

เอกสารอ้างอิง

- กรมควบคุมมลพิษ. 2542. คู่มือการจัดการฟาร์มสุกรเพื่อแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม. กรมควบคุม ม ล พ ิ ช ะ ท ร ว ง ท ร ั พ ย า ก ร ร ม ช า ตี และ สิ่ง แวด ล้อม. กรุงเทพฯ. 25 น.
- กรมวิชาการเกษตร. 2541. คู่มือการวิเคราะห์ปัสสาวะ. กลุ่มงานวิเคราะห์ปัสสาวะ กองเกษตรเคมี กรมวิชาการ เกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. กรุงเทพฯ.
- กรมวิชาการเกษตร. 2548. มาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ พ.ศ. 2548. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา: www.agriinfo.doae.go.th/year52/knowledge/km_13-01-52.doc [2 พฤษภาคม 2552]
- กรมปศุสัตว์. ข้อมูลด้านอาหารสัตว์. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา: http://www.dld.go.th/nutrition/exhibition/feed_stuff/hay.htm. [10 กันยายน 2551]
- กรมพัฒนาที่ดิน. 2540. เอกสารประกอบการอบรมการทำปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพ, กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. กรุงเทพฯ. 22 น.
- กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน. 2550. วัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร เพื่อพลังงานทดแทน. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา: <http://www.dede.go.th/dede/environment/info/mineral.htm>. [30 พฤศจิกายน 2551]
- กลุ่มเกษตรกรอินทรีย์บ้านทัพไท จ.สุรินทร์. 2549. โครงการ พัฒนาศักยภาพการผลิตและการตลาดปุ๋ย สัตว์อินทรีย์สู่ตลาดผู้บริโภค. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา: <http://www.dld.go.th/organic/news52/SAL4-2Surin/SAL2Surin.html>. [15 ธันวาคม 2552]
- กัลยา วานิชย์บัญชา. 2542. การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย SPSS for Windows. ภาควิชาสถิติ คณะพาณิชยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ. 256 น.
- จุฑารัตน์ เศรษฐกุล, กัญญา ตันดิวิสุตติกุล, รณชัย สิทธิไกรพงษ์, สายชล เลิศสุวรรณ และกิตติมา เมืองมุสิทธิ. 2545. การพัฒนาการจัดระดับเกรดซากสุกรของประเทศไทย. รายงานฉบับสมบูรณ์ สำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย (สกว.). กรุงเทพฯ. 107 น.
- ชัยณรงค์ คันธพนิต. 2529. วิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์. ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 276 น.
- ทะนงศักดิ์ มูลศรี. 2548. เทคนิคการเลี้ยงหมูหลุม. วารสารเกษตรกรรมธรรมชาติ. 5(9): 11-16.

- ชิตี จันทรมินทร์. 2539. ผลของอาหารชั้นผสมน้ำต่อสมรรถภาพการผลิตและคุณภาพซากของสุกรรุ่นและสุกรขุน. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, ภาควิชาสัตวศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 231 น.
- ธีรวัฒน์ กิมลูน. 2541. การเลี้ยงสุกรไทยพื้นเมืองที่หมู่บ้านห้วยงูสิงห์ อำเภอทุ่งหัวช้าง จังหวัดลำพูน. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, ภาควิชาสัตวศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 98 น.
- ธำรงค์ดี พลบำรุง. 2539. การเลี้ยงสุกร. โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, กรุงเทพฯ. 180 น.
- นันทรัตน์ ศุภกานี. 2545. การวิจัยธาตุอาหารส้ม. วารสารเคหการเกษตรฉบับพิเศษ. สำนักพิมพ์ฟิสิกส์เซ็นเตอร์, กรุงเทพฯ.
- บุญถือ เผือกผ่อง. 2536. การผลิตและการจัดการสุกร. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 239 น.
- ปฐม มณี นิตย. 2540. ความรู้เกษตรกรกรม. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา: <http://blog.farmkaset.net/?cat=3>. [30 พฤศจิกายน 2551].
- ประภาส มหินชัย, สุรศักดิ์ โสภณจิตร และสายพิน เจริญสนองกุล. 2547. ลักษณะทางเศรษฐกิจบางประการของสุกรพื้นเมืองภาคเหนือที่เลี้ยงในศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์เชียงใหม่. รายงานวิจัยเสนอต่อมูลนิธิโครงการหลวง เชียงใหม่, 189 น.
- ป्लीโรจน์ ป्लीมสำราญ. 2527. ฮอร์โมนของการสืบพันธุ์ การผสมเทียมโค กระบือ สุกร. สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้, เชียงใหม่. 195 น.
- พงศธร อุ้นจิตต์วรรณะ. 2535. การใช้ซีโอไลท์ปรับปรุงน้ำเสียและของเสียจากฟาร์ม. *สุกรศาสตร์*. 18(72): 47-52.
- พรณิภา สินะนนท์. 2524. ผลของระดับโปรตีนและพลังงานในอาหารต่อลักษณะและคุณสมบัติของสุกร. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 115 น.
- พัชรินทร์ ดำรงกิตติกุล. 2538. มลภาวะจากฟาร์มเลี้ยงสัตว์. เอกสารประกอบการสัมมนาเรื่อง เทคโนโลยีก๊าซชีวภาพเพื่อลดมลภาวะและผลิตพลังงานในการเลี้ยงสุกร. สยามพรีนติ้ง, เชียงใหม่. 9 น.
- ไพจิตร อินตรา. 2535. สมรรถภาพการผลิตของสุกรสาวพันธุ์ที่สำคัญๆ ในประเทศไทย. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 158 น.

- ภัทรพกา ใจปิ่นตา. 2550. ผลของระดับโปรตีน พลังงานในอาหารและเพศที่มีต่อสมรรถภาพการผลิตของสุกรพื้นเมืองและลูกผสมพื้นเมือง. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, ภาควิชาสัตวศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 135 น.
- มงคล ต๊ะอุ้น. 2538. เอกสารประกอบการสัมมนาเรื่อง ปริมาณธาตุอาหารในดินมีเท่าใดถึงจะพอดี. ภาควิชาปฐพีศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 15 น.
- มงคล ต๊ะอุ้น. 2539. ระดับธาตุอาหารในดินกับการประเมินความอุดมสมบูรณ์ของดิน. ภาควิชาปฐพีศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 42 น.
- มงคล ต๊ะอุ้น. 2546. ทรัพยากรดิน : ความอุดมสมบูรณ์. ภาควิชาทรัพยากรที่ดินและสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 66 น.
- มูลนิธิโครงการหลวง. 2549. ผลผลิตของมูลนิธิโครงการหลวง. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา: <http://kanchanapisek.or.th/kp12/product/index-product.htm>. [20 ตุลาคม 2551]
- เยี่ยม มภาพรม. 2548. เลี้ยงหมูหลุม ภูมิปัญญาชาวบ้านใช้สารอินทรีย์. (19/06/49). Available from: URL : <http://www.manager.co.th>.
- ราวิน เสริมวิทยากุล. 2547. ไอเดียใหม่เลี้ยงสุกรในหลุมดิน เรื่องหมูๆ ที่ไม่หมู แต่ร่ำรวยได้. หนังสือพิมพ์เดลินิวส์. ฉบับประจำวันที 13 ส.ค. 2547. หน้า 33.
- วชิต เล็กเลิศศิริวงศ์. 2548. หมูหลุมชีวภาพ “บ้านห้วยโก๋น จ. น่าน” หนังสือพิมพ์ไทยนิวส์. ประจำวันที่ 12 มิ.ย. 2548. หน้า 6.
- วันดี ทาตรระกูล. 2546. สุกรและการผลิตสุกร. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 374 น.
- วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีอุดรธานี. 2549. การเลี้ยงสุกรตามแนวเกษตรธรรมชาติ (หมูหลุม). (19/06/49). Available from: URL: <http://www.province.prd.go.th>
- วินัย ประถมพท์กาญจน์. 2529. การผลิตสุกร. โรงพิมพ์กรุงสยามการพิมพ์, กรุงเทพฯ. 335 น.
- วินัย หารตะ. 2549. การเลี้ยงสุกรแบบเกษตรธรรมชาติ (หมูหลุม). เอกสารประกอบการอบรมเรียนรู้ ศูนย์เครือข่ายการพัฒนาสังคมและสวัสดิการตำบลนาคำ. เทคนิคการประยุกต์ใช้จุลินทรีย์ท้องถิ่น, ขอนแก่น. 25 น.
- วิวัฒน์ ชวนนิกุล. 2543. สถานการณ์การเลี้ยงสัตว์และปัญหาสิ่งแวดล้อมของฟาร์มสุกร. *สุกรสาร*. 14(55): 53-61.
- ศุภฤกษ์ ลายประวัตติ. 2552. ประสิทธิภาพการผลิตสุกรในระบบเกษตรธรรมชาติตามแนวทาง ฮาน คิวโซ. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, ภาควิชาสัตวศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 103 น.

ศูนย์กิจกรรมธรรมชาติบ้านบุญ. 2552. เอกสารคนรักหมู หมูหลุม การเลี้ยงหมูแบบเกษตรธรรมชาติ [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา: <http://www.oknation.net/blog/print.php?id=434583>.

[15 กันยายน 2552].

ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์สุราษฎร์ธานี กลุ่มวิจัยและพัฒนาสัตว์เล็ก กองบำรุงพันธุ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 2546. รายงานสรุปผลการทดสอบพันธุ์สุกรประจำปีงบประมาณ 2546.

ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์สุราษฎร์ธานี กลุ่มวิจัยและพัฒนาสัตว์เล็ก กองบำรุงพันธุ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 2547. รายงานสรุปผลการทดสอบพันธุ์สุกรประจำปีงบประมาณ 2547.

ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ยะลา กลุ่มวิจัยและพัฒนาสัตว์เล็ก กองบำรุงพันธุ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 2546. รายงานสรุปผลการทดสอบพันธุ์สุกรประจำปีงบประมาณ 2546.

สถาบันวิจัยและทดสอบพันธุ์สุกรนครราชสีมา. 2543. พันธุ์สัตว์: สุกรพันธุ์จินหัว [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา: <http://www.dld.go.th/breeding/animal%20info/index.html>.

[5 ธันวาคม 2552].

สมชัย จันทร์สว่าง และสุริยะ สะวานนท์. 2544. การประมวลสถานภาพองค์ความรู้ด้านการจัดการของเสียในระบบการผลิตสุกร. ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

สมชัย จันทร์สว่าง. 2530. การผสมพันธุ์เพื่อผลิตสุกรขุน. สุกรสาร.14(54) : 33 – 36.

สมภพ คำโสภาส. 2542. อิทธิพลของเพศต่อสมรรถภาพการผลิต คุณภาพซาก เนื้อ และไขมันในสุกรขุน. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, ภาควิชาสัตวศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 186 น.

สมศักดิ์ วั่งโน. 2524. จุลินทรีย์และกิจกรรมในดิน. คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 244 น.

สุชน ตั้งทวีพัฒน์, บุญล้อม ชีวะอิสระกุล, สมพร ชุนห์ลือชานนท์, ปราณิ รอดเทียน, ประภาส มหินชัย, ชินกร สุณะ และภัทรพกา ใจปิ่นตา. 2550. การพัฒนาการผลิตและแปรรูปสุกรคอก. รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ เสนอต่อมูลนิธิโครงการหลวง, เชียงใหม่. 144 น.

สุชีพ รัตนสาร. 2522. ตำราว่าด้วยการเลี้ยงสุกร. โรงพิมพ์ส่งเสริมอาชีพ, กรุงเทพฯ. 520 น.

สุทัศน์ ศิริ. 2525. การเจริญเติบโตของสัตว์. สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้, เชียงใหม่. 328 น.

- สุวรรณ ศรีสุพัฒน์. 2547. การเลี้ยงหมูหลุม. กลุ่มแปลงสาธิตเกษตรกรรมธรรมชาติ มูลนิธิสุกนิมิตร แห่งประเทศไทย. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา: http://www.dld.go.th/organic/document/pig_organic.html. [25 กันยายน 2551]
- สุริยะ สะวานนท์. 2540. คุณสมบัติของน้ำล้างคอกและมูลจากการเลี้ยงสุกร. *สุกรสาร*, 23(91): 61-67.
- สัมฤทธิ์ แสนบัว, สุภาวัลย์ บรรเลงทอง, จิรพรรณ นพวงศ์ ณ อยุธยา, ประชุม อินทรโชติ, ไพจิตร อินตรา และประภาส มหินชัย. 2534. ลักษณะทางเศรษฐกิจของสุกรลูกผสมสามสายพันธุ์ระหว่าง ลาร์จ ไวท์ แลนด์เรซ และคูร์็อก. รายงานการประชุมทางวิชาการด้านปศุสัตว์ ครั้งที่ 10. กรมปศุสัตว์. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. หน้า 172-194.
- แสงเดือน จุ้ยเพชร. 2548. ผลของระดับโปรตีนและสารปรับสมดุลสารละลายไฟฟ้าต่อสมรรถภาพการผลิตและปริมาณไนโตรเจนในสิ่งขับถ่ายของสุกรขุน. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, ภาควิชาสัตวศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 104 น.
- อานัฐ ตันโซ. 2547. เกษตรธรรมชาติ แนวคิด หลักการ และจุลินทรีย์ท้องถิ่น. สำนักงานพัฒนาการ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ, เชียงใหม่. 146 น.
- อานัฐ ตันโซ. 2548. เกษตรธรรมชาติ. ศูนย์การเรียนรู้องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่. พิมพ์ครั้งที่ 5, แพร่. 146 น.
- อานัฐ ตันโซ. 2549. เกษตรธรรมชาติประยุกต์. 2549. สำนักงานพัฒนาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งชาติ, ปทุมธานี. 300 น.
- อาภัสรา สมิดท์. 2537. ชีวเคมี, พิมพ์ครั้งที่ 2. ภาควิชาสัตววิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 596 น.
- อุทัย คันโซ. 2529. อาหารและการผลิตอาหารเลี้ยงสุกรและสัตว์ปีก, พิมพ์ครั้งที่ 3. ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมการเลี้ยงสุกรแห่งชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 280 น.
- องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่. 2549. เทคนิคการเลี้ยงหมูหลุม. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา: <http://province.prd.go.th/phrae/mulum.htm>. [15 ธันวาคม 2551].
- Aarnink, A. J. A. and T. T. Cahn. 1999. Ammonia emission from pig houses as affected by dietary composition. *Feed Mix.*, 7(3):23-27.
- Bee, G., S. Gebert and R. Messikommer. 2002. Effect of dietary energy supply and fat source on the fatty acid pattern of adipose and lean tissues and lipogenesis in the pig. *J. Animal Sci.*, 80: 1547-1564.

- Brumm, M. C. and P. S. Miller. 1996. Response of pigs to space allocation and diets varying in nutrition density. *J. Animal Sci.*, 74: 2730-2737.
- Charies, D. F. 1993. Gases and odours from swine waste. (online). Available:<http://www.muextension.missouri.edu/xplorl>. (November 20, 2000)
- Dourmad, J. Y., Y. Henry, D. Bourdon, N. Quiniou and D. Guillou. 1992. Effect of growth potential and dietary protein input on growth performance, carcass characteristics and nitrogen output in growing and finishing pigs. *In* : Proceedings of the First International Symposium on "Nitrogen flow in pig production and environmental consequences". pp 206-211. M. A. Verstegen, L. A. Den Hartog, G. J. M. van Kempen and J. H. M. Metz (eds.). Pudoc, Wageningen (Doorwerth), Netherlands.
- Ensminger, M.E. 1970. Swine Science. Interstate Printers & Publishers, Inc., Illinois, USA.
- Figuroa, J. L., A J. Lewis and R. M. Diedrichse. 2002. Nitrogen metabolism and growth performance of gilts fed standard corn-soybean meal diets or low – crude protein, amino acid –supplement diets. *J. Animal Sci.*, 80: 2911-2919.
- Garrido, M.D., J. Pedauye, S. Banon, and J. Laencina. 1994. Objective assessment of pork quality. *Meat Sci.* 37: 411-420.
- Gentry, J. G., J. J. McGlone, J. R. Blanton, Jr. and F. M. Miller. 2002. Alternative housing systems for pigs : Influences on growth, composition, and pork quality. *J. Animal Sci.*, 80(7): 1781-1790.
- Gonyou, H. W. and W. R. Stricklin. 1998. Effect of floor area allowance and group size on the productivity of growing/finishing pigs. *J. Animal Sci.*, 76:1326-1330.
- Gonyou, H. W. and Z. Lou. 2000. Effect of eating space and availability of water in feeders on productivity and eating behavior of grower/finisher pigs. *J. Animal Sci.*, 78: 865-870.
- Harada, Y. 1996. Animal manure recycle systems and its utilization in Japan. *In* : Proceedings of the 8th AAAP Animal Science Congress. Vol.1. pp 99-108. Tokyo, Japan.
- Henry, Y., B. Seve, A. Mounier and P. Ganier. 1996. Growth performance and brain neurotransmitters in pigs as affected by tryptophan, protein, and sex. *J. Animal Sci.*, 74:2700-2710.
- Hofmann, K. 1994. What is quality? Definition, measurement and evaluation of meat quality. *Meat Focus Int.* 3(2): 73-82.

- Jerry, S., M. Whitney, L. Johnston, B. Koehler, R. Haddad and D. Koehler. 2002. Designing Feeding Programs for Natural and Organic Pork Production. Extension publication, The College of Agricultural, Food and Environmental Sciences. Extension service. University of Minnesota. USA.
- Jongbloed, A. W. and N. P. Lenis. 1992. Alteration of nutrition as a means to reduce environmental pollution by pigs. *Livestock Prod. Sci.*, 31:75-94.
- Jone, A. S., W. R. Hepburn, A. Candenhed and A. W. Boyne. 1952. The affect of variation of protein quality and protein level in diets on the performance of young pigs. *Animal. Prod.*, 4:185-172.
- Keith, M., L. A. Swiger and D. C. Mahan. 1975. Influence of dietary protein level on swine with different growth capabilities. *J. Animal Sci.*, 41:1031-1038.
- Kerr, B. J., J. T. Yen, J. A. Nienaber and R. A. Easter. 2003. Influences of dietary protein level, amino acid supplementation and environmental temperature on performance, body composition, organ weight and total heat production of growing pig. *J. Animal Sci.*, 81:1998-2007.
- Latimier, P. and J. Y. Dourmad. 1993. Effect of three protein feeding strategies for growing-finishing pigs on growth performance and nitrogen output in slurry and in the air. *In: Proceedings of the First International Symposium on "Nitrogen flow in pig production and environmental consequences"* pp 242-246. M.W.A. Verstegen, L.A. den Hartog, G.J.M. van Kempen and J. H. M. Metz (eds.). Pudoc, Wageningen (Doorwerth), The Netherlands.
- Le Bellego, L., J. Van Milgen and J. Noblet. 2002. Effect of high temperature and low – protein diets on the performance of growing – finishing pigs. *J. Animal Sci.*, 80:691-701.
- Mary, V. G., 2005. Organic livestock production : A bibliography, alternative farming system center. National Agricultural Library (NAL). USA. *Livestock Prod. Sci.* 93(2): 105-115.
- NRC. 1998. Nutrient Requirements of Swine. 10th ed. National Academy Press. Washington, D. C. 189 p.
- Pauzenga, U. 1991. Animal production in the 90's in harmony with nature : A case study in the Netherlands. *In : Proceedings of Alltech's 7th Annual Symposium.* pp 121-131, T. P. Lyons (ed.) Alltech Technical Publications, Nicholasville. USA.

- Ritter, W. E. 2001. Nonpoint source pollution and livestock manure management. *In* : Agricultural Nonpoint Source Pollution, pp. 135-169. W. F. Ritter and A. Shirmohammadi (eds). Lewis Publishers, Boca Raton, London. UK.
- Retter, W. and L. Bergstrom. 2001. Nitrogen and water quality. *In* : Agricultural Nonpoint Source Pollution, pp. 59-89. W. F. Ritter and A. Shirmohammadi (eds). Lewis Publishers, Boca Raton London. UK.
- Scholke, S. A. and Y. Z. Li and H. W. Gonyou. 2003. Effect of group performance of growing-finishing pigs. *J. Animal Sci.*, 81:874-878.
- Ssu, K. W., M. C. Brumm and P. S. Miller. 2004. Effect of feather meal on barrow performance. *J. Animal Sci.*, 82:2588-2595.
- Urynek, W. and L. Buraczewska. 2003. Effect of dietary energy concentration and apparent ileal digestible lysine : Metabolizable energy ratio on nitrogen balance and growth performance of young pigs. *J. Animal Sci.*, 81: 1227-1236.
- Williams, P. E. V. 1995. Animal production and European pollution problems. *Anim. Feed Sci. and Technol.*, 53:135-144.
- Whittemore, C. T. 1993. The Science and Practice of Pig Production. Longman Group UK Ltd., Singapore.
- Whittemore, C. T. and F. W. H. Elsley. 1977. Practical Pig Nutrition. Farming Press Limited, Ipswitsch Suffolk, UK.