล ตันติโสภาสรี, กล้าณรงค์ ศรีรอด, เอ็จ สโบล และ สุณีรัตน์ หทัยรักษธรรม. 2546.

สับปะรด. น. 274-292. ใน รายงานผลงานวิจัย สถานภาพของวัสดุเหลือทิ้งจาก

อุตสาหกรรมเกษตร. กรุงเทพฯ: สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ.

วีระพล แจ่มสวัสดิ์. 2534. ผลของการใช้ฟางข้าว ยอดอ้อย และเปลือกสับปะรดหมักยูเรีย เป็น
อาหารหยาบสำหรับโคสาวในฤดูแล้ง. ศูนย์บางพระ 28(2): 35-39.

_____. 2539. ผลของการใช้ฟางข้าวหมักยูเรีย เปลือกสับปะรดและหญ้าขน เลี้ยงโค
กำลังให้นมในฤดูแล้ง. ศูนย์บางพระ 33(2): 12-17.

เวชสิทธิ์ ไทบุราณ, ฉลอง วชิราภกร, และ วลัยลักษณ์ แก้ววงษา. 2541. ผลของเศษเหลือ

สับปะรดเป็นแหล่งอาหารหยาบในอาหารผสมเสร็จต่อสมรรถนะการผลิตของโคพื้นเมือง
x บราห์มัน. แก่นเกษตร 26(4): 202-209.

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2548. สถานการณ์การผลิตสับปะรด (ปีเพาะปลูก 2547/2548).

[ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <http://www.oae.go.th/mis/predict/forecast/pineapple47.htm>

(18 กรกฎาคม 2549)

_____. 2549. สับปะรด : ผลการพยากรณ์การผลิตปี 2549. การพยากรณ์ผลผลิต-

การเกษตร 21(1): 62

สมชาย จันทรผ่องแสง. 2538. การใช้ Complete feed หรือ TMR ในการเลี้ยงโคนม. โคนม

14(3): 53-54.

สมคิด พรหมมา, สมเพชร ดุ้ยคัมภีร์, วิสุทธิ์ หิมารัตน์, พลิตเดช พูลสุข, อรวรรณ สุภาพ

และ นิพนธ์ วิทยากร. 2535. การใช้เปลือกสับปะรดหมักมันสำปะหลังเส้นร่วมกับฟางข้าว

ที่ได้รับการปรุงแต่งคุณภาพแล้ว หรือฟางข้าวธรรมชาติในการเลี้ยงโคนมรุ่นลูกผสมขาว-ดำ:

ผลต่อการเจริญเติบโตหรือคุณภาพซาก. น. 50-61. ใน รายงานผลการวิจัยโคนม.

เชียงใหม่: สถาบันพัฒนาฝึกอบรมและวิจัยโคนมแห่งชาติ กองบำรุงพันธุ์สัตว์ กรมปศุสัตว์.

- สมคิด พรหมมา และ บุญล้อม ชีวอิสระกุล. 2539. การเพิ่มผลผลิตของโคนมโดยการจัดการให้อาหารอย่างมีประสิทธิภาพ. น. 148-164. ใน การพัฒนาปศุสัตว์ไทยจากถึงพุทธกาลถึงยุคโลกโลกาภิวัตน์. กรุงเทพฯ: สมาคมสัตวบาลแห่งประเทศไทย.
- สมบัติ ตงเต้า, สมเกียรติ นวลตะออง และ ศศิธร วสุนันต์. 2534. การรวบรวมพันธุ์และศึกษาพันธุ์สับปะรด. น. 460-467. ใน รายงานผลงานวิจัยปี 2534. กรุงเทพฯ: ศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพร สถาบันวิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร.
- โสภณ ชินเวโรจน์, สมศักดิ์ เกาทอง และวิ โรจน์ วนาสัทธชัยวัฒน์. 2544. การใช้อาหารผสมเสร็จที่มีเปลือกสับปะรดเป็นส่วนประกอบสำหรับโครีดนม. น. 246-256. ใน รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2544. กรุงเทพฯ: กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์.
- อำพล วรทิตธรรม. 2546. การใช้กากเมล็ดฝ้ายเป็นอาหารโค. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 148 น.
- Adesogan, A.T. 2005. Effect of bag type on the apparent digestibility of feed in ANKOM Daisy^{II} incubators. **Anim. Feed. Sci. Tech.** 119(4): 333-344.
- Chen, X.B. 2003. **Neway excel, An excel application program for processing feed degradability data, User Manual**. [Online]. Available http://www.macauley.ac.uk/IFRU/resrc_fcurve.html. (20 February 2006)
- Dato, R.G. and M.S. Allen. 1995. Intake limitations, feeding behavior and rumen function of cows challenged with rumen fill from dietary fiber or inert bulk. **J. Dairy Sci.**, 78(1):118- 125.
- De Boever, J.L., B.G. Cottyn, F.X. Buysse, F.W. Wainman and J.M. Vanacker. 1986. The use of an enzymatic technique to predict digestibility, metabolizable and net energy of compound feedstuffs for ruminants. **Anim. Sci. Tech.** 14(3): 203-214.
- Devendra, V.C. 1978. Pineapple bran and feeding stuff. pp. 311-336. In R.I. Hatagalung. (ed.) **Feeding Stuff for Livestock in Southeast Asia**, Selangor: Malaysian Society of Animal Production
- Doane P.H., P. Schofield and A.N.Pell. 1997. Neutral detergent fiber disappearance and gas and volatile fatty acid production during the *in vitro* fermentation of six forages. **J. Anim. Sci.**, 75(12): 3342-3352.

- Goering, H.K. and P.J. Vansoest. 1970. **Forage Fiber Analysis**. Handbook No. 379 Washington, D.C.: US Department of Agriculture.
- Holden, L.A. 1999. Comparison of Methods of *in vitro* Dry Matter Digestibility for Ten Feeds. **J. Dairy. Sci.** 82(8):1791-1794
- Huang Hsing-Juang, Peter Wen-Shyg Chiou, Chao-Ren Chen, Ju-Kuo Chiang and Bi Yu. 1999. Effects of dried rice distillers' and grain supplementation on the performance of lactating cows. **Anim. Feed. Sci. Tech.** 77(3-4): 303-315.
- Idris, M.S.H. 1981. The Performance of Kedah Kelanta cattle fed with pellet pineapple bran ration. **MARDI Res. Bull.** 9(3): 202-206.
- Ishler, V., J. Heinrichs and G. Varga. 1996. **From Feed to Milk Understanding Rumen Function**. The Pennsylvania State University Extension Circular. 422 p.
- Kaufmann, W., H. Hagemeister and G. Dirksen. 1980. Adaptation to changes in dietary composition level and frequency of feeding. p. 587 In Y. Ruckebusch and P. Thivend (eds.) **Digestive Physiology and Metabolism in Ruminants**. Westport: AIV. Pub. Com., Inc.
- McDonald, P., R.A. Edward, J.F.D. Greenhalgh and C.A. Morgan. 1995. **Animal Nutrition**. 5th ed. New York: Longman Science and Technical. 607 p.
- McDowell, R.E. 1972. **Improvement of Livestock Production in Warm Climate**. San Fransisco: W.H. Freeman and Company. 711 p.
- 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(1): 7-55
- Muller, Z. O. 1978. Feeding potential of pineapple waste for cattle. **World Animal Review** 13(1): 25-29
- Nocek, S.K. 1997. Bovine acidosis implication on aminitis. **J. Dairy Sci.** 80(6): 1028-1055.
- NRC. 1984. **Nutrient Requirement of Beef Cattle**. 6th ed. Washington, D.C.: National Academy Press. 90 p.

- _____. 1988. **Nutrient Requirement of Dairy Cattle**. 6th ed. Washington, D.C.: National Academy Press. 96 p.
- Ørskov, E.R. 1985. Evaluation of crop residues and agro-industrial byproduct using the nylon bag method. pp. 153-162. In T.R. Preston, V.L. Kossila, Goowin and S.Reed. (eds.) **Better utilization of crop residues and byproduct in animal feeding**. Rome, Italy: FAO Animal Product and Health.
- _____. 1994. Recent advances in understanding of microbial transformation in ruminants. **Livest. Prod. Sci.** 11(3): 269.
- Ørskov, E.R. and I. McDonald. 1979. The estimation of protein degradability in the rumen from incubation measurements weighted according to rate of passage. **J. Agri. Sci. Camb.** 92(4): 499-503.
- O'Donovan, P.B., M.C. Chen and P.K. Lee. 1972. Conversation method and feeding value for ruminant of pineapple bran mixture. **Trop. Agri.** 49(1): 135-141
- Otagaki, K.K., G.P. Lofgreen, E. Combb and G.G. Dull. 1961. Net energy of pineapple hay when fed to lactating cow. **J. Dairy Sci.** 44(3): 491-497.
- Owen, J. W. 1979. **Complete-diet for Cattle and Sheep**. Ipswich: Farming Press. 159 p.
- Owen, F.N. and R. Zinn. 1988. Protein metabolism of ruminant animals, pp. 227-249. In C.C. Church. (ed.). **The ruminant Animal: Digestive Physiology and Nutrition**. Englewood Cliffs, New Jersey: Prentice Hall.
- Owen, F.N., N. Secrist, J. Hill and R.D. Gill. 1996. The effect of grains processing on performance of feedlot cattle. **J. Dairy Sci.** 79(5): 868-879.
- Pell, A.N. and P. Schofield. 1993. Computurized monitoring of gas production to measure forage digestion *in vitro*. **J. Dairy Sci.** 76(5): 1063-1073.
- Perez, C.B. and C.T. Hsu. 1973. **Farm By-products and Beef Production**. Taipei: Fd. Fert. Tech. Cent. Ext. Bull. 32 p.
- Raghavar., V., C. Devendra and R. I. Hatagalung. 1978. Pineapple bran as feedingstuff. pp. 331-336. In R. I. Hatagalung. (ed.) **Feeding stuff for livestock Southest Asia**, Selangor: Malaysian Society of Animal Production.

- Robinson, P.H., M. Campbell Mathews, J.G. Fadel. 1999. Influence of storage time and temperature on *in vitro* digestion of neutral detergent fiber at 48 h, and comparison to 48 h *in sacco* neutral detergent fiber digestion. **Anim. Feed. Sci. Tech.** 80(3): 257-266
- SAS. 1996. **User's Guide, Version 6.12**. [CD-ROM]. N.P.: SAS Inst., Inc., Cary, NC.
- Senick, G., A. Z. Indrus and C. Devendra. 1978. Chemical treatment of pineapple bran for improving digestibility and utilization. pp. 200-207. In R.I. Hatagalung. (ed.) **Feeding Stuffs for Livestock in South East Asia**. Selangor: Malaysian Society of Animal Production.
- Skermen, P. J. and F. Riveros. 1990. **Tropical Grasses**. Rome, Italy: Food and Agriculture Organization of the United Nations. 832 p.
- Steel, R.G.D. and J.H. Torrie. 1984. **Principle and Procedures of Statistics**. 2nd ed. New York: McGraw Hill Book Co. Inc. 633 p.
- Stewart, C.S. 1977. Factors affecting the cellulolytic activity of rumen contents. **Appl. Env. Microb.** 33(4): 497-502.
- Tilly, J.M.A. and R.A. Terry. 1963. A two-stage technique for the *in vitro* digestion of forage crops. **J. Br. Grassl. Sci.** 18(1): 104-111.
- Uchida, S., S. Lanna and T. Horikoni. 1981. Feeding value of pineapple bran produced in the Philippines. **Scientific Report of the Faculty of Agriculture**. 56(1): 55-62.
- Udin, B.E. 1978. **Background to the Feed Lot**. Selangor: Malaysian Society of Animal Production. 32 p.
- Wanapat, M. 1985. Improving rice straw quality as ruminant feed in Thailand. pp. 147-175 In Proc. Wanapat, M. and C. Devendra (eds.) **International Workshop in Relevance of crop Residues as Animal feed in Developing Countries**. Bangkok: Funny Press, Ltd.
- Wilman, D. and A. Adesogan. 2000. A comparison of filter bag methods with conventional tube methods of determining the *in vitro* digestibility of forages. **Anim. Feed. Sci. Tech.** 84(1): 33-47