

## เอกสารอ้างอิง

- กรมปศุสัตว์. 2550. ข้อมูลสถิติปศุสัตว์. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา. [http://www.dld.go.th/ict/th/index.php?option=com\\_content&view=article&id=65:-2551&catid=73:2009-11-01-07-42-46](http://www.dld.go.th/ict/th/index.php?option=com_content&view=article&id=65:-2551&catid=73:2009-11-01-07-42-46)
- กรมปศุสัตว์. 2551. ข้อมูลสถิติปศุสัตว์. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา. [http://www.dld.go.th/ict/th/index.php?option=com\\_content&view=article&id=64:-2550&catid=73:2009-11-01-07-42-46](http://www.dld.go.th/ict/th/index.php?option=com_content&view=article&id=64:-2550&catid=73:2009-11-01-07-42-46) (10 พฤษภาคม 2553).
- กรมปศุสัตว์. 2552. ข้อมูลสถิติปศุสัตว์. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา. [http://www.dld.go.th/ict/th/index.php?option=com\\_content&view=article&id=63:-2549&catid=73:2009-11-01-07-42-46](http://www.dld.go.th/ict/th/index.php?option=com_content&view=article&id=63:-2549&catid=73:2009-11-01-07-42-46) (10 พฤษภาคม 2553).
- จิรวัดน์ พัชระ. 2545. การใช้ประโยชน์ได้จากกากข้ามอลด์แห้งเป็นอาหารโคนม. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 115 หน้า.
- คำรัส ชาตริวงศ์. 2545. การใช้ฟางข้าวหมักยูเรียในสูตรอาหารผสมครบส่วนสำหรับโคนม. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 141 หน้า.
- เทอดชัย เวียรศิลป์. 2535. แป้งในอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง. เอกสารประกอบการประชุมรายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัยพืชอาหารสัตว์. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. วันที่ 20-24 กรกฎาคม 2535. ณ. สถาบันฝึกอบรมและวิจัยโคนมแห่งชาติ. เชียงใหม่. 21 หน้า.
- เทอดชัย เวียรศิลป์. 2542. โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 343 หน้า.
- ทัศนีย์ อภิชาติสรานุกร และเทอดชัย เวียรศิลป์. 2530. การผ่าตัดใส่ท่อ Rumen Fistula ในวัวนม โดยวิธีผ่าตัดครั้งเดียว (One-stage Operation). เวชสารสัตวแพทย์ 17(4):349-355
- นฤมล สุมาลี. 2541. การหาค่าการย่อยได้ของอินทรีวัตถุและค่าพลังงานการใช้ประโยชน์ได้ในอาหารโคนมโดยการใช้เทคนิคการวัดแก๊สแบบไฮเซนไฮม์. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 115 หน้า.
- บุญล้อม ชีวะอิสระกุล. 2527. โภชนศาสตร์สัตว์. เอกสารประกอบการเรียนการสอนวิชาโภชนศาสตร์สัตว์. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- บุญล้อม ชีวะอิสระกุล. 2541. โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง. พิมพ์ครั้งที่ 6. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. เชียงใหม่. 257 น.

- บุญเสริม ชีวะอิสระกุล. 2541. การผลิตและการใช้ประโยชน์จากขนแกะที่เลี้ยงในภาคเหนือตอนบน. คณะเกษตรศาสตร์. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 40 หน้า
- บุญเสริม ชีวะอิสระกุล. 2547. การผลิตและผลผลิตจากแกะ. ชนบรรณการพิมพ์. เชียงใหม่. 137 หน้า
- ปรัชญา รัศมีธรรมวงศ์. 2550. การเพาะปลูกกาแฟ. เพชรกระรัต, กรุงเทพมหานคร. 100 หน้า
- พจน์ สุวรรณวิศลกิจ. 2544. เอกสารประกอบการบรรยายเรื่องกาแฟ, ศูนย์วิจัยและพัฒนากาแฟบนที่สูง. คณะเกษตรศาสตร์. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 39 หน้า
- พันทิพา พงษ์เพ็ญจันทร์. 2547. หลักการอาหารสัตว์ เล่ม 2. พิมพ์ครั้งที่ 2. โอเดียนสโตร์, กรุงเทพมหานคร. 600 หน้า
- พีระยุทธ อินกล้า. 2551. กรรมวิธีและผลของการบิบเมล็ดข้าวโพดให้แตกต่อการย่อยได้ และการผลิตน้ำนมของโคลูกผสมโฮลสไตน์ฟรีเชียน. วิทยานิพนธ์วิทยาศาตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- เมธา วรรณพัฒน์ และฉลอง วชิราภากร. 2533. เทคนิคการให้อาหารโคเนื้อและโคนม. ฟันนิพับลิชชิง, กรุงเทพมหานคร. 142 หน้า
- เมธา วรรณพัฒน์ ฉลอง วชิราภากร สมโภชน์ ประเสริฐสุข และนิพนธ์ จันทร์โพธิ์. 2534. ผลของระดับการทดแทนข้าวโพดโดยมันเส้นในสูตรอาหารสำหรับสัตว์เคี้ยวเอื้อง ที่มีผลต่อผลผลิตการหมักและความสามารถในการย่อยได้. การประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 29 บางเขน กรุงเทพฯ.
- วรรณมา อ่างทอง. 2545. การย่อยได้ ค่าพลังงาน และระดับที่เหมาะสมของไบกระถินหมักในอาหารโคนม. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 127 หน้า.
- สุกัญญา เกินกลาง. 2541. การใช้เปลือกเมล็ดถั่วเหลืองเป็นอาหารโคนม. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 127 หน้า.
- ศศิธร ถิ่นนคร, พวงเพชร พิมพ์พันธ์, อิสระ กริธาพล. 2536. ผลกระทบของการตัดสูงต่ำ 3 ระดับ และช่วงเวลาของการตัด 3 ระยะ ที่มีผลต่อผลผลิตของหญ้าชิกแนลเลื้อย (*Brachiaria humidicola*). หน้า 75-101. ใน: รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2536 ศูนย์วิจัยอาหารสัตว์ ปากช่อง กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์.
- อมรกฤต อินตา. 2551. รูปแบบการย่อยสลายและผลของคาร์โบไฮเดรตที่ไม่ใช่เชื้อใยและโปรตีนที่สลายตัวในกระเพาะรูเมนจากอาหารต่างชนิดต่อผลผลิตของแม่โคนมที่เลี้ยงด้วยฟางหมักยูเรียเป็นอาหารฐาน. วิทยานิพนธ์วิทยาศาตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

- อุทัย ป็องแก้ว. 2550. การผลิตฟางหมักยูเรียแบบอัดฟอนเพื่อใช้เป็นแหล่งเยื่อใยเสริมด้วยโปรตีน และพลังงานในการใช้อาหารหยาบผสมสำหรับโครีดนม. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 87 หน้า.
- เอกสิทธิ์ สมคุณา. 2541. การใช้เทคนิคถุงไนลอนเพื่อการประเมินค่าการสลายตัวของอาหารหยาบ และอาหารข้น ในกระเพาะหมักของโคนม. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 112 หน้า.
- โอบาส พิมพา, กฤตพล สมมาตย์ และเมธา วรรณพัฒน์. 2543. ผลของมันเส้นทดแทนข้าวโพดบด ในสูตรอาหาร โครีดนมที่ได้รับหญ้าซึ่งเป็นอาหารหยาบ. ว. สัตวแพทยศาสตร์. 10:35-46.
- AOAC. 2000. Official Methods of Analysis. AOAC International, 17<sup>th</sup> Ed. AOAC International, Maryland, USA.
- 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.
- Blummel, 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. Technol. 40: 109-119.
- Chen X. B. 1997. Neway excel, An excel application program for processing feed degradability data, User manual. <http://www.rri.sari.ac.uk/ifru/index3.htm>
- Drochner, W., G. Flachowsky, J. Pallauf, E. Pfeffer, M. Rodehutscond, and W. Staudacher. 2003. Recommendation for he Supply of Energy and Nutrients to Goats. Ausschuss fuer Bendarfsnormen der Gesellschaft fuer Ernaehrungsphysiologie. DLG, Verlag. 67 pp.
- McDonald, P., R. A. Edwards, J. F. D. Greenhalgh and C. A. Morgan, 1995. Animal Nutrition 5<sup>th</sup> ed. Longman Scientific & Technical, New York.
- Menke K. H., L. Raab, L. A. Salewski, H. Steingass, D. Fritz and W. Schneider. 1979. Estimation of the digestibility and metabolizable energy content of ruminant feedstuffs from the gas production when they are incubated with rumen liquor. J. Agric. Sci. Camb. 93: 217-222
- 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.
- Ørskov E. R. and I. McDonald. 1979. The estimation of proein degradability in rumen from incubation measurement weighted according to rate of passage. J. Agric. Sci., Camb. 92: 499-503.

- 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. pp. 153-162.
- Ørskov E. R., G. W. Reid and M. Kay. 1988. Prediction of intake by cattle from degradation characteristic of roughage. *Anim. Prod.* 46: 29-34.
- Preston, T. R. and R. A. Leng. 1987. Matching Ruminant Production Systems with Available Resources in the Tropic and Sub- Tropics. Renambul books, Armidale : Australia.
- Robert O. K. 1994. Statistical Principles of Research Design and Analysis. Wadsworth Publishing Company Belmont, California.
- Satter, L. d. and R. E. Roffler. 1975. Nitrogen requirement and utilization in dairy cattle. *J. Dairy Sci.* (8):1219-1237.
- 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 New York: McGraw-Hill Book Company. Inc. 481pp.
- Tilley, J.M.A. and R.A. Terry. 1963. A two-stage technique for the *in vitro*. digestion of forage crops. *J. Br. Grassl. Soc.* 18: 104-114
- Van Soest, P.J. 1982. Nutrition Ecology of the Ruminant. O&B Book, Inc., Corvallis, Oregon, USA. 337 pp.
- Voigt J.und H. Steger. 1967. Zur quantitativen Bestimmung von Ammoniak, Harnstoff und Ketokörpern in biologischem Material mit Hilfe eines modifizierten Mikrodiffusionsgefasses. *Archiv fuer Tierernaehrung*, Band 17, Heft 4-5, 285-293 pp.
- Wattiaux, M. A. and W.T. Howard. (No date). Nutrition and Feeding: Digestion in the Dairy Cow., [Online]. Available: [http://www.babcock.cals.wisc.edu/de/pdf/01\\_e.pdf](http://www.babcock.cals.wisc.edu/de/pdf/01_e.pdf) [2001, September 25]