

เอกสารอ้างอิง

กรมวิชาการเกษตร. 2544. ถั่วเหลือง. เอกสารวิชาการ เล่มที่ 7. vrouatuèการพิมพ์ จำกัด, กรุงเทพฯ.

6 หน้า.

กฤษณา สัมพันธารักษ์. 2531. พีช ໄร. ภาควิชาไร่นา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. บริษัท โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิชจำกัด, กรุงเทพฯ. 233 หน้า.

เกรียงศักดิ์ สถาปนศิริ, เทอดชัย เวียรศิลป์ และชาญวิทย์ วัชรพุก. 2533. การย่อยได้ของแป้งจากมันสำปะหลังเส้น ข้าวเปลือกเจ้าบด และป้ายข้าวเจ้า ในแต่ละส่วนของทางเดินอาหารวัวนม. วารสารเกษตร. 6(4):265-280.

ไกรศิทธิ์ วสุพีญ. 2543. การประเมินคุณค่าทางโภชนาและปริมาณการกินตื้นอ้อยสับตาดแห้งในสัตว์เคี้ยวเอื่อง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 87 หน้า.

นันทนา น่วมนวล. 2543. กรรมวิธีการผลิตข้าวโพดหมักคุณภาพดี และการประเมินคุณภาพ และคุณค่าทางโภชนาเพื่อใช้เลี้ยงโคนม. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 82 หน้า.

จิรวัฒน์ พสร. 2545. การใช้ประโยชน์จากการข้าวมอลต์แห้งเป็นอาหารโคนม. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 115 หน้า.

จุฑามาศ สิทธิวงศ์. 2544. คุณค่าทางโภชนา และการใช้เปลือกเสาวรสหมักสำหรับโคนม. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 143 หน้า.

คำรัส ชาตรีวงศ์. 2545. การใช้ฟางข้าวหมักยูเรียในสูตรอาหารผสมครับส่วนสำหรับโคนม. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 141 หน้า.

ทัศนีย์ อภิชาติสร้างกร และ เทอดชัย เวียรศิลป์. 2530. การผ่าตัดใส่ท่อ Rumen Fistula ในวัวนมโดยวิธีการผ่าตัดครั้งเดียว (One Stage Operation). เวชสารสัตวแพทย์ 17 (14):349-355.

เทอดชัย เวียรศิลป์. 2540. โภชนาศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื่อง. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 343 หน้า.

เทอดชัย เวียรศิลป์. 2542. โภชนาศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื่อง. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 343 หน้า.

นฤมล วงศ์เจริญ. 2544. การตอบสนองของแม่โคที่ให้ผลผลิตนมสูงต่ออาหารผสมครับส่วนซึ่งใช้ข้าวโพดหมักเป็นฐาน. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 121 หน้า.

นฤมล สุมาลี. 2541. การหาค่าการย่อyle ได้ของอนทรีวัตถุและค่าพลังงานการใช้ประโยชน์ได้ในอาหาร
โคนมโดยการใช้เทคนิคการวัดแก๊สแบบไฮเซนไชม์. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัย
เชียงใหม่, เชียงใหม่. 115 หน้า.

บุญล้อม ชีวะอิสรະกุล. 2540. โภชนาศาสตร์สัตว์เล่ม 1. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 162 หน้า.

บุญล้อม ชีวะอิสรักษุ. 2541. ชีวเคมีทางสัตวศาสตร์. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่ 178 หน้า.

มนต์ชัย ดวงจินดา. 2537. การใช้โปรแกรม SAS เพื่อวิเคราะห์งานวิจัยทางสัตว์. ภาควิชาสัตวศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น. 129 หน้า.

เมฆา วรรณพัฒน์. 2533. โภชนาศิลป์สัตว์คียวเอี้ยง. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. ขอนแก่น. 473 หน้า.

วรรณ อ่างทอง. 2545. การย่อยได้ค่าพลังงาน และระดับที่เหมาะสมของไขกระถินหมักในอาหาร โภชนา. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. เชียงใหม่. 127 หน้า.

สมสุข พวงดี. 2544. การผลิตหนังสือเรียนคุณภาพสูงการประเมินคุณค่าทางโภชนาะและความต้องการ
พัฒนาและปรับตัวของครุภัณฑ์. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัย
เชียงใหม่. เชียงใหม่. 138 หน้า.

สุกัญญา เกินกลาง. 2546. ผลของการใช้เปลือกเมล็ดถั่วเหลืองในอาหารโภคินที่มีต่อผลผลิตและองค์ประกอบทางเคมีของน้ำมัน. ปัญหาพิเศษปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 33 หน้า

สุรศักดิ์ คุณปัญญา. 2546. การย่อยได้และการใช้ประโยชน์ได้ของกาชาดถั่วเหลืองเพื่อเป็นอาหาร
โภชนา วิทยานิพนธ์ | วิจัยภาษาไทย | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | เชียงใหม่ 114 หน้า

ເສດຖະກິນ ແລະ ດັບອໍານວຍການ ເພີ້ມທີ່ມີຄວາມ ໂດຍມີຄວາມ ເປົ້າໃຫຍ່ ໃຫຍ່ ເຊື້ອງພັກຂ້າວ
ໃນໂຄນແລະ ແກະ ວິທາງພົນເຮົ່າໂຄເຈາໂທ ນ້າວິທາລ້າແຈ້ງໃຫ່ ເຊື້ອງໃຫ່ 113 ນ້າງ

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร 2544. สถิติการเกษตรของประเทศไทย ปีเพาะปลูก 2543/44. ศูนย์สารสนเทศและเผยแพร่. วิทยาเขตเชียงใหม่. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. เชียงใหม่. 113 หน้า.

สันทนาการเกษตร. สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรุงเทพฯ.
151 หน้า

เอกสารที่ ๑ สมคุณฯ. ๒๕๔๑. การใช้เทคนิคถุงไนล่อนเพื่อการประเมินค่าการสลายตัวของอาหารหays และอาหารขี้น ในกระเพาะหมักของโคนม. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. ๑๑๒ หน้า.

- Anderson, S. J., J. K. Merrill, M. L. McDonnell and T. J. Klopfenstein. 1988. Digestibility and utilization of mechanically processed soybean hulls by lambs and steers. *J.Anim.Sci.* 66:2965-2976.
- AOAC. 2000. Official Methods of Analysis. AOAC International, 17th Ed. AOAC International. Maryland. USA.
- Bach, A., I. K. Yoon, M. D. Stern, H. G. Yung and H. Chester-Jones. 1996. Energy supplementation sources for lush pasture. USDFRC Research Summaries, USDA, ARS, pp. 108.
- Belyea, R. L., b. J. Steevens, R. J. Restrepo and A. P. Clubb. 1989. Variation in composition of by-product feeds. *J.Dairy Sci.* 72:2339-2345.
- Bernard, J. K. and W. W. McNeill. Effect of high fiber energy supplements on nutrient digestibility and milk production of lactating dairy cattle. *J.Dairy Sci.* 74:991.
- Beuvink, J. M. W., Kogut, J. 1993. Modeling gas production kinetics of grass silage incubated with buffered ruminal fluid. *J. Anim. Sci.* 71:1041-1046.
- Blümmel, M. and E. R. Ørskov. 1993. Comparison of *in vitro* gas production and nylon bag degradability of roughage in predicting feed intake in cattle. *Anim. Feed Sci. and Tech.* 40:109-119.
- Brandt, M., G. Poedjivo und S. M Allam. 1983. Zur eignung von TiO₂- haltigen polystyrol als bezugssubstanz für vardaulickketimmungen. *zeitschrift für teirphysiologie, Tierenährung und Futtermittelkunde* 50, 10.
- Broderick, G. A., R. J. Wallace and E. R. Ørskov. 1991. Control of rate and extent of protein degradation. In: T. Tsuda, Y. Sasaki and R. Kawashima (Editor), *Physiological aspects of digestion and metabolism in ruminants*. Academic Press, London, p.541-592.
- Carro, M. D., S. Lopez, J. S. Gonzalez and F. J. Ovejero. 1991. The use of the rumen degradation characteristics of hay as predictors of its voluntary intake by sheep. *Anim. Prod.* 52:113-139.

Chermey, D. J. R., J. A. Patterson and R. P. Lemenager. 1990. Influence of In situ bag rinsing technique on determination of dry matter disappearance. *J. Dairy Sci* 73:391-397.

Church,D. C. 1979. Digestive physiology and nutrition of ruminants. V. II.O & B Books, Inc., Corvallis Oregon. U.S.A.

Cunningham, K. D., M. J Cecava and T. R. Johnson. 1993. Nutrien digestion, nitrogen, and amino acid flows in lactating cows fed soybean hulls in place of forage or concentrate. *J. Dairy Sci.* 76:3523-3535.

DeFrain, J. M., J. E. Shirley, E. C. Titgemeyer, A. F. Park and R. T. Ethington. 2002. A Pelleted combination of raw soyhulls and condensed corn steep liquor for lactating dairy cows. *J. Dairy Sci.* 58:3403-3410.

Dewhuest, R. J., D. Hepper and A. J. F. Webster. 1995. Comparison of *in sacco* and *in vitro* techniques for estimating the rate and extent of rumen fermentation of a range of dietary ingredients. *Anim. Feed Sci. Tech.* 64:227-241.

Firkins, J. L. and M. L. Eastridge. 1992. Replacement of forage or concentrate with combinations of soyhulls, sodium bicarbonate, or fat for lactating dairy cows. *J. Dairy Sci.* 75:2572- 2761.

Grant, R. J. 1997. Interactions among forages and nonforage sources *J. Anim. Sci.* (to be published).

Garrigus, R. R., A. L. Neumann and G. E. Mitchell. 1960. Digestiblility of ground and flaked soybean hulls by beef streers. *J. Anim. Sci.* 18(suppl.1):1261.

Göhl, B. O. 1981. Troical feeds information summaries and nutritive values. FAO Animal production and health series. pp. 366-368.

Hecker, J. F. 1971. Metabolism of nitrogenous compounds in the large intestine of the sheep. *Br. J. Nutr.* 25:85-95.

Hecker, J. F. 1973. The fate of soluble mucin in the in the gastrointestinal tract of sheep. *J. Agr. Sci.* 80:63-69.

Hsu, J. T., D. B. Faulkner, K. A. Garleb, R. A. Barclay, G. C. Fahey Jr and L. L. Berger. 1987. Evaluation of corn fiber, cottonseed hulls, ost hulls and soybean hulls as roughage soures for ruminants. *J. Anim. Sci.* 65:244.

- Huntington, J. A. and D. I. Givens. 1997. Studies on in situ degradation of feeds in the rumen; 1. Effect of species, bag mobility and incubation sequence on dry matter disappearance. *Anim. Feed sci. Tecch.* 64:227-241.
- Ipharrague, I. R., R. R. Ipharrague and J. H. Clark. 2002. Performance of lactating dairy cows fed varying amounts of soyhulls as a replacement for corn grain. *J. Dairy Sci.* 85:2905-2915.
- Ishler,V., J. Heinrichs and G. Varga .1996. Form feed to milk:Understanding rumen function. The Pennsylvania state University. Extension circular 422.
- Kaufmann, W. 1976. Influence of the composition of the ration and the feeding frequency on pH-regulation in the rumen and on feed in-take in ruminants. *Lives. Prod. Sci.* 3:103-114.
- Kellner, O., K. Drepper und K. Rohr. 1984. *Grundzüge der Futtüterungslesre.* Vrelag Paul Parrey. Hamburg und Berlin.
- Klopfenstein, T. and F. G. Owen. 1988. Soybean utilization alternatives. Proceedings of a workshop held in the center for alternative crops and products University, Minnesota 16-18 February. pp. 1-8.
- Linberg, J. E. 1983. Factors affecting predictions of rumen degradability using the nylon bag (*in sacco*) technique and a comparison between *in vivo* and *in sacco* degradability measurements. Ph.D. diss., Swedish University of agricultural science, Uppsala.
- Lopez, S., F. D. D. Hovell, B. Manyuchi and I. Smart. 1995. Comparison of sample preparation methods for the determination of the rumen degradation characteristics of fresh and ensiled forages by the nylon bag technique. *Anim. Sci.* 60:439-450.
- MacGregor, C. A., F. G. Owen and L. D. McGill. 1976. Effect of increasing ration fiber with soybean mill run on digestibility and lactation performance. *J. Dairy Sci.* 59:682-696.
- Madsen, J. and T. Hvelplund. 1994. Prediction of in situ protein degradability in the rumen. Results of a European. *Livest. Prod. Sci.* 39:210-212.

- Marais, J. P. 2000. Use of Markers. In: Farm animal metabolism and nutrition: critical reviews. Edited by J. P. F. D'Mello. CABI International. Wallingford. UK.
- Mehrez, A. Z. and E. R. Ørskov. 1977. A Study of the artificial fiber bag technique for determining the digestibility of feed in the rumen. *J. agri. Sci., Camb.* 88:645-650.
- Menke, K. H. and H. Stiengass. 1988. Estimation of energetic feed value obtained from chemical analysis and *in vitro* gas production using rumen fluid. *Anim. Res. Devel.* 28:7-55.
- Menke, R. H., L. Raab, L. A. Salewski, H. Stiengass., D. Fritz and W. Schneider. 1979. Estimation of the digestibility and Metabolizable energy content of ruminant feedstuffs from the gas production when they are incubates with rumen liquor *in vitro*. *J. Agric. Sci. Camb.* 93:217-222.
- Mikled, C., K. Rohr and P. Lebzien. 1987. Ruminant feed systems utilizing fibrous agricultural residues. Proceedings of a workshop held in Chiang Mai, Thailand. 2 -4 June. pp. 165-170.
- Nakamura, T. and F. G. Owen. 1989. High amounts of soyhulls for pelleted concentrate diets. *J. Dairy Sci.* 72:988-994.
- National Research Council. 1989. Nutrirnt Requiriment of Dairy Cattle. 6th edition, National Academy. Press. Washington, D.C., USA.
- National Research Council. 2001. Nutrirnt Requiriment of Dairy Cattle. 6th edition, National Academy. Press. Washington, D.C., USA.
- Ørskov, E. R. and I. McDonald. 1979. The estimation of protein degradability in the rumen from measurements weighted according to rate of passage. *J.Agric. Sci. Camb.* 42:499.
- Ørskov, E. R. and McDonald, I. 1970. The Estimation of Protein Degradability in the Rumen from Incubation Measurement Weighted according to Rate of Passage. *J.Agric. Sci. Camb.* 92:499-503. 303, pp.
- Ørskov, E.R. 1982. Protein Nutrition in Ruminants. Academic Press. London. 106 pp.

- Ørskov, E.R. 1985. Evaluation of crop residues and agro-industrial byproduct using the nylon bag method. Better utilization of crop residue and byproduct in animal feeding: Research guide lines. p. 153-162.
- Pell, A. N. and P. Schofield. 1993. Computerized monitoring of gas production to measure forage digestion *in vitro*. J. Dairy Sci. 76:1063-1073.
- Phillipson, A. T. (Ed.). 1970. Physiologyy of digestion and metabolism in the ruminant. NEWCASTLE-UPON-Tyne. England:Oriel Press.; 422 pp.
- Quicke, G. V., O. G. Bentley, H. W. Scott, R. R. Johnson and A. L. Moxon. 1959. Digestibility of soybean hulls and flakes and the *in vitro* digestibility of the cellulose in various milling by-products. J. Dairy Sci. 42:185.
- Quin, J. I., J. G. van der Wath and S. Myburgh. 1938. Studies on alimentary tract of Merino sheep in South Africa. 4. Description of experimental technique. Onderstepoort J. Vet. Sci. Anim. Ind. 11:3411-360.
- Rogers, J. A., H. R. Conrad, B. A. Dehority and J. A. Grubb. 1986. Microbial Numbers, Rumen fermentation, and nitrogen utilization of steers fed wet or dried brewer's grains. J. Dairy Sci. 69:745-753.
- Ruckebusch Y. and P. Thivend. (Ed.) 1979. Digestive physiology and metabolism in ruminants. Proceeding of the 5th International Symposium on Ruminant Physiology, Clermont-Ferrand.:587-602.
- Rymer, C. 2000. The measurement of forage digestibility *In vivo*. In forage evaluation in ruminant nutrition. Edited by D. I. Givens, E. Owen, R. F. E. Axford and H. M. Omed. CABI International. Wallingford. UK.
- Satter, L. D. and R. E. Roffler. 1975. Nitrogen requirement and utilization in dairy cattle. J. Dairy Sci. 58:1219-1237.
- Satter, L. D. and R. E. Roffler. 1981. Influence of nitrogen and carbohydrate inputs on rumen fermentation *In Recent Developments in Ruminant Nutrition*, Eds: W. Haresign and D. J. A. Cole. Butterworths, London. : 115-139.
- Schwab, C. 1995. Rumen protected amino acids. Tri-State Dairy Nutrition Conference 1995. proceeding. The Ohio State U., Michigan state U. and Purdue U. pp. 85-110.

- Shem, M. N., E. R. Ørskov and A. E. Kimanbo. 1995. Prediction of voluntary dry matter intake, digestible dry matter intake and growth rate of cattle from the degradation characteristic of tropical foods. *J.Anim. Sci.* 60:65-74.
- Steel, R. G. D. and J. H. Torrie. 1980. Principles and procedures of statistics. 2nd ed., McGraw-Hill Book Co, Inc., New York, U.S.A.
- Stewart, C. S. 1979. Problems in assessment of fiber digestion in the rumen. In: Straw decay an its effect on disposal and utilization, Grosbard, E. (Ed), UK. John Wiley & Sons. :315-319.
- Stritsler, N. P., T. Hvelplund and J. Woelstrup, 1990. The influence of the position in the rumen on dry matter disappearane from nylon bags. *Acta Agric. Scand.* 40:363-366.
- Theodorou, M. K., B. A. Williams, M. S. Dhanoa, and a. B. McAllan, A. B. 1991. Anew laboratory procedure for estimating kinetic parameters associated with the digestibility of forage. In: Proc. Innt. Symp. On Forage cell wall sturcture and digestibility. USDA-ARS, Wisconsin.
- Tilley, J. M. A. and R. A. Teery. 1963. A Two-stage technique for the *in vitro* digestion of forage crops. *J. Br. Grassl. Soc.* 18:104-111.
- Van Soest, P. J. 1975. Use of detergents in the analysis of fibrous feeds. II. A rapid method for the determination of fire and lignin. *J. Assoc. Offic. Analytic. Chemist.*, 65:829-835.
- Van Soest, P. J. 1982. Nutrition ecology of the ruminant. O&B Book, Inc., Corvallis, Oregon, USA. 377 pp.
- Van Soest, P. J. 1994. Nutritional Ecology of the Ruminant; 2nd ed. O \$B Book, Inc.
- Voigt J. und H. Steger. 1967. Zur quantitativen Bestummung von Ammoniak, Harnstoff und KetonKörpern in biologischem Material mit Hilfe eines modifizierten Mikrodiffusionsgefäßes. *Archiv für Tierernährung*, Band 17, Heft 4-5, 1967, pp.289-293.
- Wattiaux, M. A. and W. T. Howard. (No date). Nutrition and feeding: Digestion in the dairy cow. [Online]. Available: http://babcock.cals.wisc.edu/de/pdf/01_e.pdf [2002, March 26].

Zervas, G., K. Fegeros, K. Koytsolis, C. Goulas and A. MantZios. 1998. Soy hulls as a replacement for maize in lactating dairy ewe diets with or without dietary fat supplements . Anim. feed sci Tech. 76:65-75.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved