

เอกสารอ้างอิง

- ชัยพฤกษ์ หงษ์ลัดดาพร สุวิทย์ อีรพันธุ์วัฒน์ สุภร กตเวทิน และเกรียงมาศ พันธุ์ชัย. 2549ก. อิทธิพลของสัดส่วนกรดอะมิโน ต่อสมรรถนะการเจริญเติบโตของสุกรน้ำหนัก 10 กิโลกรัม. การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 7. ณ ศูนย์การศึกษาและฝึกอบรมนานาชาติ สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้.
- _____. 2549ข. อิทธิพลของสัดส่วนเมทไธโอนีนต่อไลซีน ต่อสมรรถนะการเจริญเติบโตของสุกรพันธุ์ลาร์จไวท์ น้ำหนัก 10 กิโลกรัม. การประชุมวิชาการสัตวศาสตร์ ครั้งที่ 2. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- _____. 2549ค. อิทธิพลของสัดส่วนกรดอะมิโนการใช้ประโยชน์ได้ของโปรตีนของสุกรในระยะหลังหย่านม. รายงานการประชุมทางวิชาการสัตวศาสตร์ ภาคใต้ ครั้งที่ 4. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- บังอร ศรีพานิชกุลชัย. 2543. ฮอร์โมนเบื้องต้น. ใน ตำราชีวเคมี. พิมพ์ครั้งที่ 3. โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยขอนแก่น. ขอนแก่น.
- วชิร คำควร. 2546. อิทธิพลของสัดส่วนเมทไธโอนีนต่อไลซีนต่อการใช้ประโยชน์ได้ของโปรตีนจากถั่วเหลืองไขมันเต็มในลูกสุกรหย่านม. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ศศิพันธ์ วงศ์สุททาวาส. 2546. อิทธิพลของปริมาณ และสัดส่วนของไขมัน กับ น้ำมันถั่วเหลือง ในอาหารต่อการสะสมไขมันในซากไก่เนื้อ. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- สาโรช คำเจริญ. 2547. อาหารและการให้อาหารสัตว์ไม่เคี้ยวเอื้อง. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น .
- สุทิดา เข้มผะกา. 2545. ผลของการใช้เมทไธโอนีนไฮดรอกซีอะนาโลคทดแทนเมทไธโอนีนในอาหารต่อการใช้ประโยชน์ได้ของโปรตีนและสมรรถนะการเจริญเติบโตของลูกไก่เนื้อ. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- สุวิทย์ อีรพันธุ์วัฒน์. 2536. วัตถุดิบอาหารสัตว์และการใช้ประโยชน์ได้ของวัตถุดิบอาหารสัตว์. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- _____, ชัยพฤกษ์ หงษ์ลัดดาพร สมหมาย เกลอกระโทก ไพฑูรย์ รอดวินิจ และ มนูญทวี บุตรพรม. 2548. อิทธิพลของสัดส่วนเมทไธโอนีนต่อไลซีนต่อสมรรถนะการเจริญเติบโตของสุกรน้ำหนัก 10 กิโลกรัม. การสัมมนาวิชาการเกษตร ประจำปี 2548 คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

- อำพล จูปะมัตถา. 2545. การใช้ประโยชน์ได้ของโปรตีนจากพืชสำหรับลูกสุกรหย่านม.
 วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- Allen, R.S. 1977. Absorption. In Swenson, M. J. (Ed.). Dukes' physiology of domestic animals. 9th ed. The United Kingdom by Cornell University press Ltd., London.
- A.O.A.C. 1975. Official methods of analysis. 12nd ed. Association of Official Analytical Chemists, Washington, D.C.
- ARC. 1981. The Nutrition Requirements of Pigs. Page Bros (Norwich) Ltd., London.
- Baidoo, S.K., E.J. Clowes and F.X. Aherne. 1996. The digestible energy value of canola oil for growing pigs as measured by level of inclusion. Anim. Feed Sci. Technol. 62: 111-119.
- Baucell, M.D., N. Crespo, A.C. Baroeta, S. Lopez-Ferrer and M.A. Grashornt. 2000. Incorporation of different polyunsaturated fatty acid in to egg. Poultry Sci. 79: 51-59.
- Binkley, S.A. 1995. Endocrinology. Harper Collins College Publishers., New York.
- Boisen, S. 2003. Ideal dietary amino acid profile for pigs. In D' Mello, J.P.F. (Ed.). Amino acids in animal nutrition. 2nd ed. CAB International, Wallingford.
- Boyer, R. 1999. Concepts in biochemistry. Brook/Cole Public, California.
- Brody, T. 1993. Nutritional biochemistry. Academic press, Inc., California.
- Bryhni, E.A., N.P. Kjos, R. Obstad and M. Hunt. 2002. Polyunsaturated fat and fish oil in diets for growing-finishing pigs: effects on fatty acid composition and meat, fat, and sausage quality. Meat Sci. 62: 1-8.
- Campbell, R.G. and M.R. Taverner. 1988. Genotype and sex effects on the relationship between energy intake and protein deposition in growing pigs. J. Anim. Sci. 66:676-686.
- Chung, T.K. and D.H. Baker. 1992. Ideal amino acids pattern for 10-kilogram pigs. J. Anim. Sci. 70:3103-3111.
- Cole, D.J.A. 1979. Amino Acid Nutrition of the Pig. In Lewis, W. (Ed). Recent Advances in Animal Nutrition. Butterworths, London.
- Crampton, E.W. and L.E. Harris. 1969. Applied Animal Nutrition. 2nd ed. W.H. Freeman and company, San Francisco.
- Cunha, T.J. 1977. Swine feeding and nutrition. Academic Press, Inc., New York.
- Das, D. 1978. Biochemistry. Academic Publishers. Bhabani Dutta Lane Calcutta.

- Das, S., P. Kotler and M. Choudhry. 2006. Interactive concepts in biochemistry.
Available at: http://www3.interscience.wiley.com:8100/legacy/college/boyer/0471661791/structure/tRNA/trna_intro.htm
- Davlin, T.M. 1997. Biochemistry. 4th ed. Wiley-Liss Inc., New York.
- De la Llata, M., S.S. Dritz, M.D. Tokach, R.D. Goodb, J.L. Nelssen and T.M. Loughin. 2001. Effects of dietary fat on growth performance and carcass characteristics of growing-finishing pigs reared in a commercial environment. *J. Anim. Sci.* 79: 2643-2650.
- Engel, J.J., J.W. Smith, J.A. Unruh, R.D. Goodband, P.R.O' Quinn, M.D. Tokach and J.L. Nelssen. 2001. Effects of choice white grease or poultry fat on growth performance, carcass leanness, and meat quality characteristics of growing-finishing pigs. *J. Anim. Sci.* 79: 1491-1501.
- Gralar, W., M.W.A. Verstegen, A.J.M. Jansman, J. Huisman and P.V. Leeusen. 1998. Ileal apparent protein and amino acid digestibilities and endogenous nitrogen losses in pigs fed soybean and rapeseed products. *J. Anim. Sci.* 76: 557-568.
- Granner, D.K. 2003. The Diversity of the Endocrine System. *In* Martin, Harper's Biochemistry. 26th ed. Prentice-Hall International Inc., New Jersey.
- Gurr, M.I., J.L. Harwood and K.N. Frayn. 2002. Lipid biochemistry. 5th ed. Blackwell Publishing Company., Erlin.
- Hames, B.D., N.M. Hooper and J.D. Houghton. 1997. Biochemistry department of biochemistry and molecular biology. University of Leeds, Leeds.
- Horton, H.R., L.A. Moran, R.S. Ochs, J.D. Rawn and K.G. Scrimgeous. 2002. Principles of Biochemistry. 3rd ed. Prentice-Hall International Inc., New Jersey.
- Hrdinka, C., W. Khaus and F. Lettner. 1996. Effect of dietary fatty acid pattern on melting point and composition of adipose tissue and intramuscular fat of broiler carcass. *Poultry Sci.* 75: 208-215.
- Hsu, H.W., D.L. Vavak, L.D. Satterlee and G.A. Miller. 1977. A multienzyme technique for estimating protein digestibility. *J. Food. Sci.* 42: 1269-1273.
- IUBUB. 1992. Enzyme Nomenclature. 2nd ed. Academic Press, San Diego.
- Johnson, J. and C.N. Coon. 1979. The use of varying of pepsin for pepsin digestion studies with animal protein. *Poultry Sci.* 58: 1271-1273.

- Keith, M.O., D.A. Christensen and B.D. Owen. 1972. Determination of the methionine requirement of growing pigs using serum free amino acids. *Can. J. Anim. Sci.* 52: 163–169.
- Kerr, B.J. and R.A. Easter. 1995. Effect of feeding reduced protein amino acid supplement diets on nitrogen and energy balance in growing pigs. *J. Anim. Sci.* 73: 3000–3008.
- Ketals, E. and G. De Groote. 1989. Effect of ratio of unsaturated to saturated fatty acid of the dietary lipid fraction on utilization and metabolizable energy of added fats in young chicks. *Poultry Sci.* 68: 1506–1512.
- Knipfel, J.E., M.O. Keith, D.A. Christensen and B.D. Owen. 1972. Diet and feeding interval effect on serum amino acid concentration on growing swine. *Can. J. Anim. Sci.* 52: 143–153.
- Krider, J.L. and W.E. Carroll. 1971. *Swine production*. McGraw-Hill Inc., New York.
- Lehninger, A.L. 1982. *Principles of Biochemistry*. Worth Publishers, New York.
- Lehninger, A.L., D.L. Nelson and M.M. Cox. 1995. *Principle of Biochemistry*. 2nd ed. Worth Publishers., New York.
- Mahan, D.C. 1991. Efficacy of initial postweaning diet and supplemental coconut oil or soybean oil for weanling swine. *J. Anim. Sci.* 69: 1397–1402.
- Marbray, C.T. and P.W. Waldrup. 1981. The influence of dietary energy and amino acid levels on abdominal fat pad development of the broiler chicken. *Poultry Sci.* 60: 151–159.
- Martin, D.W., D.A. Mayes and V.W. Rodwell. 1981. *Harper's Review of Biochemistry*. 18th ed. LANGE Medical Publication, California.
- Mathews, C.K., K.E.V. Holde and K.G. Ahern. 2000. *Biochemistry*. 3rd ed. Addison-Wesley Publishing Company., San Francisco.
- _____. 2003. *Biochemistry*. 4th ed. Addison-Wesley Publishing Company., San Francisco.
- Mayes, P.A. 1988. Lipids of Physiologic Significance. *In* Martin, *Harper's Biochemistry*. 21st ed. Prentice-Hall International Inc., New Jersey.
- McDonald, P., R.A. Edwards, J.F.D. Greenhalgh and C.A. Morgan. 1995. *Animal nutrition*. 5th ed. John Wiley & Sons, Inc., New York.

- McKee, T. and J.R. McKee. 2003. Biochemistry. The McGraw-Hill Companies, Inc., New York.
- Mertz, E.T., W.M. Beeson and H.D. Jackson. 1952. Classification of essential amino acids for the weanling pig. *Archs Biochem. Biophys.* 38: 121-128.
- Montgomery, R., T.W. Conway and A.A. Spector. 1990. Biochemistry. 5th ed. C.V. Mosby Company, St. Louis.
- _____, T.W. Conway, A.A. Spector and D. Chappell. 1996. Biochemistry a case oriented approach. The University of Iowa College of Medicine Iowa city, Iowa.
- Murray, R., D.K. Granner, P.A. Mayer and V.W. Rodwell. 2000. Harper's biochemistry. 25th ed. Prentice-Hall International Inc., New Jersey.
- Nelson, D.L. and M.M. Cox. 2000. Lehninger Principles of Biochemistry. 3rd ed. Worth Publishers, New York.
- _____. 2005. Lehninger Principles of Biochemistry. 4th ed. Worth Publishers, New York.
- Noblet, J. and J.M. Perez. 1993. Prediction of digestibility of nutrients and energy values of pig diets from chemical analysis. *J. Anim. Sci.* 71: 3389-3398.
- NRC. 1994. Nutrient Requirement of Poultry. 21st ed. National Academy of Science National Academy Press, Washington, D.C.
- _____. 1998. Nutrient Requirement of Swine. 10th ed. National Academy of Science National Academy Press, Washington, D.C.
- Oestemer, G.A., R.J. Meade, W.L. Stockland and L.E. Hanson. 1970. Methionine supplementation of *OPAQUE-2* corns for growing swine. *J. Anim. Sci.* 31: 1133-1136.
- Oser, B.L. 1959. An integrated essential amino acid index for predicting the biological value of protein. In Albanese, A.A. (Ed). Protein and Amino Acid Nutrition. Academic press, New York.
- Owen, K.Q., J.L. Nelssen, R.D. Goodband, M.D. Tokach, L. Kats and K.G. Friesen. 1993a. The effect of increasing dietary methionine in a plasma-based diet on performance of the early weaned pig. *J. Anim. Sci.* 71 (Suppl. 1): 175 (Abstr.).
- _____, J.L. Nelssen, M.D. Tokach, R.D. Goodband, L. Kats, K.G. Friesen, B.T. Richert and R.E. Musser. 1993b. The effect of increasing dietary methionine in phase II starter pig diet. *J. Anim. Sci.* 71 (Suppl. 1): 176 (Abstr.).

- Phetteplace, H.W. 1992. Influence of dietary n-6 and n-3 polyunsaturated on lipids in chicken divergently selected for body weight. *Poultry Sci.* 71: 1513-1519.
- Pierzynowski, S.G., B.R. Weastrom, C. Erlanson-Aibertsson, B. Ahren, J. Svendsen and B.W. Karlsson. 1993. Induction of exocrine pancreas maturation at weaning in young developing pigs. *J. Pediatr. Gastroenterol Nutr.* 16: 287-293.
- Pond, W.G., D.C. Church and K.R. Pond. 1995. *Basic Animal Nutrition*. 4th ed. John Willey & Sons, New York.
- Pond, W.G. and J.H. Maner. 1974. *Swine production in temperate and tropical environments*. W.H. Freeman and Company., United States of America.
- Ravindran, V. and R. Blair. 1992. Feed resource for poultry production in Asia and the Pacific. II. Plant protein sources. *World's Poultry Sci. Assoc. J.* 48: 205-231.
- Reis de Souza, T., J. Peiniau, A. Mounier and A. Aumaitre. 1995. Effect of addition of tallow and lecithin in the diet of weaning piglets on the apparent total tract and ileal digestibility of fat and fatty acids. *Anim. Feed. Sci. and Technol.* 52: 7-91.
- Rentfrow, G., T.E. Sauber, G.L. Allee and E.P. Berg. 2003. The influence of diets containing either conventional corn, conventional corn with choice white grease, high oil corn, or high oil high oleic corn on belly/bacon quality. *Meat Sci.* 64: 459-466.
- Rodwell, D.K. 1993. Amino Acid. In Martin, D.W., D.A. Mayes and V.W. Rodwell (Eds). *Harper's Biochemistry*. 23rd ed. Prentice-Hall International Inc., New Jersey.
- Russett, J.C., J.L. Krider, T.R. Cline, H.L. Tracker and L.B. Underwood. 1979. Choline methionine interaction of young swine. *J. Anim. Sci.* 49: 708-714.
- Schneider, B.H. and W.P. Flatt. 1975. *The Evaluation of Feeds through Digestibility Experiments*. The University of Georgia Press, Athens.
- Scott, M.L., M.C. Nesheim and R.J. Young. 1982. *Nutrition of the chicken*. 3rd ed. M.L. Scott & Associates. Ithaca, New York.
- Seligson, F.H. and L.N. Mackey. 1984. Variable predictions of protein quality by chemical score due to amino acid analysis and reference pattern. *J. Nutr.* 114: 682-691.
- Shelton, D.C., W.M. Beeson and E.T. Mertz. 1951. The effect of methionine and cystine on the growth of weanling pigs. *J. Anim. Sci.* 10: 57-65.

- Snow, J.L., H.H. Stein, P.K. Ku and N.L. Trottier. 2004. Amino acid digestibility and nitrogen utilization of high oil, high lysine, and waxy maize fed to growing pigs. *Anim. Feed. Sci. and Technol.* 113: 113-126.
- Southen, L.L., K.L. Watkins, A.R. Ojeda and F.G. Hembry. 1989. Effect of season of the year and energy density of the diet on growth, feed intake, and feed efficiency of swine. *Nutr. Rep. Int.* 40: 1029-1039.
- Stahly, T.S., G.L. Cromwell and J.R. Over Field. 1981. Interactive effects of season of year and dietary fat supplementation, lysine source and lysine level on the performance of swine. *J. Anim. Sci.* 53: 1269-1277.
- Steel, J.C. and J.H. Torrie. 1980. *Principles and Procedures of Statistics: A Biometrical Approach.* 2nd ed. McGraw-Hill Book Co., New York.
- Taylor, A.J., D.J.A. Cole and D. Lewis. 1983. Amino acid requirements of growing pigs. 4. methionine plus cystine. *Anim. Prod.* 37: 265-274.
- Tokach, M.D., J.E. Pettigrew, L.J. Johnston, M. Overland, J.W. Rust and S.G. Cornelius. 1995. Effect of adding fat and (or) milk products to the weanling pig diet on performance in the nursery and subsequent grow-finish stages. *J. Anim. Sci.* 73: 3358-3368.
- Voet, D. and J.G. Voet. 1995. *Biochemistry.* 2nd ed. John Wiley & Sons, New York.
- Wang, T.C. and F. Fuller. 1989. The optimum dietary amino acid pattern for growing pigs. 1 Experiments by amino acid deletion. *Br. J. Nutr.* 62: 77-89.
- Wang, T.C. and F. Fuller. 1990. *The Ideal Dietary Protein for Growing Pigs.* Ajinomoto Co. Inc., Tokyo.
- Zullaikah, S., C.C. Lai, S.R. Vali and Y.H. Ju. 2005. A two-step acid-catalyzed process for the production of bio diesel from rice bran oil. *Bio. Technol.* 96: 1889-1896.