

บรรณานุกรม

กมล เลิศรัตน์. (2531). การปลูกข้าวโพดฝักอ่อนในภาคอีสาน. *ข้าวโพดอุตสาหกรรม*. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ศูนย์วิจัยข้าวโพดข้าวฟ่างแห่งชาติ.

กรมปศุสัตว์. (2544). *หญ้าหมัก*. กรุงเทพฯ: กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรมปศุสัตว์.

กิติพงษ์ อร่ามเรือง และเทวินทร์ หัชลีฟ้า. (2541). *การศึกษาเครื่องปอกเปลือกข้าวโพดฝักอ่อน กิ่งอัดโนมตี*. โครงการวิศวกรรมอาหาร. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, คณะวิศวกรรมศาสตร์, ภาควิชาวิศวกรรมอาหาร.

จรัญ จัณฑ์กษณา. (2549). *สถิติการวิเคราะห์และการวางแผนงานวิจัย*. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ฉันทนา น่วมนวล. (2543) *กรรมวิธีการผลิตข้าวโพดหมักคุณภาพดีและการประเมินคุณภาพและคุณค่าทางโภชนาการเพื่อใช้เลี้ยงโคนม*. วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, คณะเกษตรศาสตร์, สาขาสัตวศาสตร์.

ฉันทนา น่วมนวล, สมคิด พรหมมา, บุญล้อม ชีวะอิสระกุล และบุญเสริม ชีวะอิสระกุล. (2543). การหาอายุตัดที่เหมาะสมและผลของการเสริมยูเรียเพื่อผลิตข้าวโพดหมักคุณภาพดี. ใน *มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, สาขาสัตว. การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 38* (น.141-147). กรุงเทพฯ.

ชาญชัย มณีคุณย์. (2521). การทำหญ้าหมัก. *เอกสารทางวิชาการกองอาหารสัตว์*. กรุงเทพฯ: กรมปศุสัตว์, กองอาหารสัตว์.

- ดรฤณี ศรีชนะ. (2551). การทำหญ้าหมักและการประเมินคุณภาพหญ้าหมัก. ใน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์. *การอบรมเชิงปฏิบัติการการทำหญ้าหมักและการประเมินคุณภาพหญ้าหมัก*. ปทุมธานี.
- ดรฤณี ศรีชนะ และณัฐกิตติ์ ธิาป้อม. (มีนาคม, 2552). การใช้ฝุ่นข้าวโพดเป็นสารเสริมในหญ้าหมัก. นิทรรศการแสดงผลงานพัฒนาเทคโนโลยี สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ฝ่ายอุตสาหกรรม โครงการโครงการอุตสาหกรรมสำหรับปริญญาตรี 2551. ศูนย์การค้าสยามพารากอน.
- ธีรเดช เรื่องศิริ. (2534). การใช้เศษเหลือจากข้าวโพดฝักอ่อน เลี้ยงขุนโคนมลูกผสมไฮลอสไตน์ฟรีเซียนเพศผู้. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, คณะเกษตร, สาขาวิชาสัตวบาล.
- นฤมล วงศ์เจริญ, บุญเสริม ชีวะอิสระกุล และสมคิด พรหมมา. (2544). การย่อยได้และพลังงานของข้าวโพดหมักในโคนม. ใน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, สาขาสัตว, *การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 39* (น. 129-135). กรุงเทพฯ.
- บุญล้อม ชีวีอิสระกุล. (2531). สมรรถภาพในการผลิตและการย่อยได้ของแกะที่ได้รับต้นข้าวโพดหวานหลังเก็บฝักหมักร่วมกับข้าวโพดบดเปรียบเทียบกับหญ้าขนสด. ใน มหาวิทยาลัย เชียงใหม่, *รายงานการประชุมสัมมนาทางวิชาการโครงการอาหารสัตว์ไทย-เยอรมัน เรื่อง "การใช้วัสดุในท้องถิ่นเป็นอาหารสัตว์"*. เชียงใหม่.
- บุญล้อม ชีวะอิสระกุล, สมคิด พรหมมา, บุญเสริม ชีวะอิสระกุล และเสาวลักษณ์ แย้มหมื่นอาจ. (2544). การผลิตข้าวโพดหมักคุณภาพดีในเชิงพาณิชย์สำหรับสหกรณ์. ใน มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, *รายงานการสัมมนาและเสวนาวิชาการงานแสดงเทคโนโลยีการเกษตรเพื่ออินโดจีน* (น.196-199). อุบลราชธานี.

บุญญา วิไลพล. (2528). *พืชอาหารสัตว์เขตร้อนและการจัดการ*. ขอนแก่น: มหาวิทยาลัยขอนแก่น, คณะเกษตรศาสตร์, ภาควิชาสัตวศาสตร์.

บุญญา วิไลพล. (2535). *การจัดการทุ่งหญ้าเพื่อการผลิตโคและกระบือในประเทศไทย*. ขอนแก่น: มหาวิทยาลัยขอนแก่น, คณะเกษตรศาสตร์, ภาควิชาสัตวศาสตร์.

บุญญา วิไลพล. (2536). *พืชอาหารสัตว์เขตร้อนและการจัดการ*. ขอนแก่น: มหาวิทยาลัยขอนแก่น, คณะเกษตรศาสตร์, ภาควิชาสัตวศาสตร์.

บุญเสริม ชีวะอิสระกุล. (2539). *พืชหมัก (silage)*. เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, คณะเกษตรศาสตร์, ภาควิชาสัตวศาสตร์.

ประสงค์ อิงสุวรรณ, วิรัตน์ คล่องพานิช และสมชาย พัฒนา. (2541). *เครื่องจักรต้นแบบสำหรับการกรีด คัด และลวกข้าวโพดฝักอ่อน*. รายงานการวิจัย, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, คณะวิศวกรรมศาสตร์, ภาควิชาเครื่องกล.

พรชัย ล้อวิสัย, ยงยศ ไทรงาม และบุญญา วิไลพล. (2545). การศึกษาอิทธิพลของความยาวของชั้นหญ้าที่มีต่อคุณภาพของหญ้าหมัก. *แก่นเกษตร* 30(4), 226-233.

เพ็ญศรี ศรีประสิทธิ์, จินดา สนิทวงศ์ฯ และคง ภัคศิมี. (2539). การใช้ประโยชน์ต้นข้าวโพดหลังเก็บฝักเป็นอาหารสัตว์สำหรับโครีดนม. ใน *กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรมปศุสัตว์,*

กองอาหารสัตว์, รายงานผลการวิจัย (น. 22-32). กรุงเทพฯ.

แพรวพรรณ เครื่องมั่งกร, เกียรติศักดิ์ กล้าเอม และสัมพันธ์ มาศโอสถ. (2549). *การเพิ่มคุณภาพของหญ้าแพงโกล่าหมักโดยใช้สารเสริมชนิดต่าง ๆ*. รายงานผลงานวิจัย, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรมปศุสัตว์, กองอาหารสัตว์.

เมธา วรรณพัฒน์. (2533). *โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง*. ขอนแก่น: มหาวิทยาลัยขอนแก่น, คณะเกษตรศาสตร์, ภาควิชาสัตวศาสตร์.

ยงยศ ไทรงาม, กฤตพล สมมาตย์, วรเวทย์ แสงไสว, ไชยวรรณ วัฒนจันทร์, นิตยา ไทรงาม และเมธา วรรณพัฒน์. (2538). *การทำหญ้าหมักในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ*. รายงานการวิจัย, มหาวิทยาลัยขอนแก่น, คณะเกษตรศาสตร์.

ราเชนทร์ ธีรพร, สมชัย ลิ้มอรุณ, สุขุม โชติช่วงมณีรัตน์, โกศล เกิดโภคทรัพย์ และสุพจน์ เฟื่องฟูพงศ์. (2536). *รายงานผลการทดลองโครงการวิจัย ศ.3.1 โครงการเขตกรรมข้าวโพดข้าวฟ่างและการบำรุงดินให้ถูกต้อง*. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ลาวัลย์ ดีด้วยชาติ. (2531). *ข้าวโพดฝักอ่อน*. กรุงเทพฯ: เอดิสันเพรสโปรดักส์.

วัลย์กานต์ เจียมเจตจรูญและวรรณภา อ่างทอง. (2541). *รายงานเบื้องต้นสภาพการจัดการด้านอาหารโคเนื้อและโคนมของเกษตรกรในพื้นที่ 11 จังหวัดภาคกลาง*. รายงานผลงานวิจัย, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรมปศุสัตว์, กองอาหารสัตว์.

วารุณี พานิชผล, ชิต ยุทธวรวิทย์ และ สมพล ไวยัญญา. (2538). *คุณค่าทางโภชนาของหญ้าแฝกหมักที่เติมสารชนิดต่าง ๆ*. รายงานผลงานวิจัย. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรมปศุสัตว์, กองอาหารสัตว์.

วิบูลย์ศักดิ์ กาวิละ และญาณิน โอภาสพัฒนกิจ. (2534). *การผลิตโคนม*. กรุงเทพฯ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, คณะเทคโนโลยีการเกษตร, ภาควิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์.

ศุภมาศ โชติเมธีภิรมย์, ชัยณรงค์ คันธพนิต และสายัณห์ ทัดศรี. (2535). ผลของการเติมเอนไซม์ต่อการเก็บรักษาและคุณค่าทางอาหารของหญ้าขน. ใน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขาสัตว, *การประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 30* (น. 257-263). กรุงเทพฯ.

สดางค์ ภูมิสุทธาผล. (2543). *ผลของการปรับวัตถุแห้งและการใช้สารเสริมต่อกระบวนการหมักและคุณค่าทางโภชนาของเปลือกและซังข้าวโพดหวานหมักในโคนม*. วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, คณะเกษตรศาสตร์, สาขาสัตวศาสตร์.

สายขิม แสงโชติ และนวลมณี กาญจนพิบูลย์. (2535). *การหมักต้นและเศษเหลือของข้าวโพดฝักอ่อนเสริมด้วยไบโกระถิน โดยให้ถูงหมักเพื่อใช้เป็นอาหารโคนม*. รายงานผลการวิจัย. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรมปศุสัตว์, กองอาหารสัตว์.

สายัณห์ ทัดศรี. (2522). *หลักการทำทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์*. กรุงเทพฯ : อักษรสยามการพิมพ์.

สายัณห์ ทัดศรี. (2540). *พืชอาหารสัตว์เขตร้อนการผลิตและการจัดการ*. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์ริ้ว
เขียว.

สายัณห์ ทัดศรี. (2547). *พืชอาหารสัตว์เขตร้อน*. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์เกษตรศาสตร์.

สมคิด พรหมมา, สมสุข พวงดี, บุญล้อม ชีวะอิสระกุล, บุญเสริม ชีวะอิสระกุล, และพิสิทธิ์ ผง
ทอง. (2542). การผลิตหญ้าหมักสำหรับเลี้ยงโคนม. *วารสารสัตวบาล*, 9, 17 – 25.

สุนันทา สมพงษ์. (2531). การปลูกข้าวโพดฝักอ่อนเพื่ออุตสาหกรรม. *ข้าวโพดอุตสาหกรรม*
กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ศูนย์วิจัยข้าวโพดข้าวฟ่างแห่งชาติ.

เสาวลักษณ์ แย้มหมื่นอาจ, บุญล้อม ชีวะอิสระกุล, บุญเสริม ชีวะอิสระกุล, และสมคิด พรหมมา
(2543). การย่อยได้และพลังงานสุทธิจากการคำนวณของต้นข้าวโพดหวานหลังเก็บ
ฝักในโคนม. ใน *มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขาสัตวและสาขาสัตวแพทยศาสตร์,
การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 38* (น.93-101).
กรุงเทพฯ.

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. (2550). *สถิติการเกษตรของประเทศไทย ปี 2550*. สืบค้นเมื่อวันที่
22 ตุลาคม 2552 จาก
<http://www.oae.go.th/download/journal/yearbook50.pdf>.

อิทธิพล แสงโชติ. (2528). *การศึกษาคุณค่าทางอาหารของส่วนที่เหลือจากพืชในการปลูกพืชบาง
ระบบในโคและแกะและศักยภาพในการใช้เลี้ยงสัตว์*. วิทยานิพนธ์ปริญญา
มหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, คณะเกษตร, สาขาวิชาสัตวบาล.

อุษา พรพงษ์. (2536). การศึกษาอิทธิพลของหญ้าหมักที่ทำจากพืชอาหารสัตว์ต่างชนิดกันต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพซากของแกะขุน. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารสัตวแพทย์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, คณะเกษตร, สาขาวิชาสัตวบาล.

Bal, M.A., Coor, J.R. & Shaver, R.D. (1997). Impact of maturity of use as silage in the diet of dairy cows on intake, digestion and milk production. *J. Dairy Sci.*, 80, 249-253.

Blickstad, E. (1983). Growth and end product formation of two psychotropic *Lactobacillus spp.* and *Brochothrix thermophacta* ATCC 11509 at different pH values and temperatures. *Appl. Environ. Microbiol.*, 46, 1345-1350.

Browne, E.M., Juniper, D.T., Bryant, M.J. & Beever, D.E. (2005). Apparent digestibility and nitrogen utilization of diets based on maize and grass silage fed to beef steers. *Anim. Feed Sci. & Tech.*, 119, 55-68.

Catchpoole, V.R. & Henzell, E.F. (1971). Silage and silage making from tropical herbage species. *Herb. Abstract.*, 4, 213- 221.

Chen, J., Strokes, M.R. & Wallace, C.R. (1994). Effect of enzyme-inoculants systems on preservation and nutritive value of hay crop and corn silages. *J. Dairy Sci.*, 77, 501-512.

Church, D.C. (1986). *Livestock feeds and feeding 2nd*. N.J: Prentice Hall, A. Division of Simon & Schuster, Inc.

Cullison, A. (1975). *Feed and feeding*. Virginia: Reston Publ. Co.Ltd.

Done, D.L. and Appleton, M. (1989). The effect of absorbent additives on silage quality and effluent production, In Mayne, C. S. (ed.) *Silage For Milk Production. J. Brit. Grassl. Soc., 23*, 190-192.

Dougherty, C.T. (1977). *Conservation in pastures and pasture plants*. London: Welling-Sydney.

Ely, L.O., Moon, N.J. & Sudweeks, E.M. (1982). Chemical evaluation of lactobacillus addition to alfalfa, corn, sorghum, and wheat forage at ensiling. *J. Dairy Sci., 65*, 1041-1046.

Ensminger, M.E. (1993). *Dairy cattle science*. Illinois: Interstate Publishers, Inc.

Idikut, L., Arikan, B.A., Kaplan, M., Guven, L., Atalay, A.I. & kamalak, A. (2009). Potential nutritive value of sweet corn as a silage crop with or without corn ear. *Journal of Animal and Veterinary Advances, 8(4)*, 734-741.

Jaster, E.H., Bell, D.F. & Macoy, G.C. (1983). Evaluation of sweet corn residue as roughage of dairy heifers. *J. Dairy Sci., 66*, 2349-2355.

Jones, R.D. & Jones I.H. (1996). The effect of in-silo effluent absorbents on effluent production and silage quality. *J. Agric. Eng. Res., 64*, 173-186.

- Keady, T.W.J. (1998). *The Production of high feed value grass silage and the choice of compound feed type to maximize animal performance*. In Lyons, T.P. and Jacques, K.A (1971). *Biotechnology in the feed industry*. In Nottingham University Press, *Proceeding of Atech's 14th Annual Symposium*. Nottingham.
- Kearl, L.C. (1982). *Nutrient requirements of ruminants in developing countries*. Utah: Utah State University, International Feedstuffs Institute.
- Kirkland, R.M. & Patterson, D.C. (2006). The effect of quality of grass and maize silage on the intake and performance of beef cattle. *Livestock Science*, 100, 179-188.
- Kung, L., Grieve, D.B., Thomas, J.W., & Huber, J.T. (1984). Added ammonia or microbial inoculate for fermentation and nitrogenous compounds of alfalfa ensiled at various percents of dry matter. *J. Dairy Sci.*, 67, 299-306.
- Kung, L.Jr., Robinson, Jr., Ranjit, N.K., Chen J.H., Golt, C.M. & Pesek, J.D. (1998). The effects of preservatives based on the fermentation and aerobic stability of corn silage and total mixed ration. *J. Dairy Sci.*, 81, 1322-1330.
- Magalhaes, K.A., Valadares Fiho, S.C., , Detmann, E., Diniz, L.L., Pina, D.S., Azevedo, J.A.G., Araujo, F.L., Marcondes, M.I., Fonseca, M.A. & Tedeschi, L.O. (2010). Evaluation of indirect methods to estimate the nutritional value of tropical feeds for ruminants. *Anim. Feed Sci. & Tech.*, 155(1), 44-54.

- Mahanna, W.C. (1993). Troubleshooting silage problems. In La Crosse: *4-State Applied Nutrition Conference*. WI.
- McCullough, M.E. (1975). New trends in ensiling forages. *World Anim. Rev.*, 13, 44-49.
- McDonald, P. (1981). *The biochemistry of silages*. Chichester: John Weiley and Sons.
- McDonald, P., Edwards, R.A., & Greenhalgh, J.F.D. (1987). *Animal nutrition*. (4th ed.). . U.K.: Longman Group (FE) Limited.
- McDonald, P., Henderson, N. & Herson, S. (1991). *The Biochemistry of Silage*. (2nd ed.). Marlow: Chalcombe Publications.
- Meeske R. & Basson H.M. (1998). The effect of a lactic acid bacterial inoculants on maize silage. *Anim. Feed Sci. & Tech.*, 70, 239-247.
- Miller W.J., & Clifton, C.M. (1965). Relation of dry matter content in ensiled material and other factors to nutrient losses by seepage. *J. Dairy Sci.*, 48, 917-923.
- Muck, R.E. (1991). *Silage fermentation*. In Zeilus, J.G. and Johnson, E.A. (eds.) *Mixed Cultures in Biotechnology*. New York: McGraw-Hill.
- Muck, R.E. (1996). *Silage Inoculation : Inoculation of silage and its effects on silage quality*. Madison: Linden Drive West. Dairy, Forage Research Center.

- Muller, J.P. & Green, J.T. (1987). *Corn silage harvest techniques. National Corn Handbook. 49.* Iowa: Iowa state univ.
- Murdoch, J.C., Balch.D.A., Foot, A.S., & Rowland, S.J. (1955). The ensiling of lucerne with addition of formic acid and glycolic acids, molasses and barley meal and with wilting. *J. Brit. Grassl. Soc., 10*, 139-150.
- Mustafa A.F., Hassanat F., & Berthiaume, R.R. (2003). *In situ forestomach and intestinal nutrient digestibilities of sweet corn residues.* Canada: Mcdonald campus of McGill University.
- Norgaard, P.E.J. (1979). Ensiling of beet tops mixed with straw. *J. Brit. Grassl. Soc.,11*, 282-285.
- NRC. (2001). *Nutrient requirements of dairy cattle (7th rev. ed.).* Washington D.C: National Academy of Sciences.
- O'Kiely, P. (1991). A note on the influence of five adsorbents on silage composition and effluent retention in small scale silos. *Irish J. Agric. Res., 30*, 153-158.
- Pitt, R.E. (1993). *Silage and hay preservation.* NY: Cornell University press.

- Rydin, C. (1964). Silage studies, XII. studies on fermentation process in silage, hay and straw as effluent absorbents in biological ensiling. *Lantbrukshogskolans Annaler.*, 30, 465-476.
- SAS. (2006). *STAT User's Guide Release 9.1.3*. NC: SAS Inst., Cary.
- Seglar. (2003). Fermentation analysis and silage quality testing. *Proceedings of the Minnesota Dairy Health Conference*. In University of Minnesota, College of Veterinary Medicine, 119-136.
- Skerman, P.J. & Riveros, F. (1990). *Tropical grasses*. Rome : Food and Agriculture Organization of the United Nations.
- Sporondly, R. (1986). Ensiling of blended grass and grain and its utilization by dairy cows. Sveriges Lantbruksuniversitet. Report 155. *Cited by* Jones, R. & Jones, D.I.H. (1996). The effect of in-silo effluent absorbents on effluent production and silage quality. *J. Agric. Eng. Res.*, 64, 173-186.
- Srichana, D. (2006). *Effects of diet and environment on microbial growth and efficiency*. Ph.D. Dissertation, Missouri, University of Missouri, Division of Animal Science.
- Stokes, M. R. (1992). Effect of enzymes, an inoculants, and their interaction on silage Fermentation and daily production. *J. Dairy Sci.*, 75, 764-773.
- Takano, N. (1972). Grassland farming part 4, Silage ASPAC-FFTC. *Extension Bulletin No. 23*.

Weiss, B. (1996). When to consider silage additives. In Ohio State Univ, *Tri-State Dairy Nutrition Conference*. 125-136. Ohio.

Wilkinson, J.M. (1983). Silage made from tropical and temperate *crop*. part 2 technique for improving the nutritive value of silage. *Work animal Review*, 45, 42-48.

Whittenbury, R. (1961). *An investigation of the lactic acid bacteria*. Master's Thesis, University of Edinburgh.

Woolford, M. K. (1984). *The silage fermentation. microbiological series, no.14*. NY: Marcel Dekker, Inc.