

## เอกสารอ้างอิง

- กรมปศุสัตว์. 2544. เอกสารประกอบการประชุมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่องการแก้ไขปัญหาอุตสาหกรรมนมทั้งระบบ. 15 – 16 มิถุนายน 2544 โรงแรมรามาคาร์ดินัล, กรุงเทพฯ.
- กังวาน ธรรมแสง สุรัชย์ สุวรรณมาลี วรพงษ์ สุริยะจันทร์พราทอง ไมเคิล แฮร์ วันชัย อินธิแสง วิรัช บุญสาร และอารีรัตน์ ลุนผา. 2544. การศึกษาความต้องการพลังงานและโปรตีนของโคนมที่ได้รับหญ้าอุบลพาสพาล์มหมักเป็นอาหารหยาดหลัก. รายงานการประชุมทางวิชาการ สาขาสัตวศาสตร์ ครั้งที่ 1 มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, อุบลราชธานี.
- ไกรสิทธิ์ วสุเพ็ญ. 2543. การประเมินคุณค่าทางโภชนาและปริมาณการกินต้นอ้อยสับตากแห้งในสัตว์เคี้ยวเอื้อง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- จรัญ จันทลักขณา. 2540. สถิติวิธีวิเคราะห์และวางแผนงานวิจัย. ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- ฉลอง วชิราภากร เทอดศักดิ์ ประมมงคล และวุฒิชัย สีเผือก. 2540. อาหารที่เอ็มอาร์ (Total mixed ration, TMR) หรืออาหารสมบูรณ์ (Complete Ration, CR) สำหรับโคนม. ว.โคนม 16 (5)
- จันทนา น่วมนวล. 2543. กรรมวิธีการผลิตข้าวโพดหมักคุณภาพดีและการประเมินคุณภาพ และคุณค่าทางโภชนาเพื่อใช้เลี้ยงโคนม. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- ชวนิศนดากร วรวรรณ. 2530. การเลี้ยงโคนม. ภาควิชาสัตวบาล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- ดำรัส ชาตรีวงศ์. 2544. การประเมินคุณค่าทางอาหารของฟางหมักยูเรียโดยวิธี *in vitro* gas production technique. ปัญหาพิเศษปริญญาโท ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- ดำรัส ชาตรีวงศ์ บุญเสริม ชีวะอิสระกุล บุญล้อม ชีวะอิสระกุล และสมคิด พรหมมา. 2545. ระดับยูเรียและระยะเวลาที่เหมาะสมในการหมักฟางข้าวที่มีผลต่อปริมาณยูเรียตกค้างและคุณค่าทางอาหาร. การประชุมทางวิชาการครั้งที่ 40 สาขาสัตวศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- นฤมล วงศ์เจริญ. 2544. การตอบสนองของแม่โคที่ให้ผลผลิตนมสูงต่ออาหารผสมครบส่วนซึ่งใช้ข้าวโพดหมักเป็นฐาน. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- บุญล้อม ชีวะอิสระกุล. 2531. คุณค่าทางอาหารของฟางข้าวสาลีธรรมดาและฟางข้าวสาลีหมักยูเรีย. ในการวางแผนงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชเมืองหนาว ปี2531/32, ลำปาง.
- \_\_\_\_\_. 2541ก. โภชนศาสตร์สัตว์. ธนบรรณการพิมพ์, เชียงใหม่.

- บุญล้อม ชีวะอิสระกุล. 2541ข. ชีวเคมีทางสัตวศาสตร์. ธนบรรณการพิมพ์, เชียงใหม่.
- บุญล้อม ชีวะอิสระกุล และบุญเสริม ชีวะอิสระกุล. 2525. วิถีวิเคราะห์และทดลองทางโภชนศาสตร์สัตว์. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- บุญล้อม ชีวะอิสระกุล, บุญเสริม ชีวะอิสระกุล และสมคิด พรหมมา. 2543. การปรับปรุงคุณภาพและการเก็บถนอมอาหารหยาบ. หน้า 192 – 205 ใน : เอกสารการสอนชุดวิชา หลักโภชนศาสตร์และอาหารสัตว์ หน่วยที่ 9-15. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ปากเกร็ด, นทบุรี.
- บุญล้อม ชีวะอิสระกุล และสมคิด พรหมมา. 2542. อาหารและโภชนศาสตร์โคนม. ประสบการณ์บริหารจัดการงานวิจัยแบบชุดโครงการ : กรณีศึกษา "โคนม" สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย. หน้า 61 – 99.
- บุญเสริม ชีวะอิสระกุล. 2544. รายงานฉบับสมบูรณ์โครงการ "การผลิตและใช้ข้าวโพดหมักคุณภาพดีในสูตรอาหารผสมครบถ้วน และความต้องการโภชนะของโคให้นมสูง" เสนอต่อสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- บุญเสริม ชีวะอิสระกุล และบุญล้อม ชีวะอิสระกุล. 2529. สมรรถภาพในการผลิตของโครุ่นที่ได้รับฟางข้าวเสริมกระถินและรำเปรียบเทียบกับฟางปรุงแต่งและรำ ว.เกษตร. 2(1):1-16.
- เมธา วรรณพัฒน์. 2528. ฟางข้าว : อาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น.
- รัชนีกร มูลป่า และวิศิษฐิพร สุขสมบัติ. 2544. การศึกษาความต้องการพลังงานและโปรตีนของโคนมที่ให้นมปานกลางที่ได้รับชานอ้อยปรับปรุงคุณภาพด้วยไซโตยมีไฮดรอกไซด์เป็นอาหารหยาบในประเทศไทย. รายงานการประชุมทางวิชาการ สาขาสัตว ครึ่งที่ 1 มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, อุบลราชธานี.
- วรรณมา อ่างทอง. 2545. การย่อยได้ ค่าพลังงาน และระดับที่เหมาะสมของใบกระถินหมักในอาหารโคนม. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- สมคิด พรหมมา. 2542. การจัดสัดส่วนอาหารโคนมโดยใช้โปรแกรม XRATION. คู่มือการใช้โปรแกรม XRATION.
- สมคิด พรหมมา วิสุทธ์ นิมารัตน์ และ บุญล้อม ชีวะอิสระกุล. 2541. การประเมินขั้นต้นถึงความต้องการโภชนะของโคนมไทย. รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2541. ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ เชียงใหม่ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, เชียงใหม่

- สมคิด พรหมมา และบุญล้อม ชีวะอิสระกุล. 2540. ความต้องการโภชนาของโคนมไทย : การประเมิน  
ขั้นต้น. ว. แก่นเกษตร 25(4) : 165 – 175.
- สมชาย จันทร์ส่องแสง. 2538. การใช้ Complete feed หรือ TMR ในการเลี้ยงโคนม. ว.โคนม 14 (3).
- สตางค์ ภูมิสุทธาผล. 2543. ผลของการปรับวัตถุดิบและการใช้สารเสริมต่อกระบวนการหมัก และคุณค่าทางโภชนาของเปลือกและขังข้าวโพดหวานหมักในโคนม. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- สมสุข พวงดี. 2544. การผลิตหญ้าหมักคุณภาพสูง การประเมินคุณค่าทางโภชนาและความต้องการพลังงานและโปรตีนของโครีดนมลูกผสมขาวดำ. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2545. สถิติการเกษตรของประเทศไทย ปีการเพาะปลูก 2543/2544. ศูนย์สารสนเทศการเกษตร. สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและ สหกรณ์, กรุงเทพมหานคร.
- เสาวลักษณ์ แย้มหมื่นอาจ. 2542. การประเมินค่าพลังงานสุทธิและการศึกษาการย่อยได้ของฟางข้าวในโคนมและแกะ. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- Allen, M.S. 2000. Effects of diet on short-term regulation of feed intake by lactating dairy cows. *J. Dairy Sci.* 83 : 1598-1624.
- AOAC.1984. Official Methods of Analysis. 14<sup>th</sup> Ed. Association of Official Analytical Chemists. Inc. Virginia.
- 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.
- Beuving, J.M.W. and S.F. Spoelstra. 1992. Interactions between substrate, fermentation end-products, buffering system and gas production upon fermentation of different carbohydrates by mixed rumen microorganisms *in vitro*. *Appl. Microbiol. Biotechnol.* 37: 505-509.

- Cheva – Isarakul, B. 1988. Performance of sheep fed urea-treated or urea/ molasses supplemented straw with or without fresh leucaena supplement as compared with fresh grass. *In* : Ruminant Feeding System Utilizing Fibrous Agricultural Residues – 1987. p. 225 – 232, (Ed. R.M. Dixon). Inter. Devel. Prog. of Aus. U. and Colleges Limited (IDP), Canberra.
- \_\_\_\_\_. 1991. Supplementary effect of various level of dry leucaena leaves to rice straw and the percision of AIA as an indicator for digestibility determination. *Thai. J. Agri. Sci.* 24 : 233-242.
- 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). School of Agri. and Forestry, U. of Melbourne, Parkville,Victoria.
- \_\_\_\_\_. 1985a. Variation in the nutritive value of rice straw in Northern Thailand. *In*: The Utilization of Fibrous Agricultural Residues as Animal Feeds. p 69-70. (Ed. P.T. Doyle). Inter. Devel. Prog. of Aus. U. and Colleges Ltd. (IDP), Canberra.
- \_\_\_\_\_. 1985b. Variation in the nutritive value of rice straw in Northern Thailand : II Voluntary feed intake and digestibility by sheep (total collection vs AIA method). *Proc : Relevance of Crop-Residues as Animal Feed in Development countries.* p. 42-53. (Eds. M. Wanapat and C.Devendra), Funny Press, Bangkok
- \_\_\_\_\_. 1991 Urea-molasses multinutrient block  
1. Supplementary effect on straw digestibility. *Proc : The Utilization of Rice Straw on Ruminant Production System.* p.49-55. NRI workshop Proceedings, MARDI. Malaysia.
- Cheva-Isarakul, B. and J. Kanjanapruthipong. 1987. A comparison of untreated rice straw with urea-molasses sprayed rice straw as basal diet for growing cattle. *In* : The Ruminant Feeding System Utilizing Fibrous Agricultural Residues-1986. p. 191-198.,(Ed. R.M. Dixon), Canberra

- Cheva - Isarakul, B. and N.Potikanond. 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.
- Cheva-Isarakul, B. and S. Promma. 1995. The use of multi nutrient block supplemented to urea-treated rice straw base diet for dairy heifer. *Asian-Aus. J. Anim. Sci.* 8:(2) :113-118.
- Coppock, C.E., C.H. Noller, B.W. Crowl, C.D. McLellon, and C.L. Rhykerd. 1972. Effect of group versus individual feeding of complete ration on feed intake of lactating cows. *J. Dairy Sci.* 55: 325-333.
- Davis, C.H. 1983. Experience Bangladesh with improving the nutritive value of straw. *In : The Utilization of Fibrous Agricultural Residues.* p. 123-128., (Ed. G.R. Pearce). Watson Ferguson and Co.,Brisbane.
- De Boever, B.G., F.E. Wainman and J.M. Vancker. 1986. The use of an enzymatic technique to predict digestibility, metabolizable and net energy of compound feedstuffs for ruminant. *Anim. Feed Sci. Technol.* 14: 203-214.
- Devendra, C. 1982. Perspective in the utilization of untreated rice straw by ruminant in Asia. *In: The Utilization of Fibrous Agricultural Residues as Animal Feeds.* (Ed. P.T. Doyle) U. of Melbourne Printing services, Parkville, Victoria.
- Dewhurst, 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. Technol.* 51 : 211-229.
- Djajanegara, A., A.R. Ambar and M. Rangkuti. 1983. Urea treatment during storage to increase utilization of rice straw. *In : The Utilization of Fibrous Agricultural Residues.* p. 140 – 143, (Ed. G.R. Pearce). Watson Ferguson and Co., Brisbane.
- Dolberg, F., M. Saadullah, M. Haque, R. Ahmed and R. Haque. 1980. Different way of keeping straw during treatment with urea and urine as source of ammonia using some indigenous material for storage including some observations on temperature and treatment time. *Proc. First Asian-Aus. Anim. Sci. Congr. Serdang, Salangor.*
- Doyle, P.T., C. Devendra and G.R. Pearce. 1986. Rice straw as a Feed for Ruminants. *Inter. Devel. Prog. of Aus. U. and Colleges Limited (IDP), Canberra, 117 p.*

- Doyle, P.T., S. Chanpongsang, W.J. Wales and G.R. Pearce. 1988. Variation in the nutritive value of wheat and rice straws. *In* : Ruminant Feeding Systems Utilizing Fibrous Agricultural Residues – 1987. p. 75 – 85, (Ed. R.M. Dixon). School of Agriculture and Forestry, U. of Melbourne, Parkville, Victoria.
- Erdman, R.A. 1988. Forage pH effect on intake in early lactation dairy cows. *J. Dairy Sci.* 71 : 1198-1203.
- Everson, R.A., N.A. Jorgensen, J.W. Crowley, E.L. Jensen and G.P. Barrington. 1976. Input-output of dairy cows fed a complete ration of a constant or variable forage-to-grain ratio. *J. Dairy Sci.* 59 : 1776-1787.
- Gadre, K.R. and M.G. Jackson. 1980. A study of urea as a source of ammonia for treating straw to increase its digestibility. *Proc. Seminar on Maximum Livestock Production on Minimum Land.*, Agricultural U. Mymensingh, Bangladesh.
- Goering, H.K. and P.J. Van Soest. 1970. Forage Fiber Analysis. US Department of Agriculture, Handbook No. 379 Washington, D.C.
- Harris, B.Jr. 1993. Harvesting, storage and feeding silage to dairy cattle [Online]. Available:[http://www.inform.umd.edu/EdRes/Topic/AgrEnv/ndd.../HARVESTING\\_STORAGE\\_AND\\_FEEDING\\_SILAGE\\_TO\\_DAIRY\\_CATTLE.htm](http://www.inform.umd.edu/EdRes/Topic/AgrEnv/ndd.../HARVESTING_STORAGE_AND_FEEDING_SILAGE_TO_DAIRY_CATTLE.htm)[2001, January 26]
- Ibrahim, M.N.M. 1983. Physical, chemical, physico – chemical and biological treatments of crop residues. *In* : The Utilization of Fibrous Agricultural Residues. p. 53 – 65, (Ed. G.R. Pearce). Watson Ferguson and Co., Brisbane.
- Ibrahim, M.N.M., D.N.S. Fernando and S.N.F.M. Fernando. 1984. Evaluation of different method of urea-ammonia treatment for use at the village level. *In* : The Utilization of Fibrous Agricultural Residue as Animal Feeds. p.131-139, (Ed. P.T. Doyle). School of Agri. and Forestry. U. of Melbourne, Parkville, Victoria.
- Ibrahim, M.N.M., and J.B. Schiere.1985. Factors affecting urea- ammonia treatment. *In* :Relevance of Crop Residue Utilization as Animal Feeds on Small Farms. p.176 -187, (Ed. Metha Wanapat). Funny press, Bangkok.

- 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]
- Jayasuriya, M.C.N. and H.G.D. Perera. 1982. Urea-ammonia treatment of rice straw to improve its nutritive value for ruminant. *Agri. Wastes*. 4:143
- Jeland, Z.A. and M.A. Kabul. 1988. Rate of rumen degradation of several varieties of rice straw. *In: Ruminant Feeding Systems Utilizing Fibrous Agricultural Residues – 1987*. p. 127 – 132, (Ed. R.M. Dixon). School of Agri. and Forestry, U. of Melbourne, Parkville, Victoria.
- Kearl, L.C. 1982. Nutrient Requirement of Ruminant in Developing Countries. Logan : Utah State U. p117-117.
- McCoy, G.C., H.S. Thurmon, H.H. Olson and A. Reed. 1966. Complete feeding rations for lactating dairy cows. *J. Dairy Sci.* 49 : 1058-1063.
- 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.
- Menke, K.H., L. Raab, A. Salewski, H. Steingass, D. Fritz and W. Schneider. 1979. The estimation of the digestibility and metabolizable energy content of ruminant feedingstuffs from the gas production when they are incubated with rumen liquor. *J. Agric. Sci.* 93 : 217-222.
- NRC. 1988. Nutrient Requirement of Dairy Cattle. 6<sup>th</sup> Ed. National Research Council. National Academy Press, Washington, D.C.
- NRC. 2001 Nutrient Requirement of Dairy Cattle. 7<sup>th</sup> Ed. National Research Council. National Academy Press, Washington, D.C.
- Orskov, E.R., G.W. Reid and M. Kay. 1988. Prediction of intake by cattle from degradation characteristic of roughages. *Anim. Prod.* 46 : 29-34.
- Orskov, 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.

- Owen, J.W. 1981. Complete-diet feeding of dairy cows. *In* : Recent Development in Ruminant Nutrition. p. 312-323. (Eds. V. Haresing and D.J.A. Cole,). Dept. of Agri., North Wales U., Bangor.
- Pell, A.N. and P. Schofield . 1993. Computerized monitoring of gas production to measure forage digestion *in vitro*. *J. Dairy. Sci.* 76 : 1063-1073.
- Pearce, G.R. 1985. Characteristic of cereal straw in relation to their digestion *In* : The Utilization of Fibrous Agricultural Residues as Animal feeds. p. 53-58. (Ed. P.T. Doyle.) Inter. Devel. Prog. of Aus. U. and Colleges Ltd. (IDP), Canberra.
- Promma, S. 1988. Urea treatment of roughage : A review of present technology and adoption. *In* : Ruminant Feeding Systems Utilizing Fibrous Agricultural Residues – 1987. p. 27 – 35, (Ed. R.M. Dixon). School of Agri. and Forestry, U. of Melbourne, Parkville, Victoria.
- 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. ผลงานวิจัย การหาความต้องการโภชนะของโคนมไทย ฉบับที่ 1 : 43-54.
- Promma, S., S. Tuikumpee, A. Ratnavanija, N. Vidhyakorn and R.W. Froemert .1985. The effects of urea – treated rice straw on growth and milk production of crossbred Holstein Friesian dairy cattle. *In* : The Utilization of Fibrous Agricultural Residues as Animal Feeds. p. 88 – 94, (Ed. P.T. Doyle). School of Agri. and Forestry, U. of Melbourne, Parkville, Victoria.
- Promma, S., S. Tuikampee, P. Jeenklum and T. Indratula. 1992. Effect of different levels of protein, total digestible nutrients and fiber of urea-treated rice straw diets under two feeding system on growing of crossbred Holstein growing heifers. *In* : Recent Advances in Animal Production. *Proc. of the six<sup>th</sup> AAAP Anim. Sci. Cong. Vol. III.* (Eds. C. Reodecha, S. Sangdid and P. Bunyavejchewin) Anim. Husb. Assoc. of Thailand. Bangkok.
- Rawn, J. David. 1944. Biochemistry. Harper & Row Publishers, Inc., New York.

- Saadullah, M. and M. Haque. 1983. Effect of chemical treatment of rice straw supplemented with concentrate on feed intake and weight gain in growing calves. *In* : The Utilization of Fibrous Agricultural Residues. p. 129 – 136, (Ed. G.R. Pearce). Watson Ferguson and Co., Brisbane.
- Shaver, R.D., R.A. Erdman and J.H. Vandersall. 1984. Effect of silage pH on voluntary intake of corn silage. *J. Dairy Sci.* 67 : 2045-2049.
- Theodorou, M.K., B.A. Williams, M.S. Dhanoa, and A.B. McAllan, A.B. 1991. A new laboratory procedure for estimating kinetic parameters associated with the digestibility of forage. *In* : Proc. Int. Symp. on Forage Cell Wall Structure and Digestibility. USDA-ARS, Wisconsin.
- Van Soest, P.T. 1994. Nutritional Ecology of the Ruminant. 2<sup>nd</sup> Ed. O&B Books, Inc.
- Verma, M.L. 1983. Practical aspects of treatment of crop residues. *In* : The Utilization of Fibrous Agricultural Residues. p. 85 – 103, (Ed. G.R. Pearce). Watson Ferguson and Co., Brisbane.
- Voet, D. and J.G.Voet. 1995. Biochemistry. John Wiley & Sons, Inc. New York.
- Wanapat, M. 1985. Improving rice straw quality as ruminant feed by urea-treatment in Thailand. p.147-175 Proc. Relevance of Crop Residue as Animal Feed in Developing Country. (Eds. M. Wanapat and C. Devendra). Funny Press, Bangkok.
- Wanapat, M. 1987. Effect of Concentration of Urea, addition of salt and form of urea-treated rice straw on intake and digestibility. *In* : Ruminant Feeding System Utilizing Fibrous Agricultural Residues – 1986. p. 177 – 180, (Ed. R.M. Dixon). School of Agri. and Forestry, U. of Melbourne, Parkville, Victoria.
- Wanapat, M. 1990. Nutrition Aspects of Ruminant Production in Southeast Asia with Special Reference to Thailand. Dept. of Anim. Sci. Khon Kaen U., Khon Kaen.
- Wanapat, M., Prasertsuk and S. Chanthai. 1983. Improvement of rice straw utilization by ensiling with urea for cattle during the dry season. *Thai J. Agric. Sci.* 16 : 2627.

- Wanapat, M. and N. Kongpiroon. 1988. Intake and digestibility by native cattle of straw and stubble of glutinous and non- glutinous variety of rice. *In* : Ruminant Feeding Systems Utilizing Fibrous Agricultural Residues – 1987. p. 133 – 135, (Ed. R.M. Dixon). School of Agri. and Forestry, U. of Melbourne, Parkville, Victoria.
- Winugroho, M. and T. Sutardi. 1987. The nutritive value of the upper and lower fraction of Rogol and Pelita variety rice straws. *In* : Ruminant Feeding system Utilizing Fibrous Agricultural Residues – 1986. p. 127 – 132, (Ed. R.M. Dixon). School of Agri. and Forestry, U. of Melbourne, Parkville, Victoria.
- Wongsrikeao, W. and M. Wanapat. 1985. The effects of urea treatment of rice straw on the feed intake and liveweight gain of buffaloes. *In* : The Utilization of Fibrous Agricultural Residues as Animal Feeds. p. 81 – 84, (Ed. P.T. Doyle). School of Agri. and Forestry, U. of Melbourne, Parkville, Victoria.
- Xu, S., J.H. Harrison, R.E. Riley and K.A. Loney. 1994. Effect of buffer addition to high grain total mixed rations on rumen pH, feed intake, milk production and milk composition. *J. Dairy Sci.* 77 : 782-788.