

เอกสารอ้างอิง

- กฤษณา ศรีสรรพกิจ และ ศศิพร คุณาพงษ์ศิริ. (2538). สารพิษในพืชอาหารสัตว์. กลุ่มงานวิเคราะห์อาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์. 21 หน้า.
- กัญชนะ มากวิจิตร. (2551). เลี้ยงโคนมด้วยกระถินสดให้น้ำนมดีกว่าอาหารข้น. วารสารแพะ วัว เศรษฐกิจ. ฉบับประจำวันที่ 15 กรกฎาคมถึง 14 สิงหาคม 2551.
- จุฑารัตน์ ศรีพรหมมา. (2520). การศึกษาคุณค่าทางอาหารและการย่อยได้ของหญ้าขจรสีที่เดิมและไม่เดิมสารช่วยหมักต่างชนิดกัน. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพมหานคร.
- จินตนา อินทรมงคล, เกศรินทร์ สิรินันท์, เสกสรรค์ สอนบุญลา และ สุนทราภรณ์ รัตนดิกล ภูเก็ต. (2526). การใช้ใบกระถินสดในการขุนโคแบบหลังบ้าน. ประมวลเรื่องการประชุมทางวิชาการปศุสัตว์ ครั้งที่ 2. กรมปศุสัตว์, กรุงเทพมหานคร. หน้า 60-70.
- จินดา สนิทวงศ์, ศศิธร ถิ่นนคร, อรรถยา เกียรติสุนทร และชาญชัย มณีคุณ. (2529). การศึกษาการใช้ใบกระถินสดล้วน ๆ ขุนกระบือ. ประมวลเรื่องการประชุมทางวิชาการปศุสัตว์ ครั้งที่ 5. กรมปศุสัตว์, กรุงเทพมหานคร. หน้า 156-158.
- จันทกานต์ อรอนันท์ (2545). กระบวนการหมักพืชอาหารสัตว์และการปรุงแต่ง. ข่าวพืชอาหารสัตว์. ปีที่ 7 ฉบับที่ 1. มกราคม-เมษายน. หน้า 11-19.
- ฉลอง วชิรภากร. (2541). โภชนศาสตร์และการให้อาหารสัตว์เคี้ยวเอื้องเบื้องต้น. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ฉันทนา น่วมนวม. (2543). กรรมวิธีในการผลิตข้าวโพดหมักคุณภาพดีและการประเมินคุณภาพและคุณค่าทางโภชนาการเพื่อใช้เลี้ยงโคนม. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. เชียงใหม่.
- ชาญชัย มณีคุณ, พรเพ็ญ ต่อสกุล และ นิตยา ศิริกิตยานนท์. (2515). ผลผลิตและคุณค่าทางอาหารสัตว์ของกระถิน 10 พันธุ์.
- ชาญชัย มณีคุณ. (2521). การทำหญ้าหมัก. เอกสารทางวิชาการ กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์, 13 หน้า.
- ณรงค์ โฉมเฉลา. (2523). กระถินยักษ์. ว.วิทย. กษ. 13(2):161-170.
- ณรงค์ เพชรล้า และ อุดม ชัยนนท์. (2546). คุณภาพของถั่วท่าพระสไตโลหมักในถุงพลาสติกที่เดิมสารช่วยหมัก. ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ขอนแก่น.

- อัครศักดิ์ พลบำรุง, นายแสง ไผ่แก้ว, จริยา บุญจรัส และ สมศักดิ์ เกาทอง. (2546). *การศึกษากระถินพันธุ์ด้านทานเพลี้ยไก่อำในพื้นที่จังหวัดเพชรบุรี*. ในรายงานผลการวิจัยกองอาหารสัตว์. กรมปศุสัตว์, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. หน้า 215-227.
- บุญเสริม ชีวะอิสระกุล และ บุญล้อม ชีวะอิสระกุล. (2529). *สมรรถภาพในการผลิตของโครุ่นที่ได้รับฟางข้าวเสริมกระถินและรำเปรียบเทียบกับฟางปูลงแต่งและรำ*. ว.เกษตร 2(1):1-16
- บุญเสริม ชีวะอิสระกุล. (2539). *พืชหมัก*. ภาควิชาสัตวบาล. คณะเกษตรศาสตร์. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- บุญล้อม ชีวะอิสระกุล. (2541). *ชีวะเคมีทางสัตวศาสตร์. ภาควิชาสัตวศาสตร์. คณะเกษตรศาสตร์. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่*. 162 หน้า.
- บุญล้อม ชีวะอิสระกุล, บุญเสริม ชีวะอิสระกุล และ สมคิด พรหมมา. (2543). *การปรับปรุงคุณภาพและการเก็บถนอมอาหารหยาบ*. หน้า 192-205 ในเอกสารการสอนชุดวิชาหลักโภชนศาสตร์และอาหารสัตว์ หน่วยที่ 9-15 มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ปากเกร็ด, นนทบุรี.
- ประวิทย์ ประกฤษศรี. (2551). บริษัทเพโทรกรีน (Petro green). *พลังงานทดแทนจากพืชผลทางการเกษตร. นวัตกรรมทางเทคโนโลยีและการจัดการกลุ่มมิตรผล*. สืบค้นเมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2553, จาก http://www.ird.rmuti.ac.th/newweb/fmanager/files/27-28_07.pdf.
- ปิยะนุช ศรีพัฒน์วัฒน์. (2540). *การคัดเลือกแลคติกแอซิคแบคทีเรียที่ยับยั้งการเจริญเติบโตของ Bacillus cereus, Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Salmonella enteritidis และ Pseudomonas aeruginosa*. ปัญหาพิเศษวิทยาศาสตร์บัณฑิต. ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- พนทิพา พงษ์เพียรจันทร์. (2539). *หลักการอาหารสัตว์เล่ม 2 หลักโภชนศาสตร์และการประยุกต์*. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, คณะเกษตรศาสตร์. ภาควิชาสัตวศาสตร์.
- พรชัย ล้อวิสัย, บุญฤา วิไลพล และ ยงยศ ไทงาม. (2540). *การศึกษาอิทธิพลของความยาวของชิ้นหญ้าหมัก*. รายงานการวิจัย. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์. มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- พิพัฒน์ เหลืองลาวัณย์. (2544). *การศึกษาการนำผลพลอยได้ทางการเกษตรมาผลิตเป็นอาหารผสมสำเร็จรูปหมักสำหรับเลี้ยงโคนมในช่วงฤดูแล้งในประเทศไทย*. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์. 145 หน้า

- พิมพ์ทิพย์ จันทรพาณิชย์เจริญ.(2546) การใช้ต้นออยหมักและต้นออยสดเป็นแหล่งอาหารหยาบสำหรับโคนมในช่วงฤดูแล้ง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต.มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์. 177 หน้า
- พรชัย ล้อวิสัย. (2548). พืชอาหารสัตว์หมัก. ภาควิชาสัตวศาสตร์. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 213 หน้า.
- เพ็ญศรี ศรีประสิทธิ์. (2549). การใช้ใบกระถินเทพา (*Acacia mangium*) แห้งเลี้ยงแพะที่ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดจันทบุรี. ในรายงานผลงานวิจัยกองอาหารสัตว์. กรมปศุสัตว์, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. หน้า 295-304.
- แพรวพรรณ เครือมั่งกร, สัมพันธ์ มาศโอสถ และ เกียรติศักดิ์ กล้าเอม. (2549) การเพิ่มคุณภาพของหญ้าแพงโกล่าหมักโดยใช้สารเสริมชนิดต่าง ๆ. ในรายงานผลงานวิจัยกองอาหารสัตว์ประจำปี พ.ศ. 2549 กรมปศุสัตว์, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ หน้า 121-137.
- เมธา วรณพัฒน์. (2533). โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์. มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- มนต์ชัย ดวงจินดา. (2537). การใช้โปรแกรม SAS เพื่อวิเคราะห์งานวิจัยทางสัตว์. ภาควิชาสัตวศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น 129 หน้า.
- ราชบัณฑิตยสถาน. (2538). อนุกรมวิธานพืช อักษร ก. กรุงเทพมหานคร Smitinand, T. and Larsen, K. 1985. Flora of Thailand.Vol.4: 2. Bangkok: TISTR Press.๗
- เรณู เทพประการ. (2542). การศึกษาการประเมินราคาใบกระถินยักษ์สด. สถาบันราชภัฏเชียงใหม่.
- เรณู เทพประการ. (2544). การวิจัยและพัฒนาการผลิตและการใช้ใบกระถินยักษ์หมักเพื่อเลี้ยงโคนมของเกษตรกร.วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต, สถาบันราชภัฏเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- จำเริญ นามสีลี แพรวพรรณ เครือมั่งกร พิมพ์พร พลเสน และ สัมพันธ์ มาศโอสถ. (2550). การศึกษาคุณภาพพืชหมักที่อายุการหมักต่าง ๆ กันของหญ้าที่กว้าทาพระสไตโล หญ้าแพงโกล่าและถั่วคาวาลเคด. รายงานการวิจัยประจำปี 2550. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- วิสุทธิ จันทวิญญูสุท. (2530). การใช้ประโยชน์จากใบกระถินเป็นส่วนผสมของอาหารเลี้ยงลูกโคอ่อน.วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต.มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.กรุงเทพมหานคร.

- วีระพล พูนพิพัฒน์, ไกรลาส เขียวทอง และ กานดา นาคมนี. (2541). *ระยะเวลาการเก็บรักษาที่มีอิทธิพลต่อคุณภาพของหนุ้าเนเปียร์หมักในถุงพลาสติก*. รายงานการวิจัยประจำปี 2540 .กองอาหารสัตว์.กรมปศุสัตว์. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- วิรัช สุขสำราญ, ประเสริฐ นันทมชื่น และ จีรพันธ์ วงพิพัฒน์. (2542). *ผลผลิตและส่วนประกอบทางเคมีของหนุ้าเนเปียร์ในพื้นที่ต่าง ๆ 2. อิทธิพลของระยะติดที่มีต่อผลผลิตและส่วนประกอบทางเคมีของหนุ้าเนเปียร์ 3 สายพันธุ์ในพื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์*. รายงานวิจัยประจำปี 2542. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 41-51.
- วรรณา อ่างทอง. (2545). *การย่อยได้ ค่าพลังงานและระดับที่เหมาะสมของใบกระถินหมักในอาหารโคนม*. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, คณะเกษตรศาสตร์, สาขาวิชาสัตวศาสตร์.
- วรรณา อ่างทอง, สดุดี พงษ์เพียจันทร์ และ วารุณี พานิชผล. (2547). *ตารางคุณค่าทางโภชนาของวัตถุดิบอาหารสัตว์*. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. โรงพิมพ์ชุมชนสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด. 43 หน้า.
- วารุณี พานิชผล, ฉายแสง ไผ่แก้ว, สมคิด พรหมมา, โสภณ ชินเวโรจน์, จันทกานต์ อรรถนันท์, วิโรจน์ ฤทธิ์ธำชัยและวรรณา อ่างทอง. (2547). *มาตรฐานของพืชอาหารสัตว์หมักคุณภาพดี*. เอกสารเผยแพร่กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 23 หน้า.
- วารุณี พานิชผล. (2548). *เทคนิคการทำพืชอาหารสัตว์หมัก*. กลุ่มงานวิเคราะห์อาหารสัตว์และพืชอาหารสัตว์ กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์. กรุงเทพมหานคร.
- วารสารธุรกิจโคนม ส่งเสริมธุรกิจโคนมอย่างยั่งยืน. ปีที่ 2. ฉบับที่ 12 เดือน มิถุนายน 2553.
- สายัณห์ ทัดศรี. (2522). *หลักการทำท่อนุ้าเลี้ยงสัตว์*. โรงพิมพ์อักษรสยาม. กรุงเทพมหานคร. 455 หน้า.
- สาโรช คำเจริญ. (2523). *อาหารและการให้อาหารสัตว์เลี้ยง*. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- สุวรรณา ภาควิวัฒน์. (2527). *การศึกษาหาคุณค่าทางโภชนาและวิธีการลดสารพิษมิโมซินของใบกระถิน*. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ.
- สายัณห์ ทัดศรี. (2540). *พืชอาหารสัตว์เขตร้อนการผลิตและการจัดการ*. ภาควิชาพืชไร่. คณะเกษตร. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

- สายนธ์ ทัดศรี. (2542). *ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับไซเลจ*. ใน สุณีย์ นิธิสินประเสริฐ (บรรณาธิการ). เทคนิคการทำต้นข้าวโพดหมักโดยใช้สารเร่งทางชีวภาพ. คณะเกษตร. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- สมสุข พวงดี. (2544). *การผลิตหญ้าที่หมักคุณภาพสูง การประเมินคุณค่าทางโภชนาการและความต้องการพลังงานและโปรตีนของโครีดนมลูกผสมขาวดำ*. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท บัณฑิต, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, คณะเกษตรศาสตร์, สาขาสัตวศาสตร์.
- สมสุข พวงดี สมคิด พรหมมา บุญล้อม ชีวะอิสระกุล และ บุญเสริม ชีวะอิสระกุล. (2546). *การใช้กากน้ำตาลและน้ำมันเป็นสารช่วยหมักต่อคุณภาพและค่าพลังงานของหญ้าที่หมัก*. คณะเกษตรศาสตร์. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- สดดี พงษ์เพียจันทร์, จันทกานต์ อรอนันท์ และ สมพล ไชยปัญญา. *การเพิ่มคุณภาพหญ้าเนเปียร์หมักโดยใช้สารเสริมชนิดต่าง ๆ*. (2551). รายงานผลงานวิจัยกองอาหารสัตว์ประจำปี พ.ศ. 2551 กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. *วารสารพยากรณ์ผลผลิตทางการเกษตร ปีที่ 25 ฉบับที่ 1 เดือน มีนาคม 2553*. 79 หน้า.
- ศรัณยา วิทยานุกาพย์เนย, จิตราภรณ์ ธวัชพันธุ์ และ อิสระ กริธาพล. (2536). *การศึกษาคุณค่าอาหารและอนุกรมวิธานของหญ้าพืชอาหารสัตว์บางชนิด*. รายงานการวิจัยประจำปี 2535. กองอาหารสัตว์กรมปศุสัตว์. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- ศรัณยา วิทยานุกาพย์เนย และ จันทกานต์ อรอนันท์. (2540). *คุณภาพของพืชหมักในทุ่งพลาสดิกที่เติมสารช่วยหมักชนิดต่าง ๆ*. รายงานผลงานวิจัย ประจำปี พ.ศ. 2540 กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. Available from URL: [http://www.dld.go.th/nutrition/Research knowledge/Research 1.htm](http://www.dld.go.th/nutrition/Research%20knowledge/Research%201.htm).
- ห้างหุ้นส่วนจำกัดพงศ์ธวัชอุทัย. (2552) สืบค้นเมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2552, จาก <http://www.ptg52.com>
- Alberta Ag Industries. (1986). *The Art of Making Silage*. Alberta Ag-Industries, Ltd. Westlock, Alberta, Canada.
- Allen, R.D. (1990). Ingredient analysis table. *Feedstuffs* 62 (31): 24-37.
- Association of Official Analytical Chemists. (1990). *Official Method of Analysis*. Washington D. C. p. 1298.

- Breirem, K. and Ulivesli, O. (1960). Ensiling methods. *Herbage Abstracts*. Quoted in M. K. Woolford. 1984. *The silage fermentation*. New York Basel. Marcel Dekker.
- Brewbaker, J. L., and Hylin, J. W. (1965). Variation in mimosine content among *Leucaena* species and related Mimosaceae. *Crop Science* 5:348-349.
- Benacchio, S. (1969). Amount of molasses in experimental silage of native sorghum (*Sorghum volgare*). *Nutr. Abstr. And Rev.* 39:371.
- Barker, R. A., Mowat, D. N. Stone, J. B., Stevenson, K. R., and Freeman, M. G. (1973). Formic acid or formic acid-formalin as a silage additive. *Canadian Journal of Animal Science*. 53: 465-470.
- Bary, R. A. (1994). Diversity within tropical tree and shrub legumes. In: *Forage Tree Legumes in Tropical Agriculture*, (Eds R.C. Gutteridge and H.M. Shelton). CAB International , Wallingford. Pp. 111-119.
- Bjorge, M. (1996). Evaluation Silage Quality. Alberta Agricultural Food and Rural Development. from <http://www.agric.gov.ab.ca/crops/forage/silage/silag3.html>. 4p.14/2/03.
- Bal, M. A., Coors, J. G., and Shaver R. D. (1997). Impact of 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.
- Berto, J.L. and Mühlbach, P.R.F. (1997). Silagem de aveia preta no estágio vegetativo, submetida à ação de inoculantes e ao efeito do emurchecimento. *Rev. Bras. Zootec.* 26 (4), 651-58.
- Catchpoole, V. R., and Henzell E.F. (1971). Silage and silage making from tropical herbage species. *Herbage Abstracts*. 41 (3): 213-221.
- Cheva-Isarakul, B. (1982). The composition intake and digestibility of legume tree leaves in North Thailand. In: *The Utilization of Fibrous Agricultural Residues as Animal Feed*, (Ed.P.T. Doyle). School of Forestry University of Melbourne, Parkville, Victoria. pp.152-158.

- Canale, A., Valente, M. E., and Ciotti, A. (1984). Determination of volatile carboxylic acid (C1-C5i) and lactic acid extracts of silage by high performance liquid chromatography. *Journal of the Science of food and Agricultural*. 35: 1178-1182.
- Chezve Isarakul, B., and Potikanond, N. (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.
- Church, D.C. (1991). *Livestock Feeds and Feeding*. 3d ed., Prentice Hall, Inc., Englewood Cliffs, New Jersey. 546 p.
- Chen, J., Stokes, M. R., and Wallace, C. R. (1994). Effect of enzyme-inoculant systems on preservation and nutritive value of hay crop and corn silage. *J. Dairy Sci.* 77:501-512
- Cobientz, W. K. (2003). Principle of silage making. UACES: Publications.
from [http://www.uaex.edu/ Other_ Areas/puplication/HTML/FSA-3052.asp](http://www.uaex.edu/Other_Areas/puplication/HTML/FSA-3052.asp).
1/2/03. 8p. 1/2/03.
- Elanco product company. (1991). Monensin Dairy-Trial Result. West Ryde, New South Wale.
- EL Hassan, S. M., Lahlou Kassi, A., Newbold, C.J., and Wallace, R. J. (2000). Chemical composition and degradation characteristics of foliage of some African multipurpose tree. *Anim.Feed Sci.Technol.* 86:27-37.
- Frank, D.S.; Oude, J. W. H.; Elferink and. Van Wikselaar, P. G. (2001). Fermentation characteristics and aerobic stability of grass silage inoculated with *Lactobacillus Buchneri*, with or without homofermentative lactic acid bacteria. *Grass and Forage Sci.* 56: 330-343.
- Fraser, M. D., A. Winters, R. Fychan, D. R. Davies and R. Jones. (2001). The effect of harvest date and inoculation on the yield, fermentation characteristics and feeding value of Kale silage. *Grass and forage Sci.* 56: 151-161.
- Gordon, C. H.; Irvin H. M., Melin, C. G., and. Wiseman, H.G. (1957). Some experiments in preservation of high-moisture hay-crop silage. *J. Dairt Sci.* 40:789.

- Gordon, C.H. (1967). Stotage losses in silage as affected by moisture content and structure. *J. Dairy Sci.* 50:397-403.
- Goering, H.K., and Van Soest, P.J. (1970). *Forage Fiber Analysis*. A RS./USDA Agric. Handbook:Wanshington D.C.
- Goering, H. K., Waldo, D. R. Tyrrell, H. F., and Thomson, D. J. (1991). Composition of formal dehyde and formic acid treated alfalfa and orchadgrass silage harvested at two maturities and their effects on intake and growth by Holstein heifers. *Journal of Animal Science*. 69: 4634-4643.
- Givens, D. I., Moss, A. R., and Everington, J. M. (1992). Nutritiomal value of cane molasses in diets of grass silage and concentrates fed to sheep. *Anim. Feed Sci. Technol.* 38:281-291.
- Hylin, J.W. (1964). Biosynthesis of mimosine. *Phytochemistry*. 3:161-164.
- Handizic, R., Maksimovic D., Brankovic, S., Durdev, V., and Jovanovic, S. (1973). Effect of adding different concentrates on digestibility and nutrient balance in composite Lucerne silage. *Herb. Abstr.* 43(10):313.
- Hongo, F., Tawata, S., Watanabe, Y., and Shiroma, S. (1986). Mimosin degradation as affected by ensilage of *Leucaena leucocephala* de Wit. *Japanese J. Zootech Sci.* 57(3):223-230.
- Hammond A. C. (1995). *Leucaena* toxicosis and its control in ruminants. *J ANIM SCI*. 73:1487-1492.
- Haustein, S. (2003). Evaluating silage quality. A survey of lactic acid bacterial in Italian silage. *Journal of Applied Bacteriology*. 53:373-379.
from, [http://www1.agric.gov.ab.ca/\\$department/deptdocs.nsf/all/for4909](http://www1.agric.gov.ab.ca/$department/deptdocs.nsf/all/for4909).
- Jones, R. J. (1979). The value of *Leucaena Leucocephala* as a feed for ruminants in the topics. *World Anim. Rev.* 31:13-23.
- Jones, R. J., and Hegarty. (1984). The effect of different proportions of *Leucaena leucocephala* in the diet of cattle on growth , feed intake, thyroid function and urinary excreation of 3-hydroxy-4 (1H)-pyridone. *Aust. J. Agric. Res.* 35:317;325.

- Jone, R. J. (1994). Management of anti-nutritive factors with special reference to leucaena. In: Forage Tree Legumes in Tropical Agriculture, (Eds. R.C.Gutteridge and H.M. Shelton). CAB Intonation, Wallingford.pp.216-231.
- Knodt, C. B. (1950). The Sulfur Dioxide Preservation of Grass Silage *J Animal Sci* 9:540-544.
- Kroulik, J.T, Burkely, L.A. and. Wiseman, H.G. (1954). The microbial population on the green plant and of the cut prior to ensiling. *J. Dairy Sci.* 38:256-262
- Kearl, L. (1982). Nutrient Requirements of Ruminants in Developing Countries International Feedstuffs Institute, Utha Agri. Exp. Sta., Utha State University, Logan. U.S.A.
- Keady, T. W. J. (1998). The production of high feed value grass silage and the choice of compound feed type to maximise animal performance. In Biotechnology in the feed industry. Processding of Altech's 14th annual symposium. By Lyons, T. P. and Jacques, K. A.. Nottingham, UK: Nottingham University press.
- Kung, L. J. R., Sheperd, A. C., Smagala, A. M., Endres, K. M., Bessett, C. A., Ranjit, N. K., and Glancey, J. L. (1998). The effects of preservatives based on propionic acid on the fermentation and aerobic stability of corn silage and total mixed ration. *Journal of Dairy Science.* 81: 1322-1330.
- Kung, L., and Shaver, R. (2001). How good is your silage making? Hoard's Dairyman. Sept. 25, 2001. Pg.597.
- Kung, L. Jr., Taylor, C. C., Lynch, M.P., and Neylon, J. M. (2003). The effect of treating alfalfa with *Lactobacillus buchneri* 40788 on silage fermentation, aerobic stability, and nutritive value for lactating dairy cows. *J. Dairy Sci.* 86: 336-343.
- Langston, C. W., Conner, R M., Gordon, C. H., and Moore, L. A. (1961). The effect of zinc bacitracin on silage micro-organisms. *Journal of Dairy Science.* 44: 1204.
- Lancaster, R.J. and Mary McNaughton. (1961). Effect of initial consolidation on silage. N. *Z. J. Agric.Res.* 4:504-515.

- Lopez, J., Jorgensen, N. A., Larsen, H. J., and Niedermeier, R. P. (1970). Effect of nitrogen source, stage of maturity, and fermentation time on pH and organic acid production in corn silage. *Journal of Dairy Science*. 53: 1225-1232.
- Miller, W. J., and Dalton, H. L. (1961). Effect of the addition of citrolas to high moisture forage for silage on nutrient losses and animal response. *Journal of Dairy Science*. 44: 1915-1920.
- Murdoch, J. (1962). Making and Feeding Silage. Farming Press Limited., Ipswich.
- McCullough, M.E. (1973). Principle of making and feeding quality silage. 6. Additives can be used to improve or alter fermentation. *Optimum feeding of dairy animals for meal and milk*. (2nd ed.), p.53. Copyright 1973 by the University of Georgia Press, Athens.
- McCullough, M.E. (1975). New trends in ensiling forages. *World Anim. Rev.* 13:44-49
- McDonald, P. (1981). The Biochemistry of silage. John Wiley and sons, Ltd., New York.
- McDonald, P., Edwards, R. A., Greenhalgh, J. and Greenhalgh F.D. (1981). Animal nutrition. Longman Inc., New York
- Merchen, N.R., and Satter L.D. (1983). Changes in nitrogenous compounds and sites of digestion of alfalfa harvested at different moisture contents. *J.Dairy Sci.* 66:789-801.
- McDonald, P., R.A. Edwards and J.E. D. Greenhalgh. (1987). Animal Nutrition. 4th Ed. Longman Group (FE) Limited. U.K.
- Muck, R.E. (1990). Dry matter level effect on alfalfa silage quality II. Fermentation products and starch analysis. *Trans, ASAE.* 33:373-378.
- Minson, D.J. (1990). Forage in Ruminant Nutrition. H.B. Javanovich Publishers, Academic Press, New York. 483 P.
- Muck, R.E. (1991). Silage Fermentation., In J.G. Zeikus and E.A. Johnson (eds). New York: Mixed Culture in Biotechnology . McGraw-Hill.
- McDonald, P., Henderson, N., and Heron, S. (1991). The Biochemistry of Silage. 2nd Ed. Chalcombe Publication, Marlow, Bucks, UK.

- Muck, R.E. (1993). The role of silage additives in making high quality silage. p. 106-116, *in: Silage production from seed to animal*. Proceedings of the National Silage Production Conference. Syracuse, New York, 23-25 February 1993. Ithaka, NY: NRAES.
- McDonald, P., Edwards, R. A., Greenhalgh, J. F. D., and Morgan, C. A. (1995). *Animal nutrition*. Singapore: Longman Scientific & Technical.
- Meeske, R., C. W. Cruywagen, G. D. Vander Merwe and J. F. Greyling. (2000). The effect of adding a lactic acid bacterial inoculant to big round-bale oat silage on intake, milk production and milk composition of Jersey cows. *J. Animal. Sci.* 30 (Supplement 1).
- National Research Council. (1976). Urea and other non-protein nitrogen compounds in animal nutrition. Nat. Acad. Sci., Washington, D.C. 120 p.
- National Research Council. (1988). *Nutrient Requirements of Dairy Cattle*. 6th Ed. National Academic Press. Washington D. C. 157 p.
- Napompeth, B. (1992). Determination of sucrose, glucose and fructose in sugarcane juice and molasses by high performance thin layer chromatography. International Society of Sugar Cane Technologists. Proceeding XXI Congress V.3: 875-882 (5-14 March). Bangkok.
- Norton, B.W. (1994). The nutritive value of tree legumes. In: *Forage Tree Legumes in Tropical Agriculture*, (Eds. R.C. Gutteridge and H.M. Shelton) CAB International, Wallingford. pp.177-191.
- National Research Council. (2001). *Nutrient Requirement of Dairy Cattle*. 6th edition, National Academy Press, Washington, D.C., USA.
- Ohyama, Y., and Masaki, S. (1939). Studies on Various factors affecting silage fermentation. 2. Quantitative investigation on soluble carbohydrate consumption, Organic acid production and protein breakdown during ensilage. *Herb Abstr.* 39 (1):43.
- Prigge, E., and Owens, F. N. (1976). Rumensin on silage fermentation. *Journal of Animal Science*. 42: 258-259.

- Preston, T. R., and Leng, R. A. (1987). Matching Ruminants Production Systems with Available Resources in the Tropics and Subtropics Armidale. 245 p.
- Ralph, T. Ward and Mary Beth de Ondarza. (1980). Fermentation analysis of silage; Use and interpretation Cumberland Valley Analytical Services, Inc., 14515 Industry Driver, Hagerstown, MD 21742, (301) 790.
- Rangnekar, D.V. (1988). Availability and intensive utilization of sugar cane by-product, pp. 76-93. In C. Devendra (ed.). Non-conventional Feed Resources and Fibrous Agricultural Residues. Proceedings of a Consultation, 21-29 March 1988. Hisar, India.
- Ranjit , N. K., Taylor, C. C., and L. Kung, Jr. (2002). Effect of *Lactobacillus buchneri* 40788 on the fermentation, aerobic stability and nutritive value of maize silage. Grass and Forage Sci. 57: 73-81.
- Silveira, A. C.; Lavezzo, W.; and Silveira F.,S. (1980). Consumode silagensde capimele-fante (*Pennisetum purpureum*, Schum) submetida adiferentes tratamentos. Rev. Soc. Bras.Zoot., 9 (2) 306-320
- Steel, R. G. D., and Torrie, J. H. (1980). Principles and procedures of statistics. 2nd ed., McGraw Hill Book Company, Inc., New York, U.S.A.
- Schiere, J. B., and Ibrahim, M.N.M. (1989). Feeding of Urea=ammonia Treated Rice Straw: A Compilation of Miscellaneous Reports Produced by The Straw Utilization Project (Sri Lanka) Pudoc, Centre for Agriculture Publishing and Documentation, Wagenigen. 125 p.
- Skerman, P. J. and Riveros, F. (1990). Tropical grasses. FAO. Plant production and protection series, no 23. Rome, Italy.
- Shelton, H.M., and Brewbaker, J. L. (1994). *Laucaena leucocephala* the most widely used forage tree legume. In Forage Tree legumes in Tropical Agriclture.pp. 87-98. CAB International, Wallingford.
- Stokes, M. R., and Chen, J. (1994). Effects of an enzymes–inoculant mixture on the course of fermentation of corn silage. *Journal of Dairy Science*. 77: 3401-3402.

- Schingoethe, D.J., Stegeman, G.A., & Treacher, R.J. (1999). Response of lactating dairy cows to a cellulase and xylanase enzyme mixture applied to forages at the time feeding. *J. Dairy Sci.*, 82: 996-1003.
- Schroeder, J. W. (2004). Silage fermentation and preservation. NDSU Extension Service. North Dakota State University. from <http://www.ext.nodak.edu/extpubs/ansci/dairy/as1254w.htm>. 10p. 3/6/49.
- Todorov, N., and Krusteva, E. (1965). Comparative study of the efficiency of various Lucerne ensilage methods. *Herb. Abstr.* 35(4):252.
- Thomas, J.W. (1978). Preservatives for conserved forage crops. *J. Anim. Sci.* 47(3):721
- Ter Meulen, U., Struck, S., Schulke, E., and El-Harith, EA. (1979). A review on the nutritive value and toxic aspects of *Leucaena leucocephala*. *Trop Anim Prod.* 4:113-26.
- Tjandraatmadja, M., Norton, I. C., and Macrae, I. C. (1994). Ensilage characteristics of three tropical grasses as influenced by stage of growth and addition of molasses. *World Journal of Microbiology and Biotechnology.* 10: 74-81.
- Tosi, H., Rodrigues, L.R. de A., & Jobim, C.C. (1995). Ensilagem do capim-elefante cv. Mott sob diferentes tratamentos. *Rev. Soc. Bras. Zoot.*, 24(5): 909-916.
- Tames, Stacey. (2003). Evaluation silage quality. Agriculture and food. Ropin the Web, from: <http://www1.agric.gov.ab.ca/departments/deptdocs.nsf/all/for4909>. 8/ 3/ 2007. 4 p.
- Vearasilp, T., Phuagphong, B., and Ruengpaibul, S. (1981). A comparison of *Leucaena leucocephala* and Mimosa pigra (L) in pig diets. *Thai J.Agric. Sci.* 14:311-317.
- Van Soest, P. J., Robertson, J. B., and Lewis, B. A. (1991). Methods for dietary fiber, neutral. Detergent fiber and nonstarch polysaccharides in relation to animal nutrition. *J. Dairy Sci.* 74(10): 3583–3597.
- Watson, S.J., and Nash M.J. (1960). The Conservation of Grass and Forage Crop, Oliver and Boyd Ltd, Edinburgh.
- Wing, J.M. (1967). Ensilability, acceptability and digestibility of kenaf. *Feedstuffs.* 39 (29):26.

- Waldo, D.R., Keys, J., Smith, L.W., and Gordon, R. A. (1971). Effect of formic acid on recovery, intake, digestibility and growth from unwilted silage. *J. Dairy Sci.* 54:77-87.
- Wood, J.G.M., and Parker, J. (1971). Respiration during the drying of hay. *J.agric. Engng. Res.*16:179-191.
- Woolford, M. K. (1975a). Microbiological screening of food preservatives, cold sterilants and specific antimicrobial agents as potential silage additives. *Journal of the Science of food and Agricultural.* 26: 229-237.
- Woolford, M. K. (1975b). Microbiological screening of the straight chain fatty acid (C1-C12) as potential silage additives. *Journal of the Science of food and Agricultural.* 26: 219-228.
- Woolford. MK (1975) Microbiological screening of food preservatives, cold sterilants and specific antimicrobial agents as potential silage additives *Journal of the Science of Food and Agriculture*, Volume 26, Issue 2, pages 229–237.
- Woolford, M. K. (1978). Antimicrobial effects of mineral acid, organic acid, salts and sterilizing Agents in relation to their potential as silage additives. *Journal of the British Grassland Society*.Quoted in M. K. Woolford. 1984. The silage fermentation. New York Basel. Marcel Dekker.
- Woolford, M. K. (1984). The silage fermentation. New York Basel. Marcel Dekker.
- Winter, A. L., P. Fychan and P. Jone. (2001). Effect of formic acid and a bacterial inoculant on the amino acid composition of grass silage and on animal performance. *Grass and Forage Sci.* 56: 181-192.
- Yokota, H., Okajima, T., and Ohshima, M. (1992). Effect of environmental temperature and addition of molasses on the quality of Napier grass (*Pennisitum Purpureum Schum*). *Silage. AJ AS.* 4(4):377-382.
- Yokota, H., Fujii, Y., and Ohshima, M. (1998). Nutritional quality of Napier grass (*Pennisi tum Purpureum Schum*) silage supplement with molasses and rice bran by goats_ *Aust J.Anim.Sci.*11 (6):697-701.

- Yang, W.Z., Beauchemin, K.A., & Rode, L.M. (1999). Effects of an enzyme feed additive on extent of digestion and milk production of lactating dairy cows. *J. Dairy Sc.*, 82: 391-403.
- Zinn, R.A., and J.L. Borques. (1993). Influence of sodium bicarbonate and monensin on utilization of a fat supplemented, high energy growing finishing diet by feedlot steers. *J. Anim. Sci.* 71:18.