

## เอกสารอ้างอิง

- กฤษ อังคนาพร. 2541. การแก้ไขอาการเครียดเนื่องจากความร้อน. *Fez. Vet. News*. 25(81): 66-67.
- กนกอร อินทราพิเชฐ มาโนชญ์ สุธีร์วัฒนานนท์ และ วิศิษฐ์พร สุขสมบัติ. 2546. การศึกษาเปรียบเทียบคุณสมบัติ องค์ประกอบทางเคมี และคุณภาพทางประสาทสัมผัสของเนื้อไก่ ลูกผสมพื้นเมือง ไก่กระตัง และไก่ไข่มุข. สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, นครราชสีมา. 260 หน้า.
- จุฑารัตน์ เศรษฐบุตร. 2538. คุณภาพเนื้อสัตว์กับการบริโภค (Meat quality) ใน “คุณภาพเนื้อสัตว์” สัมมนาเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกร กองส่งเสริมการปศุสัตว์ กรมปศุสัตว์ 7-9 สิงหาคม 2537. *สัตวเศรษฐกิจ*. 12(268): 36-39.
- จุฑารัตน์ เศรษฐบุตร. 2540. การจัดการโรงฆ่าสัตว์. ภาควิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, กรุงเทพมหานคร. 260 หน้า.
- ชัยณรงค์ คันธพานิช. 2529. วิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์. ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพมหานคร. 276 หน้า.
- เดือนจิต คำพิทักษ์. 2543. เลือดและส่วนประกอบของเลือด : ตำราชีวเคมี. ภาควิชาเคมี คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. ขอนแก่น. 480-510.
- นวลจันทร์ พารักษา ทวีศักดิ์ ส่งเสริม และลินชัย พารักษา. 2548. คู่มือการวิจัย 3: การทดสอบฤทธิ์ของสมุนไพรในสัตว์ปีก และสุกร. ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพมหานคร. 50 หน้า.
- นิธิยา รัตนพานนท์. 2543. เคมีอาหาร. ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร คณะอุตสาหกรรมอาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 215 หน้า.
- นิสากร ปานประสงค์. 2545. เรื่องจริงของโลหิต. ค้นเมื่อ 24 สิงหาคม 2549. <http://update.se-d.com/174/blood.htm>.
- ปราณี ภิรมย์พุด เสกสม อาตมางกูร ชัยภูมิ บัญชาติศักดิ์ และอมรรัตน์ พรหมบุญ. 2548. ผลการเสริมสารบีเทนในอาหารไก่เนื้อที่เลี้ยงในสภาพอากาศร้อนชื้นต่อสมรรถภาพการผลิตและคุณภาพซาก. การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 43. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพมหานคร. หน้า 254-261.
- พันทิพา พงษ์เพี้ยจันทร์. 2533. หลักการอาหารสัตว์เล่ม 1. ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 242 หน้า.

- วรพล เองวานิช และ สุจินต์ ลิมาภักษ์. 2545. ภาวะความเครียดเนื่องจากความร้อนในไก่. *สงขลานครินทร์*. 24(1):159-167.
- วิรัช มณีสาร. 2538. ลักษณะภูมิประเทศและลักษณะอากาศตามฤดูกาลของภาคต่างๆ ในประเทศไทย. ค้นเมื่อ 25 พฤษภาคม 2549. [http://www.tmd.go.th/knowledge/know\\_weather02.html](http://www.tmd.go.th/knowledge/know_weather02.html).
- ศูนย์สารสนเทศ กรมปศุสัตว์. 2548. มูลค่าสะสมการนำเข้า/ส่งออกสินค้าปศุสัตว์ มกราคม - ธันวาคม 2548. ค้นเมื่อ 1 มิถุนายน 2549. <http://www.dld.go.th/doc/imex48tt.html>.
- สุทธิพงศ์ อริยะพงศ์สรรค และธีรยุทธ จันทะนาม. 2542. บทปฏิบัติการเนื้อสัตว์. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น. 117 หน้า.
- สุนันทา วิบูลย์จันทร์. 2539. เคมีอินทรีย์. ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, กรุงเทพมหานคร. 583 หน้า.
- สัญญา จตุรสิทธิ์ธา. 2543. เทคโนโลยีเนื้อสัตว์. โรงพิมพ์ธนบรรณการพิมพ์, เชียงใหม่. 205 หน้า.
- สาโรช คำเจริญ. 2547. อาหารและการให้อาหารสัตว์ไม่เคี้ยวเอื้อง. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น. 669 หน้า.
- Abdellah, A., J.D. Garlich and W. Edens. 1995. Potassium chloride improves the thermotolerance of chickens exposed to acute heat stress. *J. Thai Vet. Med. Assoc.* 74:75-87.
- Aengwanich, W. and O. Chinrasri. 2002. Effect of heat stress on body temperature and hematological parameters in male layer. *Thai J. Physiol. Sci.* 15(1): 27-33.
- Allen, C.D., D.L. Fletcher, J.K. Northcutt and S.M. Russell. 1998. The relationship of broiler breast color to meat quality and shelf life. *Poult. Sci.* 77:361-366.
- Altan Ö., A. Altan, M. Çabuk and H. Bayraktar. 2000. Effects of heat stress on some blood parameters in broilers. *Turk. J. Vet. Anim. Sci.* 24:145-148.
- Anonymous. 2003. Betaine. *Altern. Med. Rev.* 8(2):193-196.
- AOAC. 1997. *Official methods of analysis 1<sup>5th</sup> ed.* Association of Official Analytical Chemist. Virginia, USA. 1298 pp.
- Augustine, P.C. and H.D. Danforth. 1999. Influence of betaine and salinomycin on intestinal absorption of Met and glucose and on the ultrastructure of intestinal cells and parasite development stages in chicks infected with *Eimeria acervulina*. *Avian Dis.* 43:89-97.

- Augustine, P.C., J.L. Mcnaughton, E. Virtanen and L. Rosi. 1997. Effect of betaine on the growth performance of chicks inoculated with Mixed Cultures of Avian *Eimeria* Species and on Invasion and development of *Eimeria tenella* and *Eimeria acervulina* *In Vitro* and *In Vivo*. *Poult. Sci.* 76:802-809.
- Borge, S.A., A.V. Fischer Da Silver, A. Majorca, D.M. Hooge and K.R. Cumming. 2004. Physiological responses of broiler chickens to heat stress and dietary electrolyte balance (sodium plus potassium milliequivalents per kilogram). *Poult. Sci.* 83:1551-1558.
- Budavari, S. 1989. *The Merck Index 11<sup>th</sup> ed.* Merck and Co. Inc., USA. 1202 pp.
- Cadogan, D.J., R.G. Campbell, D. Harrison and A.C. Edwards. 1993. The effect of betaine on the growth performance and carcass characteristics of female pigs. *Aust. Pig Sci. Associ. Aust.* 210-219.
- Charlotte, L., S.H. Nielsen, P. Henckel and M.T. Sorensen. 1999. Antioxidative and oxidative status in muscles of pig fed rapeseed oil, vitamin E and copper. *J. Anim. Sci.* 70:105-115.
- Chu, Y.H., Huffman, G.R. Trout and W.K. Egbert. 1987. Color and stability of frozen restructured beef steaks:effect of sodium chloride, tripolyphosphate, nitrogen and processing procedures. *J. of food Sci.* 52(4):839-875.
- Daghir, N.J. 1995. *Poultry production in hot climates.* Cambridge University Press. USA. 320 pp.
- Deeb, N. and A. Cahaner. 2001. Genotype-by-environment interaction with broiler genotypes differing in growth rate. 1. The effects of high ambient temperature and naked-neck genotype on lines differing in genetic background. *Poult. Sci.* 80:695-702.
- Dianne, C. 1998. Improving your memory with lecithin. Available at: <http://www.dianne craft.com/memory1.html>.
- Esteve-Garcia, E. and S. Mack. 2000. The effect of DL-methionine and betaine on growth performance and carcass characteristics in broiler. *Anim. Feed and Technol.* 87:85-93.

- Fernandes-Figares, I., D. Wray-Cahen, N.C. Steele, R.G. Campbell, D.D. Hall, E. Virtanen and T.J. Caperna. 2002. Effect of dietary betaine on nutrient utilization and partitioning in the young growing feed-restricted pig. *J. Anim. Sci.* 80:421-428.
- Finkelstein, J.D. 1990. Methionine metabolism in mammals. *J. Nutr. Biochem.* 1(5) : 228-237.
- Hafez, E.S.E. 1969. *Animal growth and nutrition*. Philadelphia, USA. 17 pp.
- Hruby M. 2006. Optimising feed costs with a natural extract from sugarbeet. Available at : [http://www.danisco.com/cms/connect/corporate/products+and+services/animal+nutrition/related/news/businessupdate\\_54\\_en.htm](http://www.danisco.com/cms/connect/corporate/products+and+services/animal+nutrition/related/news/businessupdate_54_en.htm).
- Hsu, T. J. and C. Feng. 1998. Effect of betaine on carcass composition of finishing pigs. *Feed Sci. Institute, Huan Pei University, China.* 12 pp.
- Jones R.B. 1989. Chronic stressors, tonic immobility and leucocytic responses in the domestic fowl. *Physiol. Behav.* 46(3):439-42.
- Kannan, G., J.L. Heath, C.J. Wabek, M.C.P. Souza, J.C. Howe and J.A. Mench. 1997. Effect of crating and transport on stress and meat quality characteristic in broiler. *Poult. Sci.* 76:523-529.
- Klasing, K.C. and B.D. Humphrey. 2003. Modulation of immunity by nutrients. *Eastern nutrition conference.* 19 pp.
- Koelkebeck, K.W., and T.W. Odom. 1995. Laying hen responses to acute heat stress and carbon dioxide supplementation II. Changes in plasma enzymes, metabolites and electrolytes. *Comp. Biochem. Physiol.* 12:119-122.
- Lowry V. K., K. J. Genovese, L. L. Bowden and M. H. Kogut. 1997. Ontogeny of the phagocytic and bactericidal activities of turkey heterophils and their potentiation by *Salmonella enteritidis*-immune lymphokines. *Immunol. Med. Micro.* 19:95-100.
- Leeson, S. and J.D. Summer. 1997. *Commercial poultry nutrition* 2<sup>nd</sup> ed. Ontario, Canada. 355 pp.
- Mahmoud, K.Z., F.W. Edens, E.J. Eisen and G.B. Havenstein. 2004. Ascorbic acid decreases heat shock protein 70 and plasma corticosterone response in broilers (*Gallus gallus domesticus*) subjected to cyclic heat stress. *Comp. Biochem. Physiol.* 137:35-42.

- Mashaly, M. M., G. L. Hendricks, M. A. Kalama, A. E. Gehad, A. O. Abbas and P. H. Patterson. 2004. Effect of heat stress on production parameters and immune responses of commercial laying hens. *Poult. Sci.* 83:889-894.
- May, J.D. and B.D. Lott. 1994. Acute heat stress acclimation and kidney function in broiler. *Poult. Sci.* 76:627-633.
- May, J.D. and B.D. Lott. 2001. Relating weigh gain and feed:gain of male and female broiler to rearing temperatures. *Poult. Sci.* 80:581-584.
- McDevitt, R., S. Mack, and I.Wallis. 1999. The effect of DL-methionine and betaine supplementation on growth performance and carcass composition in male broilers. *Feedstuff.* 3:11-23.
- McWilliams, M. 1993. Food experimental perspectives. New York, USA. 593 pp.
- Miller, R.K. 1994. Muscle food : meat poultry and seafood technology. New York, USA. 332 pp.
- Miller, A.L. 2003. The methionine-homocysteine cycle and its effects on cognitive diseases. *Altern. Med. Rev.* 8:7-19.
- National Research Council. 1994. **Nutrient Requirements of Poultry** 9<sup>th</sup> ed. National Academy Press, Washington D.C., USA. 115 pp.
- Overland, M., K.A. Rorvik and A. Skrede. 1999. Effect of trimethylamine oxide and betaine in swine diet on growth performance, carcass characteristics, nutrient digestibility, and sensory quality of pork. *J. Anim. Sci.* 77:2143-2153.
- Park, W. 2002. The future of poultry nutrition. *J. Poult. Inter.* 41(7):12-19.
- Partridge, G. 2002. Betaine from sugarbeet gives an energy best. Document for Betafin® Promotion of Finfeed. UK. 14 pp.
- Peter, B. 1994. Designer nutrition for pig : Feeding against backfat. *Feed Int.* 5:38-40.
- Pope, T. and J.L. Emmert. 2002. Impact of phase-feeding on the growth performance of broilers subjected to high environmental temperatures. *Poult. Sci.* 81(4):504-511.
- Puthongsiriporn, U., S.E. Scheideler, J.L. Sell and M.M. Beck. 2001. Effects of vitamin E and C supplementation on performance, *in vitro* lymphocyte proliferation, and antioxidant status of laying hens during heat stress. *Poult. Sci.* 80(8):1190-1200.
- Puvadolpirod, S. and J. P. Thaxton. 2000a. Model of physiological stress in chickens. 1. Response parameter. *Poult. Sci.* 78 : 370 - 376.
- Puvadolpirod, S. and J. P. Thaxton. 2000b. Model of physiological stress in chickens. 2. Dosimetry of adrenocorticotropin. *Poult. Sci.* 78 : 377 - 382.

- Puvadolpirod, S. and J. P. Thaxton. 2000c. Model of physiological stress in chickens. 3. Digestion and metabolism. *Poult. Sci.* 78 : 383 - 390.
- Remus, J. 1998. **Basic methylation and betaine**. Document for Betafin® Promotion of Finfeed. UK. 12 pp.
- SAS. 1998. **SAS User's Guides basics** 5<sup>th</sup> ed . Blackwell Science Ltd. Oxford. 172 pp.
- Saunderson, C.L. and J. Mackinlay. 1990. Changes in body weight, composition and hepatic enzyme activities in response to dietary methionine, betaine and choline levels in growing chicks. *Br. J. Nutr.* 63:339-349.
- Schrama, J.W., M.J.W. Heetkamp, P.H. Simmins and W.J.J. Gerrits. 2003. Dietary betaine supplementation affects energy metabolism of pigs. *J. Anim. Sci.* 81:1202-1209.
- Schuttle, J.B., J. De Jong, W. Smink and M. Pack. 1997. Replacement value of betaine for DL-methionine in male broiler chicks. *Poult. Sci.* 76:321-325.
- Temim, S., A. M. Chagneau, S. Guillaumin, J. Michel, R. Peresson and S. Tesseraud . 2000. Does excess dietary protein improve growth performance and carcass characteristics in heat-exposed chickens. *Poult. Sci.* 78:312-317.
- Waldenstedt, L., K. Elwinger, P. Thebo and A. Ugglä. 1999. Effect of Betaine supplement on Broiler Performance During an Experimental Coccidial Infection. *Poult. Sci.* 78:182-189.
- Wang, Y. Z., Z. R. Xu and J. Feng. 2004. The effect of betaine and DL- methionine on growth performance and carcass characteristics in meat ducks. *Anim. Feed and Tech.* 116:151-159.
- Warris, P.D. 2000. **Meat science : an introduction text**. Wallingford,UK. 459 pp.
- William, A., P. Michael and R. Larry. 2001. **Broiler Production and Management**. Available at: <http://pubs.caes.uga.edu/caespubs/pubcd/B1197.htm>
- Yahav, S., A.Straschnow, I. Plavnik and S. Hurwitz. 1997. Blood system response of chickens to changes in temperature. *Poult. Sci.* 76:627-633.
- Zhan , X.A. and Z.R. Ku. 1999. Effect of betaine on meat quality and mechanism of the effects in finishing broilers. *J. Zhejiang Agri. and Life Sci.* 25(Abst):611-614.