

เอกสารอ้างอิง

- ไกรสิทธิ์ วสุเพ็ญ. 2543. การประเมินคุณค่าทางโภชนา และปริมาณการกินต้นอ้อยสับตากแห้ง ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- กังวาน ธรรมแสง, สุรัชย์ สุวรรณลี, วรพงษ์ สุริยะจันทราทอง, ไมเคิล แฮร์, วันชัย อินทอแสง, วิรัช บุญสาร และ อารีรัตน์ ดุนผา. 2544. การศึกษาความต้องการพลังงาน และโปรตีนของ ไคโนมที่ได้รับหญ้าอุบล พาสพาล์มหมักเป็นอาหารหยาบหลัก. เอกสารประกอบการประชุม วิชาการครั้งที่ 1 สาขาสัตว์ มหาวิทยาลัยอุบล, อุบลราชธานี.
- เกียรติศักดิ์ ศรีพันธุบุตร และ วิศิษฐพร สุขสมบัติ. 2544. การศึกษาความต้องการโภชนาพลังงาน และโปรตีนของโคที่ให้นมปานกลางที่ได้รับฟางข้าวหมักยูเรียเป็นอาหารหยาบในประเทศไทย. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการครั้งที่ 1 สาขาสัตว์ มหาวิทยาลัยอุบล, อุบลราชธานี.
- เจริญศักดิ์ โรจนฤทธิ์พิเชษฐ์. 2519. มันสำปะหลัง. ภาควิชาพืชไร่, คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- จุฑารัตน์ ศรีพรหมมา. 2520. การศึกษาคุณค่าทางอาหารและการย่อยได้ของหญ้าขนหมักที่เติม และไม่เติมสารช่วยหมักต่างชนิดกัน. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- จวีรัตน์ สัจจิตานนท์, สิงห์ ไชยวงศ์, ศุภสิน สุริยะ และ ชาญชัย มณีดุลย์. 2528. อัตราและวิธีการ ใส่ปุ๋ยไนโตรเจนที่มีต่อผลผลิตและองค์ประกอบทางเคมีของเมล็ดหญ้ารูซี่. หน้า 73-95. ในรายงานการวิเคราะห์อาหารสัตว์ปี 2528. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์, กรุงเทพฯ.
- นายแสง ไม้แก้ว, สมจิตร อินทรมณี, พิมพาพร เทวาหุดี, วัชรินทร์ บุญภักดี, วรพงษ์ สุริยะจันทราทอง, อุดร เสนากัลป์, กานดา นาคมณี และไพบุรย์ ผลบุญ. 2528. ผลของระยะเวลาตัดที่มีต่อผลผลิตเมล็ดหญ้ารูซี่. หน้า 106-117. ในรายงานการวิเคราะห์อาหารสัตว์ปี 2528. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์, กรุงเทพฯ.
- นายแสง ไม้แก้ว, พิมพาพร เทวาหุดี และวัชรินทร์ บุญภักดี. 2530. ผลของระยะเวลาตัดหญ้าและระยะเวลาเก็บเกี่ยวที่มีต่อผลผลิตและคุณภาพของเมล็ดหญ้ารูซี่. หน้า 218-232. ในรายงานการวิเคราะห์อาหารสัตว์ปี 2530. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์, กรุงเทพฯ.
- ชาญชัย มณีดุลย์. 2523. หญ้ารูซี่. เอกสารเผยแพร่. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์, กรุงเทพฯ.

- ชาญชัย มณีบุญ, บัญชา สัตตาพันธ์, จีระวิทย์ เข็มสวัสดิ์, อนันต์ ฤทธิพิบูล, ปัทมา ธิติธนาพรพงศ์ และวัชรินทร์ วากะมะ. 2529. โภชนะที่ย่อยได้ของหญ้ารัฐี. หน้า 156-160. ในรายงานผลการวิเคราะห์อาหารสัตว์ปี 2529. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์, กรุงเทพฯ.
- ชูศักดิ์ แสงพันธุ์. 2533. การเปรียบเทียบข้าวโพดหวานหลังเก็บฝักหมักกับหญ้ารัฐีหรือฟางหมักยูเรียเป็นอาหารฐานสำหรับโคขุน. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- ชวนิศนดากร วรวรรณ. 2534. การเลี้ยงโคนม. ภาควิชาสัตวบาล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- เทอดชัย เวียรศิลป์. 2532. โภชนศาสตร์เคี้ยวเอื้อง. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- นฤมล วงศ์เจริญ. 2544. การตอบสนองของแม่โคที่ให้ผลผลิตนมสูงต่ออาหารผสมครบส่วนซึ่งใช้ข้าวโพดหมักเป็นฐาน. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- นฤมล สุมาลี. 2541. การหาค่าการย่อยได้ของอินทรีย์วัตถุ และค่าพลังงานใช้ประโยชน์ในอาหารโคนมโดยใช้เทคนิคการวัดแก๊สแบบไฮเซนไฮม์. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- บุญล้อม ชีวะอิสระกุล และบุญเสริม ชีวะอิสระกุล. 2525. วิธีวิเคราะห์และทดลองทางโภชนศาสตร์สัตว์. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- บุญล้อม ชีวะอิสระกุล. 2541. ชีวเคมีทางสัตวศาสตร์. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- บุญล้อม ชีวะอิสระกุล, บุญเสริม ชีวะอิสระกุล และสมคิด พรหมมา. 2543. การปรับปรุงคุณภาพและการเก็บถนอมอาหารหยาบ. หน้า 192-205. ในเอกสารการสอนชุดวิชาหลักโภชนศาสตร์และอาหารสัตว์ หน่วยที่ 9-15. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, กรุงเทพฯ.
- บุญล้อม ชีวะอิสระกุล และทิพย์วรรณ ปรพัฒนานนท์. 2531. คุณค่าทางอาหาร และการใช้เปลือกและต้นข้าวโพดฝักอ่อนเป็นอาหารสัตว์. หน้า 192-205. ประชุมวิชาการ "การใช้วัสดุในท้องถิ่นเป็นอาหารสัตว์." โครงการอาหารสัตว์ไทย-เยอรมัน. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- บุญเสริม ชีวะอิสระกุล. 2539. พืชหมัก (silage). คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- บุญเสริม ชีวะอิสระกุล บุญล้อม ชีวะอิสระกุล สมคิด พรหมมา สุรัชย์ พรหมมา ประสาน จึงอยู่สุข และเสาวลักษณ์ แย้มหมื่นอาจ. 2544. โครงการ การผลิตข้าวโพดหมักคุณภาพดีและอาหารผสมครบส่วนสำหรับสกรณ. รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์. สนับสนุนโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย, กรุงเทพฯ.

- ปิยะนุช ศรีพัฒน์วัฒน์. 2540. การคัดเลือกแลกดิกแอซิดแบคทีเรียที่ยับยั้งการเจริญเติบโตของ *Bacillus cereus*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Salmonella enteritidis* และ *Pseudomonas aeruginosa*. ปัญหาพิเศษวิทยาศาสตร์บัณฑิต ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- พรชัย ล้อวิสัย และ บุญญา วิไลพล. 2540. การถนอมพืชอาหารสัตว์. *แก่นเกษตร*. 25 (4) : 213-221
- เมธา วรรณพัฒน์. 2529. โภชนศาสตร์เคี้ยวเอื้อง. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น.
- รัชนีกร มูลปา และ วิศิษฐพร สุขสมบัติ. 2544. การศึกษาความต้องการโภชนะพลังงาน และโปรตีนของโคที่ให้นมปานกลางที่ได้รับชานอ้อยปรับปรุงคุณภาพด้วยไซโตเดียมไฮดรอกไซม์เป็นอาหารหยาบในประเทศไทย. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการครั้งที่ 1 สาขาสัตว มหาวิทยาลัยอุบล, อุบลราชธานี.
- วรรณภา อ่างทอง. 2544. ผลกระทบของอาหารที่โคได้รับต่อของเหลวในรูเมนซึ่งใช้ประเมินคุณค่าทางอาหารโดยวิธี *In Vitro* Gas Production. ปัญหาพิเศษ ปริญญาโท มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- วารุณี พานิชพล, ชิต ยุทธวรวิทย์ และ สมพล ไวปัญญา. 2541. คุณค่าทางโภชนะของหญ้าแฝกหมักที่เติมสารชนิดต่าง ๆ. หน้า 149-159. ในรายงานผลงานวิจัยประจำปี 2541. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.
- สายัณห์ ทัดศรี. 2540. พืชอาหารสัตว์เขตร้อน : การผลิตและการจัดการ. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- เสาวลักษณ์ แยมหมื่นอาจ. 2542. การประเมินค่าพลังงานสุทธิ และการศึกษาการย่อยได้ของฟางข้าวในโคนมและแกะ. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- สมคิด พรหมมา. 2542. คู่มือการใช้โปรแกรม XRATION : การจัดสัดส่วนอาหารโคนมโดยใช้โปรแกรม XRATION. ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ เชียงใหม่, เชียงใหม่.
- สมคิด พรหมมา และ บุญล้อม ชีวะอิสระกุล. 2540. ความต้องการโภชนะของโคนมไทย : การประเมินขั้นต้น. *แก่นเกษตร*. 25 (4) : 165-175.
- สมคิด พรหมมา, วิสุทธิ์ หิมารัตน์, สมเพชร ด้อยคำภีร์, พัชรินทร์ จินกล้า, ธวัชชัย อิศรตุล และ Peter Van Adrichem. 2535. การจัดการให้อาหารโครีดนมพันธุ์แท้ (ไฮลสไตร์) ในสภาพจังหวัดเชียงใหม่โดยใช้หญ้าหมักเป็นอาหารหยาบหลัก. หน้า 173-186. รายงานการประชุมวิชาการครั้งที่ 30 สาขาสัตวศาสตร์. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- สมคิด พรหมมา, สมสุข พวงดี, บุญล้อม ชีวะอิสระกุล, บุญเสริม ชีวะอิสระกุล และพิสิษฐ์ ผงทอง. 2542. การผลิตหญ้าหมักคุณภาพสูงสำหรับการให้นม. *วารสารสัตวบาล*. 9 (49) : 17-22.

- สตางค์ ภูมิสุทธาผล. 2543. ผลของการปรับวัตถุแห้ง และการใช้สารเสริม ต่อกะบวนการหมัก และคุณค่าทางโภชนาของเปลือก และซังข้าวโพดหวานหมักในโคนม. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- อัจฉรา ลากมาก. 2541. ผลการยับยั้งของแลคติกแอซิดแบคทีเรียที่เจริญดีที่อุณหภูมิสูงต่อการเจริญของ *Bacillus cereus*, *Staphylococcus aureus*, *Salmonella enteritidis* และ *Vibrio parahaemolyticus*. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- อรอนงค์ นัยวิกุล. 2540. ข้าวสาลี : วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พิมพ์ครั้งที่ 2. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- Aston, K. C. Thomas, S.R. Daley and J.D. Sutton. 1994. Milk production from grass silage diets: Effects of the composition of supplementary concentrates. *Anim. Prod.* 59 : 335-344.
- 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.
- Buchanan-Smith, J.G. 1990. An investigation into palatability as a factor responsible for reduced intake of silage by sheep. *Anim Prod.* 50 : 253-260.
- Blummel, M. and E.R. Orskov. 1993. Comparison of *in vitro* gas production and nylon bag degradability of roughages in predicting feed intake in cattle. *Anim. Feed Sci. Tech.* 40 : 109 -119.
- Castle, M.E. and J.N. Watson. 1985. Silage and milk production: Studies with molasses and formic acid as additives for grass silage. *Grass and Forage Science.* 40 : 85-92.
- Catchpole, V.R. and E.F. Henzell. 1971. Silage and silage-making from tropical herbage species. *Herbage Abstracts.* 41(3) : 213-221.
- Castle, M.E. and J.N. Watson. 1985. Silage and milk production: studies with molasses and formic acid as additives for grass silage. *Grass and Forage Science.* 40: 85-92.
- Chen, J., M. R. Stokes and C. R. Wallace. 1994. Effects of enzyme –inoculant systems on preservation and nutritive value of hay crop and corn silages. *J. Dairy Sci.* 77: 501-512.

- Cooper, S.D.B. and I. Kyriazakis. 1995. Diet selection in sheep: The role of rumen environment in the selection of a diet from two feeds that differ in their energy density. *British Journal of Nutrition*. 74: 39-54.
- Cussen, R.F., R.J. Merry, A.P. Williams, J.K.S. Tweed. 1995. The effect of additives on the ensilage of forage of differing perennial ryegrass and white clover content. *Grass and Forage Science*. 50 : 249-258.
- Cushnahan, A. and F.J. Gordon. 1995. The effect of grass preservation on intake, apparent digestibility and rumen degradation characteristics. *Animal Science*. 60 : 429-438.
- Dawson, L. and C.S. Mayne. 1995. The effects of either dietary additions or intraruminal infusion of amines and juice extracted from grass silage on the voluntary intake of steers offered grass silage. *Anim. Feed Sci. Tech*. 56 : 119-131
- Dewhurst, R. J., J. M. Dhanoa, M. S. Moorby, R. T. Evans, and W.J. Fisher. 2000. Effect of altering energy and protein supply to dairy cows during the dry period. 1. Intake, body condition and milk production. *J. Dairy Sci*. 83 : 1782-1794.
- De Visser, H. and V.A. Hindle. 1992. Autumn-cut grass silage as roughage component in dairy cow rations. 1. Feed intake, digestibility and milk performance. *Netherlands Journal of Agricultural Science*. 40 : 147-158.
- Ferguson, J.D. and W. Chalupa. 1989. Impact on protein nutrition on reproduction in dairy cows. *J. Dairy Sci*. 72 : 746.
- Frame, J. 1994. Improved Grassland Management. Farming Press Books. United kingdom.
- Gaynor, P.J., Waldo D.R., Capuca A.V., Erdman R.A. and Douglass L.W. (1995) Effects of prepubertal growth rate and diet on lipid metabolism in lactating holstein cows. *J. Dairy Sci*. 78 : 1534-1543.
- Gibson, T., A.C. Stirling, R.M. Keddie and R.F. Rosenberger. 1958. Bacteriological changes in silage made at controlled temperature. *J. Gen. Microbiol*. 19 : 112-191.
- Haigh, P.M. 1990. Effect of herbage water soluble carbohydrate content and weather conditions of ensilage on the fermentation of grass silage made on commercial farms. *Grass and Forage Science*. 45 : 263-271.

- Haigh, P.M. 1998. Effect of forage harvester on grass silage fermentation, digestibility and animal performance. *J. agric. Engng Res.* 71 : 167-174.
- Henderson, N. 1993. Silage additives. *Anim. Feed Sci. Tech.* 45: 35-56.
- Herrera-Saldana, R., R. Gomez-Alarcon, M. Torabi and J.T. Huber. 1990. Influence of synchronizing protein and starch degradation in the rumen on nutrient utilization and microbial protein synthesis. *J. Dairy Sci.* 73 : 142.
- Higginbotham, G.E., M. Torabi and J.T. Huber. 1989. Influence of dietary protein concentration and degradability on performance of lactating cows during hot environmental temperatures. *J. Dairy Sci.* 72 : 2254-2564.
- Holm, J. 1973. Feeding Tables for Composition and Nutritive Value of Feedstuffs in Northern Thailand. 2th Edition. Nutrition Laboratory of the Thai-German Dairy Project, Livestock Breeding Station, Huai Kaeo, Chiang Mai.
- Ishler V.A., A.J. Heinrichs, D.R. Buckmaster, R.S. Adams and R.E. Graves. 1991. Harvesting and utilizing silage [Online]. Available: <http://www3.das.psu.edu/dcn/catforg/396/index.htm> [2000, August 9].
- Jaster, E.H. and K.J. Moore, 1990. Quality and fermentation of enzyme-treated alfalfa silages at three moisture concentrations. *Anim. Feed Sci. Tech.* 31 : 261-268.
- Kavana, P.Y., E.J. Mtengeti and N.A. Urio. 1999. Use of fresh sugar cane as water soluble carbohydrate additive for tropical grass silage making. Livestock Research Centre, P.O. Box 50160, Tanga (Tanzania).
- Keady, T. W. J., C. S. Mayne and M. Marsden. 1998. The effects of concentrate energy source on silage intake and animal performance with lactating dairy cows offered a range of grass silage. *Anim. Sci.* 66: 21-33.
- Kearl, L.C. 1982. Nutrient Requirement of Ruminant in Developing Countries. Logan : Utah Stat Uni.
- Kroulik, J.T., L.A. Burkely and H.G. Wiseman. 1954. The microbial population on the green plant and of the cut prior to ensiling. *J. Dairy Sci.* 38 : 256-262.
- Lee, J.A., J.D. Oldham, W. Haresign and P.C. Garnsworthy. 1990. The effect of patterns of rumen fermentation on the response by dairy cows to dietary protein concentration. *British Journal of Nutrition.* 63 : 177-186.

- Lindgren, J., K. Petterson, A. Jonson, P. Lingvall and A. Kaspersson, 1985. Silage inoculant: Selected strains temperature, wilting and practical application. *Swed. J. Agri. Res.* 15 : 9-18.
- Macleod, G. K., D. G. Griever, I. McMillan, and G. C. Smith. 1984. Effect of varying protein and energy densities in complete rations fed to cows in first lactation. *J. Dairy Sci.* 67 : 1421-1429.
- Mason, S. 2001. Milk urea nitrogen. <http://www.dairywest.com/html/ADM%20articles/htm/MUN.html>. [2001 September 1].
- McDonald, P., N. Henderson and S. Heron. 1991. *The Biochemistry of Silage*. 2nd 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.
- Mepham, B. 1976. *The Secretion of Milk*. The Camelot Press Ltd, Southampton.
- Metcalf, J. A., D. E. Beever, J. D. Sutton, D. Wray-cahen, R. T. Evans, D. J. Humphries, F. R. C. Backwell, B. J. Bequette, and J. C. Macrae. 1994. The effect of supplementary protein on *in vivo* metabolism of the mammary gland in lactating cows. *J. Dairy Sci.* 77 : 1816-1827.
- Miettinen, H. and P. Huhtanen. 1996. Effect of the ratio of ruminal propionate to butyrate on milk yield and blood metabolites in dairy cows. *J. dairy Sci.* 79 : 851-861.
- Moorby, J.M., R.J. Dewhurst, C. Thomas and S. Marsden. 1996. The influence of dietary energy source and dietary protein level on milk protein concentration from dairy cows. *Animal Science.* 63 : 1-10.
- Moseley, G. and V. Ramanathan. 1989. The effect of dry feed additives on the nutritive value of silage. *Grass and Forage Science.* 44: 391-397.
- Muck, R.E. 1990. Dry matter level effects on alfalfa silage quality II. Fermentation products and starch analysis. *Trans. ASAE.* 33 : 373-381.
- . 1991. Silage Fermentation., In J.G.Zeikus and E.A.Johnson (eds). New York : Mixed Culture in Biotechnology. McGraw-Hill.

- 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.
- NRC. 1989. Nutrient Requirements of Dairy Cattle 6th Edition. National Academy Press. Wasington, DC.
- NRC. 2001. Nutrient Requirements of Dairy Cattle 7th Edition. National Academy Press. Wasington, DC.
- 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.
- Nehring, K., 1960. Agriculturechemische Untersuchungsmethoden fuer Dunge, Futtermittel, Boden and Milch. Verlag Pual Parley. Hamburg and Berlin
- Nocek, J.E. and J.B. Russell. 1988. Protein and energy as an integrated system: Relationship of ruminal protein and carbohydrate availability to microbial synthesis and milk production. *J. dairy Sci.* 71: 2070-2107.
- Parker, J.W.G. and B. Bastiman. 1982. Effect of additives on nutrient losses and feeding value silage. *Journal of the Science of Food and Agriculture.* 33 : 877.
- Phuntsok, T., M.A. Froetschel, H.E. Amos, M. Zheng and Y.W. Huang. 1998. Biogenic amine in silage, apparent postruminal passage, and the relationship between biogenic amines and digestive function and intake by steers. *J. Dairy Sci.* 81 : 2193-2203.
- Pond, W. G., D. C. Church, and K. R. Pond. 1995. Basic Animal Nutrition and feeding. 4th Ed. John Wiley and Sons, New York.
- Preston, T.R. 1995. Tropical Animal Feeding. FAO, Rome.
- Promma, S., P. Sondhipiroj, and T. Indratula. 1998. Production response of crossbred Holstein milking cows fed urea-treated rice straw at three different fiber levels and the preliminary estimation of nutrient requirements. ในผลงานวิจัย การหาความต้องการโภชนะของโคนมไทย. ฉบับที่ 1 หน้า 43-54. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.

- Reynolds C.K., D.L. Harmon and M.J. Cecava. 1994. Absorption and delivery of nutrients for milk protein synthesis by portal-drained viscera. *J. Dairy Sci.* 77 : 2787-2808.
- Rinne, R., S. Jaakkola, K. Kaustell, T. Heikkilä and P. Huhtanen. 1999. Silage harvested at different stages of grass growth V. concentrate foods as energy and protein sources in milk production. *Animal Science*. 69 : 251-263.
- Roseler, D.K., J.D. Ferguson, C.J. Sniffen and J. Herrema. 1993. Dietary protein degradability effects on plasma and milk urea nitrogen and milk nonprotein nitrogen in Holstien cows. *J. Dairy Sci.* 76 : 525-534.
- Sawal, R.K. and C.K.Kurar. 1998. Milk yield and its fat content as affected by dietary factor: a-review. *AJAS*. 11(3) : 217-233.
- Setara, J. 1988-1989. Enzymes in grass silage production. *Food Biotechnol.* 2 : 211-225.
- Sibanda, S., R.M. Jingura and J.H. Topps. 1997. The effect of level of inclusion of the legume *Desmodium uncinatum* and the use of molasses or ground maize as additives on the chemical composition of grass – and maize – legume silages. *Anim. Feed Sci. Tech.* 68 : 295-305.
- Sutton, J.D., K. Aston, D.E. Beever and W.J. Fisher. 1994. Milk production from grass silage diets: The relative importance of the amounts of energy and crude protein in the concentrates. *Anim. Prod.* 59 : 327-334.
- Tjandraatmadja, M., B.W. Norton and I.C. Macrae. 1990. A numerical taxonomic study of lactic acid bacteria from tropical silages. *J. of Applied Bacteriology*. 68 : 543-553
- Tjandraatmadja, M., I.C. Macrae and B.W. Norton. 1993. Effect of the inclusion of tropical tree legumes, *Gliricidia sepium* and *Leucaena leucocephala*, on the nutritive value of silages prepared from tropical grasses. *J. of Agricultural Science, Cambridge*. 120 : 397-406.
- Tjandraatmadja, M., B.W. Norton and I.C. Macrae. 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.

- Van OS, M., J.P. Dulphy and R. Beaumont. 1995. The effect of protein degradation products in grass silage on feed intake and intake behaviour in sheep. *British Journal of Nutrition*. 73 : 51-64.
- Van Straalen, W.M., J.J. Odinga and W. Mostert. 1997. Digestion of feed amino acids in the rumen and small intestine of dairy cows measured with nylon-bag techniques. *British Journal of Nutrition*. 77 : 83-97.
- Weissbach, H. F., L. Schmidt and E. Hein. 1974. Method of anticipation of the run of fermentation in silage making based on chemical composition of green fodder. Proceedings XII International Grassland Congress, Moscow. pp. 663-673.
- Woolford, M.K. and G. Pahlow. 1998. In : microbiology of fermented foods. In B.J.B. Wood 2nd ed. T.J. International Ltd., Padstow, Cornwall. UK. pp. 75-102.
- Watson, S.J. and M.J. Nash. 1960. The Conservation of Grass and Forage Crop, Oliver and Boyd Ltd, Edinburgh.
- Wattiaux, M.A. (no date). Nutrition and feeding : carbohydrate and protein metabolism in dairy cows [Online]. Available : http://babcock.cals.wisc.edu/de/html/ch3/nutrition_eng_ch3.html [2001, September 25].
- Weiss, B. 1996. When to consider silage additives. In : Tri-State Dairy Nutrition Conference. Ohio State Univ., Ohio.
- Wood, J.G.M. and J. Parker. 1971. Respiration during the drying of hay. *J. agric. Engng Res.* 16 : 179-191.
- Ulyatt, M.J. 1964. The effect of intraruminal infusions of volatile fatty acids on food intake of sheep. *N.Z. J. Agric. Res.* 8 : 397-408.
- Yokota, H., T. Okajima and M. Ohshima. 1992. Effect of environmental temperature and addition of molasses on the quality of napier grass (*Pennisetum purpureum* Schum.) silage. *AJAS*. 4(4) : 377-382.
- Yokota, H., Y. Fujii and M. Ohshima. 1998. Nutritional quality of napier grass (*Pennisetum purpureum* Schum.) silage supplement with molasses and rice bran by goats. *AJAS*. 11(6) : 697-701.