

## เอกสารอ้างอิง

- กรมวิชาการเกษตร. 2527. ฝ้าย. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. กรุงเทพฯ. 213 หน้า
- กองควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์. 2543. ครอบคลุม 20 ปี กองควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์. กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. หน้า 177-186
- เกรียงศักดิ์ สถาปนศิริ. 2533. การย่อยได้ของแป้งข้าวเปลือกเจ้าบด ปลายข้าวเจ้า และมันสำปะหลัง  
เส้นในแต่ละส่วนของทางเดินอาหารของโคนม. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 117 หน้า
- เกรียงศักดิ์ สถาปนศิริ เทอดชัย เวียรศิลป์ และชาญวิทย์ วัชรพุกก์. 2533. การย่อยได้ของแป้งจากมันสำปะหลังเส้น ข้าวเปลือกเจ้าบด และปลายข้าวเจ้าในแต่ละส่วนของทางเดินอาหารของวัวนม. วารสารเกษตร 6(4) : 256-280
- เกียรติศักดิ์ สร้อยสุวรรณ เสกสม อาตมางกูร อุทัย คันโท อังคณา หาญบรรจง และอรุณี อิงคากุล. 2540 ก. คุณค่าทางอาหารของกากเมล็ดฝ้ายพันธุ์ไรต์ต่อมในอาหารสัตว์ปีก. หน้า 257-267. ใน การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 35. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ
- เกียรติศักดิ์ สร้อยสุวรรณ เสกสม อาตมางกูร อุทัย คันโท อังคณา หาญบรรจง และอรุณี อิงคากุล. 2540 ข. การใช้กากเมล็ดฝ้ายพันธุ์ไรต์ต่อมทดแทนโปรตีนจากกากถั่วเหลืองในอาหารไก่เนื้อ. หน้า 268-278. ใน การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 35 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ
- เกียรติศักดิ์ สร้อยสุวรรณ เสกสม อาตมางกูร อุทัย คันโท อังคณา หาญบรรจง และอรุณี อิงคากุล. 2540 ค. การใช้กากเมล็ดฝ้ายพันธุ์ไรต์ต่อมทดแทนโปรตีนจากกากถั่วเหลืองในอาหารไก่ไข่. หน้า 279-287. ใน การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 35 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ
- งามชื่น รัตนดิถก. 2542. ฝ้าย. หน้า 296-313. ใน นพพร สายัมพล เรวัตติ เลิศฤทัยโยธิน รั้งสุษฎฐ์ กาวีดีตะ และสนธิชัย จันทร์เปรม (บก.) พีชเศรษฐกิจ. ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ

- จินดา สนิทวงศ์ ณ อยุธยา อุดมศรี อินทรโชติ และกัลยา บุญญานูวัฒน์. 2535. การใช้เมล็ดฝ้าย เป็นอาหารสัตว์ 2. ผลการใช้เมล็ดฝ้ายเป็นแหล่งโปรตีนในอาหารโคนมที่มีผลต่อผลผลิต และคุณภาพน้ำนม. หน้า 16-31. ใน รายงานผลงานวิจัยกองอาหารสัตว์. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ
- จินดา สนิทวงศ์ ณ อยุธยา สุวิทย์ บุญโปร่ง และ อำนวย เกตุใหม่. 2537. การใช้เมล็ดฝ้ายเป็น อาหารสัตว์ 3. การใช้เมล็ดฝ้ายและกากเมล็ดฝ้ายขุนโค. หน้า 1-11. ใน รายงานผลงาน วิจัยและรายงานประจำปี. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ
- จิรวัดน์ พัชระ. 2545. การใช้ประโยชน์จากกากข้าวมอลต์แห้งเป็นอาหารโคนม. วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 115 หน้า
- จุฑามาศ สิทธิวงศ์. 2544. คุณค่าทางโภชนา และการใช้เปลือกเสาวรสมักสำหรับโคนม. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัย เชียงใหม่, เชียงใหม่. 143 หน้า
- ฉลอง วชิราภกร เมธา วรณพัฒน์ และรักพงษ์ เพชรคำ. 2534. อิทธิพลของความร้อนต่อการ หลบเลี้ยงการย่อยสลายในรูเมนของโปรตีนของกากเมล็ดฝ้ายและกากถั่วเหลือง. บทคัด ย่อที่ 95. หน้า 171. ใน การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 29 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ
- ชูศักดิ์ จอมพุก. 2541. ฝ้าย. หน้า 147-152. ใน วาสนา วงษ์ใหญ่ อุดม พูลเกษ รั้งสถฐ์ กาวีตะ และวิทยา แสงแก้วสุข (บก.) พฤกษศาสตร์พืชเศรษฐกิจ. ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ
- ทัศนีย์ อภิชาติสร่างกูร และเทอดชัย เวียรศิลป์. 2530. การผ่าตัดใส่ท่อ Rumen Fistula ในวัวนม โดยวิธีการผ่าตัดครั้งเดียว (One-stage Operation). เวชสารสัตวแพทย์ 17(4) : 349-355
- ทัศนีย์ อภิชาติสร่างกูร และเทอดชัย เวียรศิลป์. 2532. การใส่ท่อเก็บตัวอย่างอาหารจากบริเวณ ส่วนต้นและส่วนปลายของลำไส้เล็กในโค. วารสารเกษตร 5(1) : 29-36
- เทอดชัย เวียรศิลป์. 2530 ก. ปริมาณและอัตราการย่อยได้ของแบ่งข้าวโพดในวัวนมที่เลี้ยงด้วย เมล็ดข้าวโพดหมักเฉพาะฝัก. วารสารเกษตร 3(1) : 1-18

- เทอดชัย เวียรศิลป์. 2530 ข. ความอ่อนแก่ของข้าวโพดที่มีผลต่อการย่อยได้ของแป้งจากเมล็ดข้าวโพดในส่วนต่าง ๆ ของทางเดินอาหารของวัวนม. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 20(1): 40-56
- เทอดชัย เวียรศิลป์. 2535. แป้งในอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง. เอกสารประกอบการประชุมรายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัยพืชอาหารสัตว์. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. วันที่ 20-24 กรกฎาคม 2535. ณ สถาบันพัฒนาฝึกอบรมและวิจัยโคนมแห่งชาติ. เชียงใหม่. 21 หน้า
- เทอดชัย เวียรศิลป์. 2542. โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง. พิมพ์ครั้งที่ 4. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 343 หน้า
- เทอดชัย เวียรศิลป์ และทัศนีย์ อภิชาติสร่างกูร. 2531. การผลิตท่อน้ำเลี้ยงตัวอย่างอาหารจากซิลิโคนเพื่อใช้ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง. วารสารเกษตร 4(7): 8-18
- เทอดชัย เวียรศิลป์ และ Udo ter Meulen. 2542. วิธีการศึกษาการย่อยได้ของโภชนะในแต่ละส่วนของทางเดินอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้องและสุกร. หน้า 291-312 ใน เกษิณี ระมิงค์วงศ์ ไสว บุรณพานิชพันธ์ และทัศนีย์ อภิชาติสร่างกูร (บก.). ประมวลผลงานวิชาการด้านการเกษตรเนื่องในวโรกาส มหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ : 291-312
- นฤมล สุมาลี. 2541. การหาค่าการย่อยได้ของอินทรีย์วัตถุและค่าพลังงานใช้ประโยชน์ในอาหารโคนมโดยใช้เทคนิคการวัดแก๊สแบบไฮเซนไฮม์. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. เชียงใหม่. 115 หน้า
- ประสงค์ ประไพตระกูล. 2542. การส่งเสริมปลูกฝ้ายในประเทศไทย. กลุ่มพืชเส้นใย กองส่งเสริมพืชไร่ กรมส่งเสริมการเกษตร. กรุงเทพฯ. 138 หน้า
- ปราโมทย์ แผงคำ J. B. Liang M. Basery และ A. Z. Jelan. 2543. ความสามารถในการย่อยได้ของกากถั่วเหลืองโดยใช้เทคนิค Nylon bag และ Mobile bag ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง. ธุรกิจอาหารสัตว์ 17(74):42-48
- เพิ่มศักดิ์ ศิริวรรณ. 2523. พืชอาหารสัตว์ปีก. ภาควิชาเทคโนโลยีทางสัตว คณะผลิตภัณฑ์การเกษตร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้, เชียงใหม่. 123 หน้า
- แพรวพรรณ ห่องทองแดง และดรุณี กอซาอะ. 2542. คู่มือการตรวจวิเคราะห์อาหารสัตว์ทางกล้องจุลทรรศน์. กองควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์. กรุงเทพฯ. หน้า 47-51

- ภาค ศรีแพนบาล. 2536. ผลของการใช้ปลายข้าวเจ้าที่ไม่แช่น้ำและแช่น้ำหรือมันสำปะหลังเส้นผสมปลายข้าวเจ้าในอัตราส่วนต่าง ๆ กันที่มีผลต่อปริมาณและอัตราการย่อยได้ของแป้งในโคนม. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 120 หน้า
- เมธา วรรณพัฒน์. 2535. เมล็ดฝ้ายและกากเมล็ดฝ้ายแหล่งอาหารที่สำคัญสำหรับโคเนื้อ โคนม กระบือและแกะ. วารสารโคกระบือ 15(1) : 10-11
- เมธา วรรณพัฒน์ ฉลอง วชิราภากร ไชยวรรณ วัฒนจันทร์ อติศักดิ์ สังข์แก้ว ธนาภรณ์ ปลั่งชิงชัย และเวชสิทธิ์ โทบุราณ. 2534. การเสริมกากเมล็ดฝ้ายสำหรับโคพื้นเมืองและกระบือที่ปล่อยแทะเล็มในช่วงฤดูฝน. บทคัดย่อที่ 98. หน้า 174. ใน การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 29. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ
- วีวีวรรณ จรัสกำจรกุล. 2541. คุณสมบัติของวัตถุดิบที่ใช้เป็นแหล่งโปรตีนในแถบเอเชีย. วารสารอาหารสัตว์ 15(60) : 24-30
- วรรณ อ่างทอง. 2545. การย่อยได้ ค่าพลังงาน และระดับที่เหมาะสมของใยกระถินหมักในอาหารโคนม. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 127 หน้า
- ศรีสกุล วรจันทรา. 2539. เอกสารประกอบการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการประเมินคุณภาพวัตถุดิบอาหารสัตว์ และการประกอบสูตรอาหาร. คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, กรุงเทพฯ. 85 หน้า
- สมสุข พวงดี. 2544. การผลิตหญ้าที่หมักคุณภาพสูง การประเมินคุณค่าทางโภชนา และความต้องการพลังงานและโปรตีนของโครีดนมลูกผสมขาวดำ. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 138 หน้า
- สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม. 2542. การศึกษาพืชเศรษฐกิจ ฝ้าย. กลุ่มงานเศรษฐกิจกอนนโยบายและแผน สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. กรุงเทพฯ. 50 หน้า
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2543. สถิติการเกษตรของประเทศไทย ปีเพาะปลูก 2541/42. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. กรุงเทพฯ. หน้า 82-87
- เสาวลักษณ์ แย้มหมื่นอาจ. 2542. การประเมินค่าพลังงานสุทธิและการศึกษาการย่อยได้ของฟางข้าวในโคนมและแกะ. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 113 หน้า

- เอกสิทธิ์ สมคุณา. 2541. การใช้เทคนิคดุงไนลอนเพื่อประเมินค่าการสลายตัวของอาหารหยาบและอาหารชั้นในกระเพาะหมักของโคนม. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 112 หน้า
- AOAC. 2000. Official Method of Analysis of AOAC International. 17<sup>th</sup> Ed. AOAC International. Maryland
- AOCS. 1998. Determination of free gossypol. Official method. Ba 7-58 in official and Tentative Method of Analysis. 3<sup>rd</sup> Ed. Am. Oil Chem. Soc. Champaign, IL.
- Arieli, A. 1998. Whole cottonseed in dairy cattle feeding : A review. Anim. Feed Sci. Technol. 72: 97-110
- Barnstein, F. 1900. Landwirth. Versuchstst. 54 : 327-336
- Barraza, M. L., C. E. Coppock, K. N. Brooks, D. L. Wilks, R. G. Saunders and G. W. Latimer. 1991. Iron sulfate and feed pelleting to detoxify free gossypol in cottonseed diets for dairy cattle. J. Dairy Sci. 74: 3457-3467
- Batajoo, K. K. and R. D. Shaver. 1997. In situ dry matter, crude protein and starch degradabilities of selected grains and by-product feeds. Anim. Feed Sci. Technol. 71: 165-176
- Bernard, J. K. 1997. Milk production and composition responses to source of protein supplement in diets containing wheat middlings. J. Dairy Sci. 80: 938-992
- Blackwelder, J. T., B. A. Hopkins, D. E. Diaz, L. W. Whitlow, and C. Brownie. 1998. Milk production and plasma gossypol of cows fed cottonseed and oilseed meals with or without rumen-undegradable protein. J. Dairy Sci. 81: 2934-2941
- Brandt, M., G. Poedjwo and S. W. Allam. 1983. Zur eingang von TiO<sub>2</sub>-haltigen Polystyrolals Bezugssubstanz fuer Bedaulichkeits bestimmungen. Zeitschrift fue Tierphysiologie, Tierernaerung und Futtermittelkunde. 50: 10-19
- Budavari, S., M. J. O'Neil, A. Smith and P. E. Heckelman (Editors). 1989. The Merck Index: An encyclopedia of chemical, drugs and biologicals. Merck & Co., Inc. New Jersey. p. 711-712

- Cervantes, M., J. Gonzalez, N. Torrentera, S. Espinoza and M. Cuca. 1999. Evaluation of dietary level of cottonseed meal on performance and carcass traits of growing pigs. *J. Anim. Sci.* 77, Suppl. P. 186
- Cheeke, Peter R. 1999. *Applied animal nutrition : feed and feeding*. Prectice Hall. New Jersey. p. 90-93
- Chen, X. B. 1997. Neway excel, An excel application program for processing feed degradability data, User manual. <http://www.rri.sari.ac.uk/ifru/index3.html>
- Chowdhury, A. S. 2001. Effect of graded levels of cottonseed cake supplementation on intake , nutrient digestibility , microbial N yield of growing native (*Bos Indicus*) bulls fed rice straw. *Asia-Aust. J. Anim. Sci.* 14(3): 326 – 332
- Clark, J. H., M. R. Murphy and B. A. Crooker. 1987. Supplying the protein needs of dairy cattle from by-product feeds. *J. Dairy Sci.* 70: 1092-1109
- Claypool, D. W., C. H. Hoffman, J. E. Oldfield and H. P. Adams. 1985. Canola meal, cottonseed meal and soybean meal as protein supplements for calves. *J. Dairy Sci.* 68: 67-70
- Conn, E. E. and P. K. Stumpf. 1972. *Outlines of biochemistry*. 3<sup>rd</sup> Ed. John Wiley and Sons Inc. New York. 535 pp.
- Coppock, C. E., J. K. Lanham and J. L. Horner. 1987. A review of the nutrition value and utilization of whole cottonseed, cottonseed meal and associated by-products by dairy cattle. *Anim. Feed Sci. Technol.* 18: 89-129
- 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. Feed Sci. Technol.* 14: 203-214
- England, M. L., D. K. Comb, and R. D. Shaver. 1991. Animal protein byproduct and level of undegraded intake protein in diets for early lactation dairy cows (Abstract). *J. Dairy Sci.* 74 (Suppl.1): 215
- Eskin, N. A. M., O. Akomas and M. Latta. 1995. A study of gossypol reduction by choline and ethanolamine using a model system. *Food chemistry.* 52: 85-87

- Evan, M. 1985. Nutrient composition of feedstuff for pigs and poultry. Queensland Dept. of Primary Industries.
- FAO. 1986. Better utilization of crop residues and by-product in animal feeding : Research guidelines. 2: A practical manual for research worker. 2<sup>nd</sup> Ed. Food and Agriculture Organization of The United Nation. Rome. p. 203-206
- Garcia, S. C., F. J. Santini and J. C. Elizalde. 1999. Site of digestion and bacterial protein synthesis in dairy heifers fed fresh oats with or without corn or barley grain. J. Dairy Sci. 83: 746 - 755
- Göhl, Bo. 1981. Tropical feeds. Food and Agriculture Organization of The United Nation, Rome. p. 369-371
- Grummer, R. R., K. Slark, S. J. Bertics, M. L. Luck and J. A. Barmore. 1996. Soybean versus animal sources of rumen undegradable protein and fat for early lactation dairy cows. J. Dairy Sci. 79: 1809-1816
- Insung, O. 1999. Use of diatomite filter aid residue in cattle feed. Doctoral dissertation submitted for the degree of doctor of agriculture sciences of the faculty of agricultural sciences, Georg-August-University, Goettingen. 133 pp.
- Judkins, M. B., I. J. Krysl, R. K. Barton, D. W. Holcombe, S. A. Gunter and J. T. Broesder. 1991. Effect of cottonseed meal supplementation time on ruminal fermentation and forage intake by Holstein steer fed fescue hay. J. Anim. Sci. 69: 3789-3797
- Lindsey, T. O., G. E. Hawkins and L. D. Gunthrie. 1980. Physiological responses of lactating cows to gossypol from cottonseed meal rations. J. Dairy Sci. 63: 562-573
- Mansfield, H. R., M. D. Stern and D. E. Otterby. 1994. Effects of beet pulp and animal by-product on milk yield and in vitro fermentation by rumen microorganism. J. Dairy Sci. 77: 205-216
- McDonald, P., R. A. Edward, J. F. D. Greenhalgh and C. A. Morgan. 1995. Animal Nutrition. 5<sup>th</sup> Ed. Longman Science and Technical. New York. 607 pp.

- Mena, H., J. E. P. Santos, J. T. Huber, J. M. Simas, M. Tarazon and M. C. Calhoun. 2001. The effects of feeding varying amount of gossypol from whole cottonseed and cottonseed meal in lactating dairy cows. *J. Dairy Sci.* 84: 2231-2239
- Menke, K. H., L. Raab, A. Salewski, H. Stiengaß, D. Fritz and W. Schneider. 1979. The estimation of digestibility and metabolizable energy content of ruminant feed stuff from the gas production when they are incubated with rumen liquor. *J. Agric. Sci., Camb.* 93:217-222
- Meyer, M. J., J. E. Shirly, A. F. Park, M. J. VanBaale, and E. C. Titgemeyer. 2000. Extruded-expelled cottonseed meal with lint as a source of rumen undegradable protein for lactating dairy cows. Abstract 1118. *J. Anim. Sci.* Vol. 78, Suppl. 1/ *J. Dairy Sci* Vol. 83, Suppl. 1/2000. p. 266
- Nagalakshmi, D., V. R. B. Sastry and A. Pawde. 2003. Rumen fermentation patterns and nutrient digestion in lambs fed cottonseed meal supplemental diets. *Anim. Feed Sci. Technol.* 103: 1-14
- Nikokyris P., K. Kandyliis, K. Deligiannis and D. Liamadis. 1991. Effect of gossypol content of cottonseed cake on blood constituents in growing-fattening lamb. *J. Dairy Sci.* 74: 4305-4313
- Noftsger, S. M., B. A. Hopskins, D. E. Diaz, C. Brownie and L. W. Whitlow. 2000. Effect of whole and expanded-expelled cottonseed on milk yield and blood gossypol. *J. Dairy Sci.* 83: 2539-2547
- NRC. 1996. Nutrient requirements of beef cattle. 7<sup>th</sup> Ed. National Research Council. National Academy Press. Washington, D.C. 232 pp.
- Ørskov, E. R. and I. McDonald. 1979. The estimation of proein degradability in rumen from incubation measurement weighted according to rate of passage. *J. Agric. Sci. Camb.* 92: 499-503
- Reiser, R. and H. C. Fu. 1962. The mechanism of gossypol detoxification by ruminant animals. *J. Nutr.* 76: 215



- Risco, C. A., A. L. Adams, S. Seebohm, M. J. Thatcher, C. R. Staples, H. H. Van Horn, L. R. McDowell, M. C. Calhoun and W. W. Thatcher. 2002. Effect of gossypol from cottonseed on hematological responses and plasma  $\alpha$ -tocopherol concentration of dairy cows. *J. Dairy Sci.* 85: 3395-3402
- Sanchez, J. M. and D. W. Claypool. 1983. Canola meal as a protein supplement in dairy ration. *J. Dairy Sci.* 66: 80-85
- Santos, J. E. P., M. Villasenor, E. DePeters, P. H. Robinson and B. C. Baldwin, Jr. 2002. Type of cottonseed and level of gossypol in diets of lactating dairy cows : effect on lactation performance and plasma gossypol. *J. Dairy Sci.* 85: 1491-1501
- Satter, L. D. and L. L. Slyter. 1974. Effect of ammonia concentration on ruminal microbial protein production in vitro. *Br. J. Nutri.* 32: 199
- Schell, T. C., C. R. Dove and D. K. Bishop. 2000. Growth rate, carcass composition and onset of estrus in developing gilts fed cottonseed meal. Abstract 808. *J. Anim. Sci.* 78, Suppl. 1/ *J. Dairy Sci.* 83, Suppl. 1/2000. p. 191
- Steel, R. G. D. and J. H. Torrie. 1980. Principles and procedures of statistics. McGraw-Hill Book Company, Inc. New York. 481 pp.
- ter Meulen, U. no date. A comparison of different in-vitro techniques to estimate digestibility for ruminants. Subject-related partnership between the University of Geottingen (Germany) and Chiang Mai (Thailand) in the area of Academic Cooperation in Teaching and Research sponsored by Germany Academic Exchange Service (DAAD)
- Tilly, J. M. A. and R. A. Terry. 1963. A two-stage technique for the in vitro digestion of forage crops. *J. British Grassland Society.* 18: 104-111
- Van Horn, H. H., C. A. Zometa, C. J. Wilcox, S. P. Marshall and B. Harris, Jr. 1979. Complete ration for dairy cattle VIII. Effect of percent of source of protein on milk yield and ration digestibility. *J. Dairy Sci.* 62: 1086-1093

- Velasquez-pereira, J., C. F. Arechiga, L. R. McDowell, P. J. Hansen, P. J. Chenoweth, M. C. Calhoun, C. A. Risco, T. R. Batra, S. N. Williams and N. S. Wilkinson. 2002. Effect of gossypol from cottonseed meal and dietary vitamin E on the reproductive characteristics of superovulated beef heifers. *J. Anim. Sci.* 80: 2485-2492
- Velasquez-pereira, J., D. Prichard, L. R. McDowell, P. J. Chenoweth, C. A. Risco, C. R. Staples, F. G. Martin, M. C. Calhoun, L. X. Rojas, S. N. Williams and N. S. Wilkinson. 1998. Long-term effect of gossypol and vitamin E in the diets of dairy bulls. *J. Dairy Sci.* 81: 2475-2484
- Wanapat, M., K. Sommart and K. Saardrak. 1996. Optimal cottonseed meal supplementation level in dairy cattle fed on rice straw. Regional workshop on "The use of on-farm feed resources to increase livestock production" organized by University of agriculture and forestry, Ho-Chi Min, Vietnam and FAO, May 10-15, 1996
- Yahaya, M. S., J. Takahashi, S. Matsuoka and A. Kibon. 1999. Effect of supplementary feeding of cotton seed cake on feed intake, water consumption and work output of work bulls in Borno state, Nigeria. *Anim. Feed Sci. Technol.* 79: 137-143