

## เอกสารอ้างอิง

- เจริญศรี มังกรกาญจน์. 2542. “เคมีปัสสาวะ” ใน *ชีวเคมี 2* คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล เล่ม 2. พิมพ์ครั้งที่ 5 (หน้า 730 – 769). กรุงเทพมหานคร: บริษัทธรรมสาร จำกัด.
- ทัศนีย์ อภิชาติสร่างกูร และ เทอดชัย เวียรศิลป์. 2532. การผ่าตัดใส่ท่อเก็บตัวอย่างจากบริเวณส่วน ต้นและส่วนปลายลำไส้เล็กในโค. *วารสารเกษตร*. 5 (1) : 29 – 36.
- เทอดชัย เวียรศิลป์ และ ทัศนีย์ อภิชาติสร่างกูร. 2531. การผลิตท่อเก็บตัวอย่างอาหารจากซิลิโคน เพื่อใช้ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง. *วารสารเกษตร*. 4 (1) : 8 – 18.
- นิโลบล เนื่องตัน. 2542. “คุณภาพ คุณ electrolyte และคุณกรดต่าง”. ใน *ชีวเคมี 2* คณะแพทย-ศาสตร์ ศิริราชพยาบาล เล่ม 2. พิมพ์ครั้งที่ 5 (หน้า 770 – 834). กรุงเทพมหานคร: บริษัทธรรมสาร จำกัด.
- บุญล้อม ชีวะอิสระกุล. 2541. *โภชนศาสตร์สัตว์*. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- พันทิพา พงษ์เพียรจันทร์. 2539. *หลักการอาหารสัตว์*. เล่ม 2: หลักโภชนศาสตร์และการประยุกต์. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- วันดี ทาตระกูล. 2546. *สุกรและการผลิตสุกร*. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 374 น.
- สง่า นิลวางกูร. 2526. *น้ำและอิเล็กโทรไลต์*. โครงการตำรา - ศิริราช คณะแพทยศาสตร์ศิริราช พยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล กรุงเทพมหานคร. 310 น.
- สมโพธิ นิมากร. 2530. *Body fluid and electrolyte acid – base balance*. คณะพยาบาลศาสตร์ แมคคอร์มิค มหาวิทยาลัยพายัพ, 81 น.
- สัญญา จตุรสีทธา. 2434. *การจัดการเนื้อสัตว์ (Meat Management)*. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะ เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- สัญญา ร้อยสมมุติ. 2534. *ของเหลวในร่างกายมนุษย์*. ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 304 น.
- สัญญา ร้อยสมมุติ. 2535. *ของเหลวในร่างกายมนุษย์*. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์เรือนแก้วการ พิมพ์, 278 น.
- อภิชัย เลิศจรयरักษ์. 2545. *ของเหลวในร่างกายและอิเล็กโทรไลต์*. เอกสารประกอบการเรียน การสอนวิชาชีวเคมี คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

- Andren, B. and S. Person. 1983. Acid – base and electrolyte changes in 1 – 3 days old piglets infected with enteropathogenic *Escherichia coli* and in spontaneous cases of piglet diarrhea. Acta Vet. Scand. 24:84.
- Ange, K. D., J. H. Eisemann, R. A. Argenzio, G. W. Almond and A. T. Blikslager. 2000. Effects of feed physical form and buffering solutes on water disappearance and proximal stomach pH in swine. J. Anim. Sci. 78: 2344 – 2352.
- AOAC. 1984. Official Methods of Analysis (14<sup>th</sup> EC.). Association of official analytical chemists, Washington, DC.
- Austic, R. E. and C. C. Calvert. 1981. Nutritional interrelationships of electrolytes and amino acids. Fed. Proc. 40:63.
- Austic, R. E., R. D. Boyd, K. C. Klasing and W. W. Riley, Jr. 1983. Effect of dietary electrolyte balance on growth performance in swine. J. Anim. Sci. 57 (Suppl.1: 1): 236 (Abstr.).
- Bellego, L. L., J. V. Milgen, S. Dubois and J. Noblet. 2001. Energy utilization of low-protein diets in growing pigs. J. Anim. Sci. 79:1259 – 1271.
- Bikker, P. M., W. A. Verstegen, R. G. Campbell and B. Kemp. 1994. Digestible lysine requirement of gilts with high genetic potential for lean gain, in relation to the level of energy intake. J. Anim. Sci. 72: 1744 – 1753.
- Blood, D. C., J. A. Handerson and O.M. Radostits. 1979. Veterinary Medicine (5<sup>th</sup> Ed.), Bailliere Tindall, London.
- Brandt, M., G. Poedjwo and S. W. Allam. 1983. Zur eingang von TiO<sub>2</sub> – haltigen Polystyolals Bezugssubstanz fuer Bedaulichkeits bestimmungen. Zeitschrift fue Tierphysiologie, Tierernaerung und Futtermittelkunde. 50:10 – 19.
- Brenner, B., F. L. Coe and F. C. Rector, Jr. Renal Physiology in Health and Disease. W. B. Saunders Company, Philadelphia, 1987.
- Chan, J. C. M. 1974. The influence of dietary intake on endogenous acid production. Nutr. Metab. 16:1 – 9.
- Chen, H. Y., A. J. Lewis, P. S. Miller and J. T. Yen. 1999. The effect of excess protein on growth performance and protein metabolism of finishing barrow and gilts. J. Anim. Sci. 77: 2631 – 2639.

- Christensen, H. N. 1979. Exploiting amino acid structure to learn about membrane transport. *Adv. Enzymol.* 49:41.
- Cole, J. A., M. N. Verdoes and L. A. den Hartog. 1994. Environmental impact of pig farming. *Pig News and Information.* 15(2): 51 – 54.
- Coffey, M. T., B. R. Schrick and D. L. Herman. 1991. Effect of dietary potassium supplementation to sows during lactation on electrolyte status of the sows and piglets. *Prof. Anim. Sci.* 7:16.
- Cromwell, G. L. 1996. Synthetic amino acid may improve performance, reduce nitrogen excretion. *Feedstuffs.* 68(49): 12 – 31.
- Dee, S. A., J. D. Tracy and V. King. 1994. Using citric acid to control urinary tract disease in Swine. *Vet. Med.* 89: 473 – 476.
- DeRouchey, J. M., J. D. Hancock, R.H. Hines, K. R. Cummings, D. J. Lee, C. A. Maloney, D. W. Dean, J. S. Park and H. Cao. 2003. Effects of dietary electrolyte balance on the chemistry of blood and urine in lactating sows and sow litter performance. *J. Anim. Sci.* 81: 3067 – 3074.
- Dersjant – Li. Y., H. Schrama., J. A. Verreth and M. W. A. Verstegen. 2001a. Feed intake, growth, digestibility of dry matter and nitrogen in young pigs as affected by dietary cation – anion difference and supplementation of xylanase. *J. Anim. Phys. And Nutr.* 85: 101 – 109.
- Dersjant – Li. Y., J. A. Verreth, H. Schrama., T. Zandstra, H. Boer, J. W. Schrama, and J. A. Verreth. 2001b. Performance, digesta characteristics, nutrient flux, plasma composition, and organ weight nonstarch polysaccharide. *J. Anim. Sci.* 75 : 2445 – 2452.
- Dove, C. R. and K. D. Haydon. 1994. The Effect of various diet nutrient densities and electrolyte balance on sow and litter performance during two seasons of the year. *J. Anim. Sci.* 72: 1101 – 1106.
- Figueroa, J. L., A. J. Lewis., P. S. Miller, R. L. Fischer, R. S. Gómez and R. M. Diedrichsen. 2000. Nitrogen metabolism and growth performance of gilts fed standard corn – soybean meal diets or low-crude protein, amino acid supplemented diet. *J. Anim. Sci.* 80: 2911-2919.

- Fuller, M. F. 1994. Amino acid requirements for maintenance, body protein accretion and reproduction in pigs. *In* J. P. F. D' Mello (Ed.). Amino acids in Farm Animal Nutrition. pp. 155. CAB International, UK.
- Gamble, L. J. 1982. Acid – Base Physiology. The Johns Hopkins University Press Ltd., London.
- Garrard, L. J., Q. T. N. Bui, R. Nygard and E. M. Raushel. 1985. Acid – base catalysts in the argininosuccinatelyase reaction. *J. Biol. Chem.* 260:5548.
- Gómez, R. S., A. J. Lewis, P. S. Miller, H. Y. Chen, and R. M. Diedrichsen. 2002. Growth performance, diet apparent digestibility, and plasma metabolite concentrations of barrows fed corn – soybean meal diets or low – protein, amino acid – supplemented diets at different feeding levels. *J. Anim. Sci.* 80: 654 – 662.
- Gösta, R. 1975. Acid – base and electrolyte balance. Wolfe Medical Publication, London.
- Halperin, M. L. 1994. Fluid electrolytes and acid – base physiology: a problem – based approached 2<sup>nd</sup> ed. Philadelphia: WB Saunders Company.
- Hampson, N. B., F. F. Jobsis – Vander Vliet and C. A. Piantadosi. 1987. Skeletal muscle oxygen availability during respiratory acid – base disturbances in cats. *Respir. Physiol.* 70:143.
- Hannon, J. P., C. A. Bossone and C. E. Wade. 1990. Normal physiological values for conscious pigs used in biomedical research. *Lab. Anim. Sci.* 40: 293 – 298.
- Hansen, J. a., D. A. Knabe and K. G. Burgoon. 1993. Amino acid supplementation of low – protein sorghum – soybean meal diets for 20- to 50- kilogram swine. *J. Anim. Sci.* 71: 442 – 451.
- Haydon. K. D. and J. W. West. 1990. Effect of dietary electrolyte balance on nutrient digestibility determined at the end of the small intestine and over the total digestive tract in growing pigs. *J. Anim. Sci.* 68: 3687 – 3693.
- Haydon. K. D., J. W. West. and M. N. McCarter. 1990. Effect of dietary electrolyte balance on performance and blood parameters of growing – finishing swine fed in high ambient temperatures. *J. Anim. Sci.* 68: 2400 – 2405.
- Jacobson H. R, Gary E. S. and K. Saulo 1995. The principles and practice of nephrology. St. Louis: Mosby.

- Jagger, S., J. Wisman, D. J. A. Cole and J. Craigon. 1992. Evaluation of inert markers for the determination of ileal and faecal apparent digestibility values in the pig. *Br. J. Nutr.* 68: 729 - 739.
- Kephart, K. B., and G. W. Sherritt. 1990. Performance and nutrient balance in growing swine fed low – protein diets supplemented with amino acids and potassium. *J. Anim. Sci.* 68: 1999 – 2008.
- Kerr, B. J., F. K. McKeith and R. A. Easter. 1995. Effect of performance and carcass characteristics of nursery to finisher pigs fed reduced crude protein, amino acid – supplemented diets. *J. Anim. Sci.* 73: 433 - 440.
- Lewis, A. J. 2001. Amino acids in swine nutrition. *In* A.J. Lewis. and L. Lee Southern (Eds.) *Swine Nutrition.* (pp. 131 – 150). CRC Press, Boca Raton, FL.
- Maxwell, C. V., E. M. Reimann, W. G. Hoekstra, T. Kowalczyk, N. J. Benevenga and R. H. Grummer. 1970. Effect of dietary particle size on lesion development and on the contents of various regions of the swine stomach. *J. Anim. Sci.* 30: 911.
- McDonald, P., R. A. Edwards and J. F. D. Greenhalgh. 1973. *Animal Nutrition.* (2<sup>nd</sup>Ed.). Oliver and Boyd Endinburgh, Inc., New York, USA.
- McDonald, P., R. A. Edwards and J. F. D. Greenhalgh. 1995. *Animal Nutrition.* (5<sup>th</sup>Ed.). Longman Singapore Ltd., Singapore.
- Murray, K. R., D. K. Granner. P. A. Mayes and V. W. Rodwell. 2000. *Harper's Biochemistry.* (25<sup>th</sup>Ed.). The United States of America.
- NRC. 1998. *Nutrient Requirements of Swine.* (10<sup>th</sup>Ed.). National Academy Press, Washington, DC.
- Obrock, H. C., P. S. Miller and A. J. Lewis. 1997. The effects of reducing dietary crude protein concentration on odor in swine facilities. *Univ. Nebraska Swine Rep.* p. 14.
- Okumura, J. I. And I. Tasaki. 1978. Urinary nitrogen excretion in fowl fed acid or alkaline. *J. Nutr.* 95:148
- Patience, J. F. 1990. A review of the role of acid – base balance in amino acid nutrition. *J. Anim. Sci.* 68:398 – 408.
- Patience, J. F., R.E. Austic and R. D. Boyd. 1987. Effects of dietary electrolyte balance on growth and acid – based status in swine. *J. Anim. Sci.* 64:457.



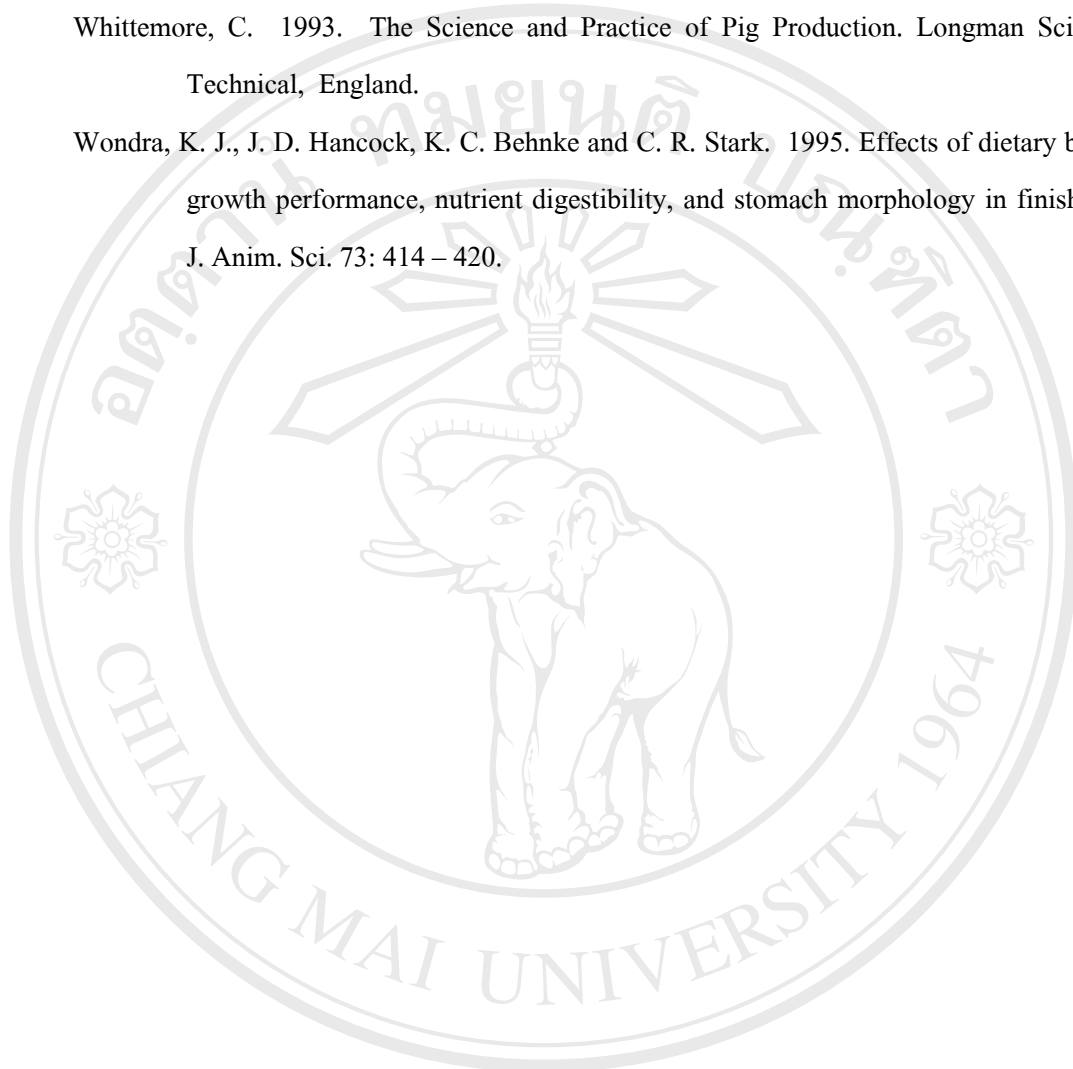
- Patience, J. F. and R. K. Chaplin. 1997. The relationship among dietary undetermined anion, acid – base balance, and nutrient metabolism in swine. *J. Anim. Sci.* 75: 2445 – 2452.
- Pitts, R. F. 1980. Renal regulation of acid – base balance. (3<sup>rd</sup> Ed.). *In* Physiology of the kidney and body fluids (pp. 178 – 181). Year Book Medical publishers, Chicago.
- Rahn, H. and B. J. Howell. 1978. The  $\text{OH}^-/\text{OH}^+$  concept of acid – base balance: historical development. *Respir. Physiol.* 33:91.
- Ravindran, V., K. Angkanaporn., M. Imbeah., L. I. Hew and W. L. Bryden. 1996. Dietary electrolyte balance improves the performance of weaner pigs fed on casein – based purified diets. *Proc. Nutr.* 20: 183 (Abstr.).
- SAS. 1985. SAS User's Guide: Statistics. SAS Inst., Inc., Cary, NC.
- Schenkman, N. S., J. Costa, D. A. Belote and M. L. Stoller. 1999. Gastropyloplasty: A swine model. *Urology* 53: 647 – 652.
- Smith, K. 1980. Fluids and electrolytes a conceptual approach. New York : Churchill Livingstone.
- Stewart, P. A. 1978. Independent and dependent variables of acid – base control. *Physio.* 33:9.
- Steel, R. G. D. and Torrie, J. H. 1980. Principals and procedures of statistics. New York: McGraw – Hill Company, Inc.
- Sutton, A. L., K. B. Kephart, M. W. A. Verstegen, T. T. Cahn and P. J. Hobbs. 1999. Potential for reduction of odorous compounds in swine manure through diet modification. *J. Anim. Sci.* 77: 430 – 439.
- Tartrakoon, W. 2000. Use of ileal protein and amino acid digestibility values of soybean, peanut and sesame meals in ration formulation and on nitrogen metabolism and growth performance of growing and finishing pigs. Ph. D. Thesis, Georg-August-University, Göttingen, Germany.
- Tuitoek, K., L. G. Young, C. F. de Lange and B. J. Kerr. 1997. The effect of reducing excess dietary amino acid on growing – finishing pig performance: an elevation of ideal protein concept. *J. Anim. Sci.* 75(6): 1575 – 1583.
- Verreth. 2002. Changes in oxygen content and acid – base balance in arterial and portal blood in response to the dietary electrolyte balance in pigs during a 9 – h. period after a meal. *J. Anim. Sci.* 80:1233 – 1239.

Voermans, J. A. M. , N. Verdoes and L. A. den Hartog. 1994. Environmental impact of pig farming. *Pig News and Interformation*. 15(2): 51 – 54.

Whittemore, C. 1993. *The Science and Practice of Pig Production*. Longman Scientific & Technical, England.

Wondra, K. J., J. D. Hancock, K. C. Behnke and C. R. Stark. 1995. Effects of dietary buffers on growth performance, nutrient digestibility, and stomach morphology in finishing pigs.

*J. Anim. Sci.* 73: 414 – 420.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved