

เอกสารอ้างอิง

- กรมควบคุมมลพิษ. 2542. คู่มือการจัดการฟาร์มสุกรเพื่อแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม.
กรมปศุสัตว์. 2539. คู่มือการคำนวณขนาดของบ่อก๊าซชีวภาพจากมูลสัตว์. กองสัตวแพทย์
สาธารณสุข กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
กรมปศุสัตว์. 2542. มาตรฐานฟาร์มเลี้ยงสัตว์. [Online]. Available: [http:// www. dld. go. th. html](http://www.dld.go.th.html)
[2002, November 14].
จรัญ จันทลักขณา. 2523. สถิติวิธีวิเคราะห์และวางแผนงานวิจัย. ไทยวัฒนาพานิช. กรุงเทพฯ.
จักรกริสน์ เนื่องจำนงค์. 2543. การจัดการของเสียจากฟาร์มเลี้ยงสัตว์. สาสน์ไก่และการเกษตร.48(1)
:20-23.
เตือนใจ จันทรัชย์. 2546. การจัดการของเสียและควบคุมมลภาวะในฟาร์มโคนม สุกร และไก่ไข่
จังหวัดเชียงใหม่. ปัญหาพิเศษปริญญาโท ภาควิชาสัตวศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
นวลจันทร์ พารักษา. 2542. เลี้ยงหมูไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม. สุกรสาสน์.16(16):21-25.
นิรันดร โพธิกานนท์,วีระพันธ์ เกียรติภักดีและอุลริค สโตเออร์ กราโบว์สกี. 2539. ระบบก๊าซชีวภาพใน ฟาร์ม
เลี้ยงสัตว์เพื่อผลิตพลังงานทดแทนและปรับปรุงสภาพแวดล้อม. สัตว์เศรษฐกิจ. 13 (294): 57-63.
นิรันดร โพธิกานนท์ และวีระพันธ์ เกียรติภักดี. 2543. เอกสารประกอบการประชุมสัมมนาเรื่อง
สิ่งแวดล้อมกับฟาร์มสุกร.
บุญลือ เฟือกผ่อง. 2536. การผลิตและการจัดการสุกร. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
พงศธร อุณจิตต์วรรณะ.2535. การใช้ซีโอไลท์ปรับปรุงน้ำเสียและของเสียจากฟาร์ม. สุกรสาสน์.18
(72): 47-52.
พัชรินทร์ ดำรงกิตติกุล. 2538. มลภาวะจากฟาร์มเลี้ยงสัตว์. เอกสารประกอบการสัมมนาเรื่อง :
เทคโนโลยีก๊าซชีวภาพเพื่อลดมลภาวะและผลิตพลังงานในฟาร์มเลี้ยงสุกร. สยามพรีนติ้ง.
เชียงใหม่. หน้า 1 9
วันดี ทาตระกุล. 2544. การจัดการฟาร์มสุกรในเชิงการค้า. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
วิรัตน์ สุรพิทยานนท์. 2542. การผลิตสัตว์กระเพาะเดียว. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

- วิวัฒน์ ชวนนิกุล. 2543. สถานการณ์การเลี้ยงสัตว์และปัญหาสิ่งแวดล้อมของฟาร์มสุกร. สุกรศาสตร์. 14(55):53-61.
- วิพิชญ์ ไชยศรีสงคราม.1986. การกำจัดของเสียและน้ำเสียจากฟาร์มสุกร. เอกสารประกอบการสัมมนาเรื่องนโยบายและแนวทางการจัดการน้ำเสียของประเทศไทย.
- วีระพันธ์ เกียรติภักดิ์, นิรันดร โพธิกานนท์, K. Logsdon, Jr. 2542. โครงการส่งเสริมการผลิตก๊าซชีวภาพในฟาร์มเลี้ยงสัตว์ : ส่วนที่ 1 ฟาร์มขนาดกลางและขนาดใหญ่. เอกสารเผยแพร่ หน่วยบริการก๊าซชีวภาพ สถาบันวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- สมชัย จันท์สว่าง. 2529. การขั้บถ่ายของสุกร. สุกรศาสตร์. 13 (49):59-66.
- สมชัย จันท์สว่าง และ สุริยะ สะวานนท์. 2540. การประมวลความรู้ด้านการจัดการของเสียในระบบการผลิตสุกร. ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- สมโภชน์ ทับเจริญ และคณะ. 2535. การใช้มูลสุกรแห้งและมูลสุกรหลังการหมักก๊าซชีวภาพในอาหารสุกรขุน. สุกรศาสตร์. 19 (74):19-22.
- สุชาติ ทีฆกุล และไชยยุทธ กลิ่นสุคนธ์. 2536. แนวทางการจัดการน้ำเสียและน้ำเสียดังกล่าวจากฟาร์มเลี้ยงสุกร. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการระดับชาติ สสวท. 36 สมาคมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย.
- สุริยะ สะวานนท์. 2540. คุณสมบัติของน้ำล้างคอกและมูลจากการเลี้ยงสุกร. สุกรศาสตร์. 23(91) :61-67.
- สุริยะ สะวานนท์, สมชัย จันท์สว่าง และปราโมทย์ ศิริโรจน์. 2540. การศึกษาการเปรียบเทียบการย่อยสลายมูลสุกรด้วยจุลินทรีย์ผลิตแก๊สมีเทน. สุกรศาสตร์. 23(91):65-73.
- อโนชา เลาศิริรัตน์ชัย. 2531. การจัดการมูลสุกรในฟาร์ม. สุกรศาสตร์. 14(55):53-61.
- อุทัย คันท. 2532. การใช้มูลสุกรเป็นอาหารสัตว์. สุกรศาสตร์. 16(61):21-31.
- APHA-AWWA-WPCE.1981. Standard methods for the examination of water and wastes water. 15th ed. 1134pp.
- Archer J.R. and R.J.Nicholson.1992. Liquid wastes from farm animal enterprises. In: Farm animal on the environment. Section 4: Effect of farm animal on the human environment. In: Phillips and Piggins (eds), Farm animal and the environment. Pp.325-344. CAB. International, Wallingon, Oxon, OX108DE. UK.
- Charles D. Fullhage.1993. Gases and odours from swine waste. (online) .Available: [http://WWW.muextension.missouri.edu/xplorl.\(2000,November 20\)](http://WWW.muextension.missouri.edu/xplorl.(2000,November 20))

- Close J. 1993. Feed for Breeding Boar. Pig Internation. April1993:27-29.
- Ensminger M.E.1978. The Stockman's handbook. The interstate printer and publishers,Inc. Danville, Illinois
- Hacker R.R. and Z.DU.1998.Livestock pollution and politics.(online). Available: <http://WWW.Dairymaster.com>.(2000,november 20)
- Harada Y.1996. Animal manure recycle systems and its utilization in Japan. The 8-AAAP animal science congress,Proceeding. Vol.1, p 99-108.
- Jongbloed A.W. and N.P. Lenis. 1992. Alteration of nutrition as a means to reduce environmental pollution by pigs. Livest. Prod. Sci. 31:75-94.
- Khang D.N., L.M. Tuan and T.R. Preston. 2002. The effect of fibre level in feedstock, loading rate and retention time on the rate of biogas production in plug-flow and liquid displacement biodigesters. Recent developments in recycling of livestock wastes through biodigesters and water plants. University of Agriculture and Forestry Ho Chi Minh City, Vietnam : March 10-11.
- Kirkwood R.N. and P.A.Tracker. 1992. Managemant of Replacement Gilts. Pigs-Misset, March/April.92: 31-35.
- Latimer 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 M.W.A. Verstegen L.A. den Hartog, G.J.M. van Kempen and J.H.M. Metz (eds.). Proceeding of the first international symposium on "Nitrogen flow in pig production and environmental consequences" Pudoc, Wageningen (Doorwerth), The Netherlands. Pp 242-246.
- NRC. 1988. Nutrient Requiement of Swine (9th Ed.). National Academy Press, Washington D.C. 52p.
- NRC. 1998. Nutrient Requiement of Swine (10th Ed.). National Academy Press, Washington, D.C. 189p.
- Pauzenga U.1991.Animal production in the 90's in Harmony with nature:A case study in the Netherlands. Proceedings of alltech's 7th Annual symposium.T.P.Lyons(ed.)Alltech technical publications,Nicholasville.p.121-131.

- Pearce G.R.1998.Characteristics and biodegradability of livestock manure. In:The utilization of fibrous agricultural residues Australian Government publishing Service canbera. Pp.169-178.
- Ringkamp M. 1989. The statiical desige of fixed dome and plug-flow digester. 21 International Conference on Agriculture Mechanization. First Workshop of the FAO-CNRE on Biogas Production Technologies. April 10-13, Zaragoza, Spain.
- Ritter W.F. 2001. Nonpoint source pollution and livestock manure management. In W.F. Ritter and A Shirmohammadi (eds). Agricultural nonpoint source pollution. Lewis Publishers, Boca Raton London, New York Washington, D.C. Pp.135-169.
- Ritter W. and L. Bergstrom. 2001. Nitrogen and water quality. In W.F. Ritter and A Shirmohammadi (eds). Agricultural nonpoint source pollution. Lewis Publishers, Boca Raton London, New York Washington, D.C. Pp.59-89.
- Tamminga S.1992.Gaseous pollutants product farm animal enterprises. Section4:Effects of farm animal on human environment.In:Phillips and Piggins(eds),Farm animal and the environment. Pp.345-358.CAB.International,Wallingen,Oxon,OX108DE,UK.
- Teoh,S.S., Taiganides,E.P. and Yap,T.C.,1988. Engineering design paramiters of wastes from pig farms in Malaysia. Biol. Wastes.24:95,104.
- Vertegen M.,S.Tamminga and R.Greers.1994.The effect of gareous pollutants on animal.In:pollution in livestock production systems.Dewi,I.A.,R.F.E. Axford,I. Fayez, M. Marai,H. Omed (eds). Pp.72-77.
- Werner,U.,Stoehr,U.and Hees,N.1989.Biogas plants in animal husbandry. Apractical guide, Deutsches Zenteum fuer entwicklungstechnologien-GATE/GTZ GmbH.
- Williams P.E.V. 1995. Animal production and European pollution problems. Anim. Feed Sci. and Techno. 53:135-144.
- Wood, C.W.and J.A. Hattey. 1995. Impacts of long-term manual applications on soil chemical, microbiological, and physical properties, In Animal Waste and the Land-Water Interface, edited K. Steele, Lewis Publishers, N.Y. p. 419-428.