

เอกสารอ้างอิง

- กรมปศุสัตว์. 2542. แผนแม่บทงานวิจัยการปศุสัตว์ พ.ศ. 2540-2544 . เอกสารการประชุมวิชาการ “ วิจัยและพัฒนาอนาคตโคนมไทย” ในการประชุมวิชาการ โคนมและผลิตภัณฑ์ ครั้งที่ 3, กรุงเทพฯ.
- กรมวิชาการเกษตร. 2523. อ้อย เอกสารวิชาการ เล่มที่ 1. กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.
- กรมวิชาการเกษตร. 2539ก. เอกสารวิชาการพันธุ์พืชไร่ 2539. สถาบันวิจัยพืชไร่ กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.
- กรมวิชาการเกษตร. 2539ข. เอกสารวิชาการการปลูกพืชไร่. สถาบันวิจัยพืชไร่ กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.
- กองอาหารสัตว์. 2538. ยอดอ้อย : อาหารหยาบทดแทนหญ้าในฤดูแล้ง. กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.
- จินดา สนิทวงศ์ ณ อยุธยา, ศศิธร ถิ่นนคร, วารุณี พาณิชผล. และชาญชัย มณีคุณย์. 2528. โภชนะที่ย่อยได้ในยอดอ้อยอบแห้ง และหญ้าเนเปียร์อบแห้ง. เอกสารทางวิชาการที่ 3/2528. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์, กรุงเทพฯ.
- เบญจพรรณ เอกะสิงห์, กุศล ทองงาม, บุญเสริม ชีวะอิสระกุล, บุญล้อม ชีวะอิสระกุล และ สมคิด พรหมมา. 2540. เศรษฐกิจ สังคม และระบบการผลิตของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมในภาคเหนือ (ฉบับที่ 1). ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- บุญล้อม ชีวะอิสระกุล. 2541. โภชนะศาสตร์สัตว์ เล่ม 1. (พิมพ์ครั้งที่ 6). ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- บุญล้อม ชีวะอิสระกุล และ ทิพย์วรรณ ประพัฒนานนท์. 2531. คุณค่าทางอาหารและการใช้เปลือกและต้นข้าวโพดฝักอ่อนเป็นอาหารสัตว์. ใน: การใช้วัสดุในท้องถิ่นเป็นอาหารสัตว์. หน้า 225-242. เทอดชัย เวียร์ศิลป์ (บก.) ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- บุญล้อม ชีวะอิสระกุล. 2531ก. สมรรถภาพในการผลิตและย่อยได้ของแคะที่ได้รับต้นข้าวโพดหวาน หลังเก็บฝักหมักร่วมกับข้าวโพดบดเปรียบเทียบกับหญ้าขนสด. ใน: การใช้วัสดุในท้องถิ่นเป็นอาหารสัตว์. หน้า 206-214 . เทอดชัย เวียร์ศิลป์ (บก.) ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- บุญล้อม ชีวะอิสระกุล. 2531ข. สมรรถภาพในการผลิตของแคะที่ได้รับฟางข้าวหมักยูเรียหรือฟางข้าวรดกากน้ำตาล-ยูเรียเสริมและไม่เสริมไบโกระดินสดเทียบกับหญ้าสด. ว.เกษตร. 4(3): 216-225.
- บุญล้อม ชีวะอิสระกุล และ บุญเสริม ชีวะอิสระกุล. 2525. วิถีวิเคราะห์และทดลองทางโภชนศาสตร์สัตว์. ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.

- บุญล้อม ชีวะอิสระกุล และ สมคิด พรหมมา. 2539. การวิเคราะห์อาหารหยาบ. เอกสารสนับสนุนทางวิชาการ ฉบับที่ 4. สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.).
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2540. ข่าวเศรษฐกิจการเกษตร. ศูนย์สารสนเทศการเกษตร กระทรวงเกษตร และสหกรณ์, 43(488), 60-71.
- สายจิม แสงโชติ, สมศักดิ์ สืบสุข, เกษ ศรีเอียว และชาญชัย มณีคุณย์. 2529. โครงการศึกษาอ้อยสำหรับโคนม. การศึกษาคุณภาพและปริมาณน้ำนมเพื่อใช้อ้อยเป็นอาหารหยาบในฤดูแล้ง. รายงานผลงานวิจัย สาขาปศุสัตว์. หน้า 216-217.
- เสาวลักษณ์ เข้มหมื่นอาจ. 2542. การประเมินค่าพลังงานสุทธิและการศึกษาการย่อยได้ของฟางข้าว โคนมและแกะ. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- พิพัฒน์ วีระถาวร. 2541. แนวทางการพัฒนาอ้อยในประเทศไทย. ศูนย์วิจัยอ้อยน้ำตาลวังขนาย กลุ่มน้ำตาลวังขนาย, กรุงเทพฯ.
- วิศิษฐพร สุขสมบัติ. 2542. ผลผลิตโคนมที่ได้รับอาหารรวมต่างชนิดกัน 3 สูตร. ใน: ประมวลบทความย่อการประชุมวิชาการ เรื่อง วิจัยและพัฒนาเพื่ออนาคตโคนมไทยและการประชุมทางวิชาการ โคนมและผลิตภัณฑ์ ครั้งที่ 3. หน้า 13. เปล่งศรี อินคินันท์ และ วีระพงษ์ โกยกุล (บก.), ศษ., กรุงเทพฯ.
- วิทยา จงแก้ววัฒนา. 2540. การวิเคราะห์หาปริมาณซูโครส (Sucrose) ในน้ำอ้อย. ใน: การพัฒนาและการทดสอบแบบจำลองการเจริญเติบโตของอ้อยในประเทศไทย. หน้า 98-101. อรรถชัย จินตะเวช สุวิทย์ เถาศิริวงศ์ และ เถลิมพล ไหลรุ่งเรือง (บก.), ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- อิทธิพล เผ่าไพศาล. 2543. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. การติดต่อส่วนตัว.
- AOAC. 1984. Official Methods of Analysis. Association of official analytical chemists, Virginia.
- Bluemmel, M. and E.R. Orskov. 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.
- Bluemmel, M., H. Steingass. and K. Becker. 1997. The relationship between *in vitro* gas production, *in vitro* microbial biomass yield and ¹⁵N incorporation and its implications for the prediction of voluntary feed intake of roughages. British J. of Nut. 77, 911-921.
- Bluemmel, M. and K. Becker. 1997. The degradability characteristics of fifty-four roughages and roughage neutral-detergent fibers as described by *in vitro* gas production and their relationship to voluntary feed intake. British J. of Nut. 77, 757-768.

- Bluemmel, M. and P. Bullerdieck. 1997. The need to complement *in vitro* gas production measurement with residue determination from *in sacco* degradabilities to improve the prediction of voluntary intake of hays. *J. Anim. Sci.* 64, 71-75.
- Bo Gohl. 1981. Tropical Feeds. Feed information summaries and nutritive values. FAO., Rome.
- Caielli, E.L. 1988. Case study-Brazil : Sugarcane as feed. *In: Sugarcane as Fed*, No72 . p.100-105. Ed. R. Sansoucy, G. Aarts and T.R. Preston. FAO., Rome.
- Cheva-Isarakul, B and B. Cheva-Isarakul. 1984. Comparison of the intake and digestibility of different crop residues by sheep, cattle and buffaloes. *In: The Utilization of Fibrous Agricultural Residues as Animal Feeds*. p.88-97. Ed. P.T. Doyle. Melbourne U., Melbourne.
- Cipolloni, M.A., B.H. Schneider, H.L. Lucas and H.M. Pavlech. 1951. Significance of the differences in digestibility of feeds by cattle and sheep. *J. Anim. Sci.* 10, 337-343.
- Close, W.H. and K.H. Menke. 1986. *In vitro* digestibility methods, the gas test. *In: Selected in Animal Nutrition*. 2nd Ed, p. A52-A58. University of Hohenheim, Stuttgart.
- Colucci, P.E., G.K. Macleod, W.L. Grovum, L.W. Cahill and I. McMillan. 1989. Comparative digestion in sheep and cattle fed different forage to concentrate ratios at high and low intakes. *J. Dairy Sci.* 72, 1774-1785.
- Donefer, E. and L. Latrille. 1980. Description of sugarcane feed : nomenclature and nutritional information. *In: Standardization of Analytical Methodology for Feeds*. p. 79-85. Ed. W.J. Pigden, C.C. Balch and M. Graham. IDRC, Ottawa.
- Georing, H.K. and P.J. Van Soest. 1970. Forage Fiber Analysis. Agricultural Handbook, Agricultural Research Council. Jacket No. 379, USDA., Washington DC.
- Heaney, D.P. 1980. Sheep as pilot animals. *In: Standardization of Analytical Methodology for Feeds*. p. 44-48. Ed. W.J. Pigden, C.C. Balch and M. Graham. IDRC, Ottawa.
- Hovell, F.D.de B., J.W. Ngambi, W.P. Barber and D.J. Kyle. 1986. The voluntary intake of hay by sheep in relation to its degradability in the rumen as measured in nylon bags. *Anim. Prod.* 42, 111-118.
- Kawashima, T., W. Sumamal, P. Pholsen, R. Chaithiang, W. Boonpakdee, M. Kurihara and M. Shibata. 1996. Nutritive value of sugarcane stalk for feeding cattle. *In: Proceedings of The 8th AAAP Animal Science Congress Vol.2* , p. 238-239, Tokyo.
- Kibon, A. and E.R. Orskov. 1993. The use of degradation characteristics of browse plants to predict intake and digestibility by goats. *Anim. Prod.* 57, 247-251.

- Khazaal, K., M.T. Dentinho, J.M. Ribeiro and E.R. Oskov. 1993. A comparison of gas production during incubation with rumen contents *in vitro* and nylon bag degradability as predictors of the apparent digestibility *in vivo* and the voluntary intake of hays. *Anim. Prod.* 57, 105-112.
- Kung, L.Jr. and R.W. Stanley . 1982. Effect of stage of maturity on the nutritive value of whole plant sugarcane preserved as silage. *J. Anim. Sci.* 54, 689-696.
- Leng, R.A. and T.R., Preston. 1988. Constraints to the efficient utilization of sugarcane and its byproducts as diets for production of large ruminants. *In: Sugarcane as Feed, No72* p.284-308. Ed. R. Sansoucy, G. Aarts and T.R. Preston. FAO., Rome.
- Lindemann, M. D., E. T. Kornegay and R. J. Moore. 1986. Digestibility and feeding value of peanut hulls for swine. *J. Anim . Sci.* 62, 412-421.
- McDonald, P., R.A. Edwards, J.F.D. Greenhalgh and C.A. Morgan. 1995. *Animal Nutrition* 5th ed. Longman Scientific and Technical, New York.
- Mena, A. 1985. The utilization of sugarcane by-products as substitutes for cereal in animal feed. *In: Proceeding of the FAO Expert Consultation on the Substitution of Imported Concentrate Feeds in Animal Production Systems in Developing Countries, No 63* p.91-101. Ed. R. Sansoucy, T.R. preston and R.A. Leng. FAO., Rome.
- Menke, K.H., L. Raab, A. Selewski, H. Steingass, D. Fritz and W. Schneider. 1979. The estimation of digestibility and metabolizable energy content of ruminant feeding stuffs from the gas production when they are incubated with rumen liquor *in vitro*. *J. Agri. Sci. Camb.* 93, 217-222.
- Menke, K.H and H. Steingass. 1988. Estimation of the energetic feed value obtained form chemical analysis and *in vitro* gas production using rumen fluid. *Anim. Res. Devel.* 28, 7-55.
- Miller, W.J. 1979. *Dairy Cattle Feeding and Nutrition*. Academic press, London.
- NRC. 1988. *Nutrient Requirement of Dairy Cattle*. 6th revised ed., National Academy Press, Washington DC.
- Naseeven, M.R. 1988. Sugarcane tops as animal feed. *In: Sugarcane as Feed, No72* p.106-122. Ed. R. Sansoucy, G. Aarts and T.R. Preston. FAO., Rome.
- Neckles, F.A. 1988. Experiences with whole sugarcane feeding in Trinidad and Tobago. *In: Sugarcane as Feed, No72* p.83-92. Ed. R. Sansoucy, G. Aarts and T.R. Preston. FAO., Rome.
- Orskov, 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, 499-503.

- Orskov, E.R., G.W. Reid and M. Kay. 1988. Prediction of intake by cattle from degradation characteristic of roughage. *Anim. Prod.* 46, 29-34.
- Orskov, E.R. and M. Ryle. 1990. *Energy Nutrition in Ruminants*. Elsevier Science Publishers Ltd, London.
- Pate, F.M. 1981. Fresh chopped sugarcane in growing finishing steer diets. *J. Anim. Sci.* 53, 881-888.
- Playne, M. J. 1978a. Differences between cattle and sheep in their digestion and relative intake of a mature tropical grass hay. *Anim. Feed. Sci. and Tech.* 3, 41-49.
- Playne, M. J. 1978b. Estimation of digestibility of low-quality hays by cattle from measurements made with sheep. *Anim. Feed. Sci. and Tech.* 3, 51-55.
- Preston, T.R. 1988. Sugarcane as animal feed : An overview, *In: Sugarcane as Feed*, No72 p.61-71. Ed. R. Sansoucy, G. Aarts and T.R. Preston. FAO., Rome.
- Preston, T.R. and R.A. Leng. 1987. *Matching ruminant production systems with available resources in the tropics and sub-tropics*. Penambul Books, New South Wales.
- Preston, T.R. and M.B. Willis. 1974. *Intensive Beef Production*. 2nd Ed., Programon Press, Oxford.
- Rangnekar, D.V. 1988. Integration of sugarcane and milk production in Western India, *In: Sugarcane as Feed*, No72 p.176-187. Ed. R. Sansoucy, G. Aarts and T.R. Preston. FAO., Rome.
- Salas, M., G. Aumont, G. Biessy and E. Magnie. 1992. Effect of variety, stage of maturity and nitrate fertilization on nutritive values of sugar canes. *Anim. Feed. Sci. and Tech.* 39, 265 - 277.
- Schneider, B.H. and W.P. Flatt. 1975. *The Evaluation of Feeds through Digestibility Experiments*. The University of Georgia Press, Athens.
- Shem, M.N., E.R. Orskov and A.E. Kimambo. 1995. Prediction of voluntary dry matter intake, digestible drymatter intake and growth rate of cattle from the degradation characteristic of tropical foods. *J. Anim. Sci.* 60, 65-74.
- Sudekum, K.H., H. Roh, M. Brandt, G. Rave and M. Stangassinger. 1995. Comparative digestion in cattle and sheep fed wheat silage diets at low and high intake. *J. Dairy Sci.* 78, 1498-1511.
- Van Soest, P.J. 1982. *Nutritional Ecology of the Ruminant* 2nd Ed., Cornell University press, London.
- Woods, V.B., A.P. Moloney, F.J. Mulligan, M.J. Kenny and F.P. O'Mara. 1999. The effect of animal species (cattle and sheep) and level of intake by cattle on *in vivo* digestibility of concentrate ingredients. *Anim. Feed. Sci. and Tech.* 80, 135-150.