

## เอกสารอ้างอิง

- กั้ววาน ธรรมแสง สุรัชย์ สุวรรณมาลี วรพงษ์ สุริยะจันทราทอง ไมเคิล แฮร์ วันชัย อินทิแสง วิรัช บุญสาร และอารีรัตน์ ลุนผา. 2544. การศึกษาความต้องการพลังงานและโปรตีนของโคนมที่ได้รับหญ้าอุบลพาสพาล์มหมักเป็นอาหารหยาบหลัก. รายงานการประชุมทางวิชาการ สาขาสัตว ์ครั้งที่ 1 มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี. 9 หน้า.
- เกียรติศักดิ์ ศรีพันธบุตร และวิศิษฐิพร สุขสมบัติ. 2544. การศึกษาความต้องการโภชนะพลังงานและโปรตีนของโคนมที่ให้นมปานกลางที่ได้รับฟางข้าวหมักยูเรียเป็นอาหารหยาบในประเทศไทย. รายงานการประชุมทางวิชาการ สาขาสัตว ์ครั้งที่ 1 มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี. 12 หน้า.
- ไกรสิทธิ์ วสุเพ็ญ. 2543. การประเมินคุณค่าทางโภชนะและปริมาณการกินต้นอ้อยสับตากแห้งในสัตว์เคี้ยวเอื้อง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. เชียงใหม่. 87 หน้า.
- ฉันทนา น่วมนวล. 2543. กรรมวิธีการผลิตข้าวโพดหมักคุณภาพดี และการประเมินคุณภาพและคุณค่าทางโภชนะเพื่อใช้เลี้ยงโคนม. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. เชียงใหม่. 82 หน้า.
- ฉันทนา น่วมนวล สมคิด พรหมมา บุญล้อม ชีวะอิสระกุล และบุญเสริม ชีวะอิสระกุล. 2543. การหาอายุการตัดที่เหมาะสม และผลของการเสริมยูเรีย เพื่อผลิตข้าวโพดหมักคุณภาพดี. รายงานการประชุมทางวิชาการครั้งที่ 38 สาขาสัตว ์และสาขาสัตวแพทยศาสตร์. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. หน้า 141-147.
- ฉลอง วชิราภากร เทอดศักดิ์ ปุระมงคล และวุฒิชัย สีเผือก. 2540. อาหารที่เอ็มอาร์ (Total Mixed Ration, TMR) หรืออาหารสมบูรณ์ (Complete Ration, CR) สำหรับโคนม. วารสารโคนม ประจำเดือน ก.ย. - ต.ค. หน้า 53 - 58.
- ถนัด รัตนานุกพงศ์. 2531. การเสริมยูเรีย-กากน้ำตาล และไบกะดิน-กากน้ำตาลในฟางข้าวสำหรับโคนม. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพมหานคร. 130 หน้า.

- พวน ทศพงษ์ วิศิษฐ์พร สุขสมบัติ กังวาน ธรรมแสง และวรวงษ์ สุริยะจักราทอง. 2544. การศึกษาความต้องการพลังงานและโปรตีนของโคนมสาวลูกผสม. รายงานการประชุมทางวิชาการ สาขาสัตว ครั้งที่ 1 มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี. 15 หน้า.
- บุญล้อม ชีวะอิสระกุล และบุญเสริม ชีวะอิสระกุล. 2525. วิธีวิเคราะห์และทดลองทางโภชนศาสตร์สัตว. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 118 หน้า.
- บุญล้อม ชีวะอิสระกุล และทิพย์วรรณ บริพัฒนานนท์. 2531. คุณค่าทางอาหาร และการใช้เปลือกและต้นข้าวโพดฝักอ่อนเป็นอาหารสัตว. ประชุมวิชาการ "การใช้วัสดุในท้องถิ่นเป็นอาหารสัตว". หน้า 192-205, โครงการอาหารสัตวไทย-เยอรมัน. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- บุญล้อม ชีวะอิสระกุล และสมคิด พรหมมา. 2539. การวิเคราะห์อาหารหยาบ. เอกสารสนับสนุนทางวิชาการฉบับที่ 4. 34 หน้า.
- บุญล้อม ชีวะอิสระกุล และสมคิด พรหมมา. 2542. อาหารและโภชนศาสตร์โคนม. ประสบการณ์บริหารจัดการงานวิจัยแบบชุดโครงการ : กรณีศึกษา "โคนม" สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย. หน้า 61 - 99.
- บุญล้อม ชีวะอิสระกุล เสาวลักษณ์ แยมหมื่นอาจ ฉันทนา น่วมนวล และไกรสิทธิ์ วสุพิญ. 2541. การทำนายคุณค่าทางอาหารของฟางข้าว หญ้าธูปี่ และใบกระถิน ที่นิยมใช้เลี้ยงโคนมด้วยวิธีถ่วงน้ำหนัก. ผลงานวิจัย การหาความต้องการโภชนะของโคนมไทย. ฉบับที่ 1 : 1-15.
- บุญเสริม ชีวะอิสระกุล. 2539. พืชหมัก. ภาควิชาสัตวศาสตร์, คณะเกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัย เชียงใหม่, เชียงใหม่. 24 หน้า.
- บุญเสริม ชีวะอิสระกุล. 2542. โครงการย่อยที่ 1 การผลิตต้นข้าวโพดหมักคุณภาพดี. รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 2 (1 เมษายน - 30 กันยายน 2542) โครงการ " การผลิตและใช้ข้าวโพดหมักคุณภาพดีในสูตรอาหารผสมครบส่วนและความต้องการโภชนะของโคให้นมสูง. 68 หน้า.
- บุญเสริม ชีวะอิสระกุล. 2543. โครงการย่อยที่ 1 การผลิตต้นข้าวโพดหมักคุณภาพดี". รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 3 (1 ตุลาคม 2542 - 31 มีนาคม 2543) โครงการ " การผลิตและใช้ข้าวโพดหมักคุณภาพดีในสูตรอาหารผสมครบส่วนและความต้องการโภชนะของโคให้นมสูง". 40 หน้า.
- บุญเสริม ชีวะอิสระกุล บุญล้อม ชีวะอิสระกุล สมคิด พรหมมา สุรัชย์ พรหมมา ประสาน จึงอยู่สุข และเสาวลักษณ์ แยมหมื่นอาจ. 2544. โครงการ การผลิตข้าวโพดหมักคุณภาพดี

- ภาพดีและอาหารผสมครบส่วนสำหรับสหกรณ์. รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ สนับสนุนโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย. 88 หน้า.
- รัชนีกร มูลปา และวิศิษฐ์พร สุขสมบัติ. 2544. การศึกษาความต้องการพลังงานและโปรตีนของโคนมที่ให้นมปานกลางที่ได้รับชานอ้อยปรับปรุงคุณภาพด้วยไซโตเดียมไฮดรอกไซด์เป็นอาหารหยาบในประเทศไทย. รายงานการประชุมทางวิชาการ สาขาสัตว ์ ครั้งที่ 1 มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี. 15 หน้า.
- สดางค์ ภูมิสุทธาผล. 2543. ผลของการปรับวัตถุประสงค์ และการใช้สารเสริมต่อกระบวนการหมัก และคุณค่าทางโภชนาของเปลือกและซังข้าวโพดหวานหมักในโคนม. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. เชียงใหม่. 80 หน้า.
- สมคิด พรหมมา. 2542. การจัดสัดส่วนอาหารโคนมโดยใช้โปรแกรม XRATION. คู่มือการใช้โปรแกรม XRATION. 6 หน้า.
- สมคิด พรหมมา และบุญล้อม ชีวะอิสระกุล. 2540. ความต้องการโภชนาของโคนมไทย : การประเมินขั้นต้น. แกนเกษตร. 25(4) : 165-175.
- สมคิด พรหมมา วิสุทธิ์ หิมารัตน์ และบุญล้อม ชีวะอิสระกุล. 2541. การประเมินขั้นต้นถึงความต้องการโภชนาของโคนมไทย. รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2541. ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์เชียงใหม่ สำนักงานปศุสัตว์เขต 5 กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. หน้า 84-93.
- สมคิด พรหมมา วิสุทธิ์ หิมารัตน์ สมเพชร ดุ้ยคำภีร์ พัชรินทร์ จินกล้า ธวัชชัย อินทรตุล และ Peter Van Adrichem. 2535. การจัดการให้อาหารโครีดนมพันธุ์แท้ (ไฮลสไตน์) ในสภาพจังหวัดเชียงใหม่โดยใช้หญ้าหมักเป็นอาหารหยาบหลัก. รายงานการประชุมทางวิชาการครั้งที่ 30 สาขาสัตว ์และสาขาสัตวแพทยศาสตร์. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. หน้า 173 - 186.
- สมชาย จันทรผ่องแสง. 2538. การใช้ Complete feed หรือ TMR ในการเลี้ยงโคนม. วารสารโคนม ประจำเดือน พ.ค. - มิ.ย. หน้า 53 - 54.
- เสาวลักษณ์ แย้มหมื่นอาจ. 2542. การประเมินค่าพลังงานสุทธิ และการศึกษาการย่อยได้ของฟางข้าวในโคนมและแกะ. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. เชียงใหม่. 113 หน้า.
- เสาวลักษณ์ แย้มหมื่นอาจ บุญล้อม ชีวะอิสระกุล บุญเสริม ชีวะอิสระกุล และสมคิด พรหมมา. 2543. การย่อยได้และพลังงานสุทธิจากการคำนวณของต้นข้าวโพดหวานหลังเก็บฝักหมัก

ในโคนม. รายงานการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 38 สาขาสัตวและสัตวแพทยศาสตร์.  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ. หน้า 163-171.

- AOAC. 1984. Official Methods of Analysis. 14th Ed. Assoc. of Official Analytical Chemist, 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.
- Bath, D. L. 1974. Voluntary alfalfa wafer intake by lactating dairy cows fed varying concentrate amounts. *J. Dairy Sci.* 57 : 198-204.
- Baxter, H.D., M.J. Montgomery, and J.R. Owen. 1975. Effect of corn silage as the only forage on production and health of dairy cows. *J. Dairy Sci.* 58 : 757.
- Belyea, R.I., C.E. Coppock, W.G. Merrill, and S. T. Slack. 1975. Effect of silage based diets on feed intake, milk production and body weight of dairy cows. *J. Dairy Sci.* 58 : 1328-1335.
- Broderick, G. A., W. M. Craig, and D. B. Ricker. 1993. Urea versus true protein as supplement for lactating dairy cows fed grain plus mixtures of alfalfa and corn silage. *J. Dairy Sci.* 76 : 2266-2274.
- Brown, L.D., J.W. thomas, and R.S. Emery. 1965. Effect of feeding various levels of corn silage and hay with high levels of grain to lactating dairy cows. *J. Anim. Sci.* 48 : 816.
- 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.
- Butler, W. R. 1998. Effect of protein nutrition on ovarian and uterine physiology in dairy cattle. *J. Dairy Sci.* 81 : 2533-2539.
- Byers, J.H., K.A. Kendall , and E.E. Ormiston. 1965. Feeding value of dwarf corn silage compared with corn and hybrid sorghum silages. *J. Dairy Sci.* 48 : 203-205.
- Catchpoole, V. R. and E. F., Henzell. 1971. Silage and silage-making from tropical herbage species. *Herbage Abstracts.* 41 : 213-221.

- Chen, J., M. R. Stokes, and C. R. Wallace. 1994. Effect of enzyme-inoculant systems on preservation and nutritive value of hay crop and corn silages. *J. Dairy Sci.* 77 : 501-512.
- Chiou, P. W. S., B. Yu, S. S. Wu, and K. J. Chen. 1997. Effect of dietary protein source on performances and rumen characteristics of dairy cows. *Anim. Feed Sci. Tech.* 68 : 339-351.
- Cleale, R.M., J.L. Firkins, F. Van Der Beek, J.H. Clark, E.H. Jaster, G.C. McCoy, and T.H. Klusmeyer. 1990. Effect of inoculation of wholeplant corn forage with *Pediococcus acidilactici* and *Lactobacillus xylosus* on preservation of silage and heifer growth. *J. Dairy Sci.* 73 : 711-718 .
- Close, W. H., K. H. Menke. 1986. *In vitro* digestibility methods. Selected Topics in Animal Nutrition. p. A52.
- Cooper, D. B., I. Kyriazakis, and J. V. Nolan. 1995. Diet selection in sheep : the role of the rumen environment in the selection of a diet from two feeds that differ in their energy density. *British Nutrition.* 74 : 39-54.
- 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 rations on feed intake of lactating cows. *J. Dairy Sci.* 55 : 325.
- De Boever, J.R., D.L. De Brabander, A.M. De Smet, J.M. Vanaoker and C.V. Boucque. 1993. Evaluation of physical structure. 2. Maize silage. *J. Dairy Sci.* 76 : 1624-1634.
- DePeter, E. J. and J. D. Ferguson. 1992. Nonprotein nitrogen and protein distribution in the milk of cows. *J. Dairy Sci.* 75 : 3192-3209.
- 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.
- Deswysen, A.G., P. Dutilleul, J.P. Godfrin, and W.C. Ellis. 1993. Nycterohemeral eating and ruminating patterns in heifers fed grass or corn silage : Analysis by finite fourier transform. *J. Anim. Sci.* 71 : 2739-2747.

- Deswysen, A.G., W.C. Ellis, K.R. Pond, W.L. Jenkins, and J. Connelly. 1987. Effect of monensin on voluntary intake, eating and ruminating behavior and ruminal motility in heifers fed corn silage. *J. Anim. Sci.* 64 : 827-834.
- Dhiman, T.R., and L.D. Satter. 1997. Yield response of dairy cows fed different proportions of alfalfa silage and corn silage. *J. Dairy Sci.* 80 : 2069-2082.
- DiRienzo, D. B., K. E. Jr. Webb, D. E. Brann. 1991. Spring nitrogen application : effect on yield and quality of barley silage. *J. Prod. Agric.* 4 : 45-50.
- Doreau, M. and A. Ferlay. 1995. Effect of dietary lipids on nitrogen metabolism in the rumen : a review. *Livestock Production Sci.* 43 : 97-100.
- Ely, L.O., N.J. Moon, and E.M. Sudweeks. 1982. Chemical evaluation of *Lactobacillus* addition to alfalfa, corn, sorghum, and wheat forage at ensiling. *J. Dairy Sci.* 65 : 1041-1046.
- Ely, L.O. 1988. Silage preservatives and additives for corn. National Corn Handbook. Iowa State Univ. NCH - 59 : 1-4.
- Ensminger, L.E. and C.G. Olentine. 1978. Silage-Haylage-High-Moisture Grain. In : Feed and Nutrition. The Ensminger Publishing Company California. p. 285-317.
- 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.
- Gordon, F. J. 1979. The effect of protein content of the supplement for dairy cows with access *ad libitum* to high digestibility, wilted grass silage. *Anim. Prod.* 28 : 183-189.
- Gordon, F. J. and A. C. Peoples. 1986. The utilization of wilted and unwilted silage by lactating cows and the influence of changes in the protein and energy concentration of the supplement offered. *Anim. Prod.* 43 : 355-366.
- Grant, R., D. Drudik, and J. Keown. 1996. Milk urea nitrogen testing. [Http://www.ianr.unl.edu/pubs/dairy/g1298.htm](http://www.ianr.unl.edu/pubs/dairy/g1298.htm). 7 p.

- Grieve, D.G., J.B. stone, G.K. Macleod, and R.A. Curtis. 1980. All silage forage programs for dairy cattle. II. Performance through three lactations. *J. Dairy Sci.* 63 : 594-600.
- Grieve, DG.,R.A. Curtis, J.B.Stone, and G.K. Macleod. 1980. All silage forage programs for dairy cattle. III. Health, survival, and reproduction. *J. Dairy Sci.* 63 : 601-607.
- Harrison, J.H., L. Johnson, R. Riley, S. Xu, K. Loney, C.W. Hunt, and D. Sapienza. 1996. Effect of harvest maturity of whole plant corn silage on milk production and component yield and passage of corn grain and starch into feeds. *J. Dairy Sci.* 79 (Suppl.1):149.(abstr.)
- Higginboham, G. E., J. T. Huber, and M. V. Wallentine. 1989. Influence of protein percentage and degradability on performance of lactating cows during moderate temperature. *J. Dairy Sci.* 72 : 1818.
- Higginboham, 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 : 2554-2564.
- Holden, L.A., L.D. Muller, T. Lykos, and T.W. Cassidy. 1995. Effect of corn silage supplementation on intake and milk production in cows grazing grass pasture. *J. Dairy Sci.* 78 : 154-160.
- Huber J.T., G.C. Graf, and R.W. Engel. 1965. Effect of maturity on nutritive value of corn silage for lactating cows. *J. Dairy Sci.* 48 : 1121-1123.
- Kearl, L. C. 1982. Nutrient Requirement of Ruminant in Developing Countries. Logan : Utah Stat Uni. p. 117-118.
- Klein, R. F., L. A. Francisco., and N. D. Humberto. 1993. Maize silage levels in the ration of autumn-calving dairy cows. *Agricultura-Tecnica (Chile) Abr.* v.53(2) p. 118-125 .
- Lalman, D. L., J. E. Williams, B. W. Hess, M. G. Thomas, and D. H. Keisler. 2000. Effect of dietary energy on milk production and metabolic hormone in thin, primiparous beef heifers. *J. Anim. Sci.* 78 : 530-538.

- Lyatuu, E. T. and M. L. Eastridge. 2001. Nutritional factors affecting milk production, milk composition, milk urea nitrogen and plasma urea nitrogen. Department of Animal Sciences, The Ohio State University. 1 p.
- 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/html/MUN.html>. 6 p.
- McDonal, P., R. A. Edwards, J. F. D. Greenhalgh, and C. A. Morgan. 1995. *Animal Nutrition*. 5<sup>th</sup> Ed. Longman Scientific and Technical, New York.
- Menke, K. H. and H. Steingass. 1988. Estimation of the energetic feed value obtain from chemical analysis and *in vitro* gas production using rumen fluid. *Anim. Res. Devel.* 28 : 7-55.
- Metcalf, J. A., D. E. Beever, J. D. Sution, D. Wray-cahen, R. T. Evans, D. J. Humphries, F. R. C. Backweli, 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.
- 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. *Anim. Sci.* 63 : 1-10.
- Moorby, J. M., R. J. Dewhurst, C. Thomas, and S. Marsden. 1998. The effect of dietary fat and metabolizable energy supply on milk protein concentration of dairy cows. *Anim. Sci.* 67 : 1-8.
- Moorby, J. M., R. J. Dewhurst, J. K. S. Tweed, M. S. Dhanoa, and N. F. G. Beck. 2000. Effect of altering energy and protein supply to dairy cows during the dry period. 2. Method and hormone responses. *J. Dairy Sci.* 83 : 1795-1805.
- NRC (National Research Council). 1988. *Nutrient Requirement of Dairy Cattle* 6<sup>th</sup> rev. Ed. National Academy Press, Washington, D.C.



- NRC (National Research Council). 2001. Nutrient Requirement of Dairy Cattle 7<sup>th</sup> rev. Ed. National Academy Press, Washington, D.C.
- 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.
- Nocek, J.E., R.L. Steele, and D.G. Braund. 1986. Performance of dairy cow fed forage and grain separately versus a total mixed ration. *J. Dairy Sci.* 69 : 2140-2147.
- O'Leary, M. J. and G. W. Rehm. 1990. Nitrogen and sulfur effect on the yield and quality of corn grown for grain and silage. *J. Prod. Agric.* 3 : 135-140.
- Oltner, R., M. Emanuelson, and H. Wiktorsson. 1985. Urea concentrations in milk in relation to milk yield, live weight, lactation number and amount and composition of feed given to dairy cows. *Livest. Prod. Sci.* 12 : 47-57.
- 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.
- Owen, J.W. 1981. Complete-diet feeding of dairy cows. *In* : Recent development in ruminant nutrition. Ed. Haresing, Vi and Cole, D.J.A. p. 312-323.
- Palmquist, D. L. 2001. Feeding effect on milk fat composition. [http://www.ag.ohio-state.edu/~ohioline/sc156/sc156\\_26.html](http://www.ag.ohio-state.edu/~ohioline/sc156/sc156_26.html). 2 p.
- Parker, R. 1994. Using body condition scoring in dairy herd management. <http://www.gov.on.ca/OMAFRA/english/livestock/dairy/facts/94-053.htm>. 9 p.
- Phillip, L. E., J. G. Buchanan-Smith, and W. L. Grovum. 1980. Effect of ensiling whole plant corn on voluntary intake, rumen fermentation, retention time and rate of digestion in steers. *J. Anim. Sci.* 51(4) : 1003-1010.
- Pond, W. G., D. C. Church, and K. R. Pond. 1995. Basic Animal Nutrition and feeding. 4<sup>th</sup> Ed. John Wiley and Sons, New York.
- Poole, D. A. 1986. Food intake, milk production and body-weight change of milking cows given complete diets to appetite. *Anim. Prod.* 42 : 305-313.
- Promma, S., P. Sondhiproj, and T. Indratula. 1998a. 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.
- 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 Holstein cows. *J. Dairy Sci.* 76 : 525-534.
- Ruiz, T.M., W.K. Sanchez, and C.R. Staples. 1992. Comparison of 'mott' dwarf elephantgrass silage and corn silage for lactating dairy cows. *J. Dairy Sci.* 75 : 533-543.
- Sawal, R. K. and C. K. Kurar. 1998. Milk yield and its fat content as affected by dietary factors : A-Review. *AJAS.* 11 : 217-233.
- Schingoetge, D. J. and D. P. Casper. 1991. The lactational response to added fat during early lactation. *J. Dairy Sci.* 74 : 2617-2622.
- 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.
- Shaver, R.D., R.A. Erdman, A.M. O'connor, and J.H. Vandersall. 1985. Effect of silage pH on voluntary intake of corn silage and alfalfa haylage. *J. Dairy Sci.* 68 : 33-346.
- Sloan, B. K. and P. Rowlinson. 1988. The influence of a formulated excess of rumen degradability protein or undegradable protein on milk production in dairy cows in early lactation. *Anim. Prod.* 46 : 13-22.
- Smith, N.E., G.R. Ufford, C.E. Coppock, and W.G. Merrill. 1978. Complete ration-group feeding systems for dry and lactating cows. *J. Dairy Sci.* 61 : 584-591.
- Staples, C. R., J. M. Burkner, and W. W. Thatcher. 1998. Influence of supplemental fats on reproductive tissues and performance of lactating cows. *J. Dairy Sci.* 81 : 856-871.
- Sudweeks, E.M., L.O. Ely, and L.R. Sisk. 1979. Effect of particle size of corn silage on digestibility and rumen fermentation. *J. Dairy Sci.* 62 : 292-296.
- 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.

- Sutton, J. D., K. Aston, D. E. Beever, and M. S. Dhanoa. 1996. Milk production from grass silage diets : effect of high-protein concentrates for lactating heifers and cows on intake, milk production and milk nitrogen fractions. *Anim. Sci.* 62 : 207-215.
- Waldo, D. R., H.F. Tyrrell, A.V. Capuco, and C.E. Rexroad. 1997. Component of growth in Holstein heifers fed either alfalfa or corn silage diets to produce two daily gains. *J. Dairy Sci.* 80 : 1674-1684.
- Weiss, W.P. 1995. Full lactation response of cows fed diets with different sources and amounts of fiber and ruminal degradable protein. *J. Dairy Sci.* 78 : 1802-1814.
- Westwood, C. T., I. J. Leant, J. K. Gravin, and P. C. Wynn. 2000. Effect of genetic merit and varying dietary protein degradability on lactating dairy cows. *J. Dairy Sci.* 83 : 2926-2940.
- 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.