

## เอกสารอ้างอิง

- จรัญ จันทลักขณา. 2534. สถิติ วิธีวิเคราะห์และวางแผนงานวิจัย. ฉบับพิมพ์ครั้งที่ 6. ไทยวัฒนาพานิช, กรุงเทพฯ.
- พันทิพา พงษ์เพ็ญจันทร์. 2539. หลักการอาหารสัตว์ เล่ม 2 หลักโภชนศาสตร์และการประยุกต์. โอเดียนสโตร์, กรุงเทพฯ.
- เทอดชัย เวียรศิลป์. 2540. โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง. ฉบับพิมพ์ครั้งที่ 3. ภาควิชาสัตวศาสตร์, คณะเกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, จ. เชียงใหม่.
- นครินทร์ ทริบไหว. 2543. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์). มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, จ. เชียงใหม่.
- นันทยา ชนระรัตน์, ประสิทธิ์ ชนระรัตน์, สุชาดา ตาวารัตน์, มณี แก้วปลั่ง. 2523. ระดับของซีรัมโคเลสเตอรอลและไตรกลีเซอไรด์ในคนไทยภาคเหนือ: ความสัมพันธ์กับกรดยูริก. คณะเทคนิคการแพทย์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, จ. เชียงใหม่.
- นันทยา ชนระรัตน์. 2532. สารไขมันในเลือด. คณะเทคนิคการแพทย์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, จ. เชียงใหม่.
- บุญลือ เผือกผ่อง. 2536. การผลิตและการจัดการสุกร. ภาควิชาสัตวศาสตร์, คณะเกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, จ. เชียงใหม่.
- วิรัตน์ สุรพิทยานนท์. 2536. การเลี้ยงไก่. ภาควิชาสัตวศาสตร์, คณะเกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, จ. เชียงใหม่.
- มนต์ชัย ดวงจินดา. 2537. การใช้โปรแกรม SAS เพื่อวิเคราะห์งานวิจัยทางสัตว. ภาควิชาสัตวศาสตร์, คณะเกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัยขอนแก่น, จ. ขอนแก่น.
- สุทธิพันธ์ สารสมบัติ, วิบูลย์ศรี พิมพ์พันธุ์, นภาพร บานชื่น, ทศนีย์ สุโกศล, ธารารักษ์ ธารากุล, ศันสนีย์ เสนะวงษ์ และ สิริฤกษ์ ทรงศิริวิไล. 2530. อิมมูโนวิทยา. ฉบับพิมพ์ครั้งที่ 2. เค พี พรินติ้ง, กรุงเทพฯ.
- สุรีย์ ฟูตระกูล. 2527. ชีวเคมีพื้นฐาน 2: เมตาบอลิซึม พันธุศาสตร์และการควบคุม. ภาควิชาชีวเคมี, คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, จ. เชียงใหม่.

- ศุภมิตร เมฆฉาย. 2539. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์). มหาวิทยาลัย  
เชียงใหม่. จ. เชียงใหม่.
- อรวิทย์ หาญวิวัฒน์วงศ์. 2539. แอนติเจน. หน้า 33-39. ใน: ฤทัย สกกุลเรมรุ่ง และคณะ(ผู้รวบรวม), วิทยานิพนธ์ร่วมกัน. ฉบับพิมพ์ครั้งที่ 10. สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์, กรุงเทพฯ.
- อรัญญา มโนสร้อย. 2539. เทคโนโลยีไลโปโซม. คณะเกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่,  
จ. เชียงใหม่.
- Abbas, A. K., Lechtman, A. H., and Pober, S. J. 1994. "General properties of immune  
responses" in Cellular and Molecular Immunology. Saunders Co., Pennsylvania.
- Alving, C. R., and G. M. Swartz, Jr. 1991. Antibodies to cholesterol, cholesterol  
conjugates and liposome: Implications for atherosclerosis and autoimmunity.  
*Crit. Rev. Immunol.* 10(5): 441-453.
- Alving, C. R., G. M. Swartz, Jr., N. M. Wassef, J. L. Ribas, E. E. Herderick, R. Vimani,  
F. K. Kolodgie, G. R. Matyas, and J. F. Comhill. 1996. Immunizations with  
cholesterol-rich liposomes induce anti-cholesterol antibodies and reduce diet-  
induced hypercholesterolemia and plaque formation. *J. Lab. Clin. Med.* 127(1):  
40-49.
- Alving, C. R., and N. M. Wassef. 1999. Naturally occurring antibodies to cholesterol:  
a new theory of LDL cholesterol metabolism. *Immunology Today* 20: 362-366.
- Atkinson, H. A. C., I. T. Johnson, J. M. Gee, F. Grigoriadou, and K. Miller. 1996. Brown  
Norway rat model of food allergy: Effect of plant components on the  
development of oral sensitization. *Food. Chem. Toxicol.* 31(1): 27-32.
- Bagatell, C. J., R. H. Knopp, W. W. Vale, J. E. Rivier, and W. J. Bremner. 1992.  
Physiologic testosterone levels in normal men suppress high-density lipoprotein  
cholesterol levels. *Ann. Int. Med.* 116(12 pt 1): 967-973.
- Barbet, J., P. Machy, and L. D. Leserman. 1981. Monoclonal antibody covalently coupled  
to liposome: specific targeting to cell. *J. Supramol. Struct. Cell. Biochem.* 16(3):  
243-258.

- Behboudi, S., B. Morein, and M. Villacres-Eriksson. 1996. In vitro activation of antigen-presenting cell (APC) by defined composition of *Quillaja saponaria* Molina diterpenoids. *Clin Exp. Immunol.* 105(1): 26-30.
- Bignami, G. S., D. F. Waller, and T. Yasumoto. 1996. Antibodies to Maitotoxin elicited by immunization with toxin-fragment conjugate. *Toxicon* 34(11/12): 1393-1397.
- Bohac, C. E., K. S. Rhee, H. R. Cross, and K. Ono. 1988. Assessment of methodologies for calorimetric cholesterol assays of meat. *J. Food. Sci.* 53: 1642-1644.
- Brown, M. S. and J. L. Glodstein. 1986. A receptor-mediated pathway for cholesterol homeostasis. *Science* 232: 34-47.
- Camenisch, G., M. Tini, D. Chilov, I. Kvietikova, V. Srinivas, J. Caro, P. Spielmann, R. H. Wenger, and M. Gassmann. 1999. General applicability of chicken egg yolk antibodies: the performance of IgY immunoglobulins raised against the hypoxia-inducible factor 1alpha. *FASEB J.* 13(1): 81-88.
- De-Haan, A., H. J. Geerligs, J. P. Huchshom, G. J. M. Van-Scharrenburg, A. M. Palache, and J. Wilschut. 1995. Mucosal immunoadjuvant activity of liposomes: Induction of systemic IgG and secretory IgA responses in mice by intranasal immunization with an influenza subunit vaccine and coadministered liposomes. *Vaccine* 13(2): 155-162.
- Dijksta, J., M. Swartz, J. J. Ranney, J. Aniagolu, L. Toro, C. A. Nacy, and S. J. Green. 1996. Interaction of anti-cholesterol antibody with human lipoproteins. *J. Immunol.* 157: 2006-2013.
- Dingle, J. T., J. L. Gordon, B. L. Hazleman, C. G. Knight, D. P. Thomas, N. C. Phillips, and I. W. Shaw. 1978. Novel treatment for joint inflammation. *Nature* 271: 312-313.
- Drayna, D., A. S. Jarnagin, J. McLean, W. Henzel, W. Kohr, C. Fielding, and R. Lawn. 1987. Cloning and sequencing of human cholesteryl ester protein cDNA. *J. Biochem.* 327: 632-634.

- Edward, S. W., R. T. Wilbert, S. M. Howard, and T. V. B. John. 1982. Textbook of Biochemistry. 4<sup>th</sup> ed. The Macmillan Company Collier-Macmillan Limited., London.
- Erlanger, B. F., F. Borek, S. M. Beiser, and S. Lieberman. 1959. Steroid-protein conjugates II: Preparation and characterization of conjugates of bovine serum albumin with progesterone, deoxycorticosterone and estrogen. *J. Biol. Chem.* 234: 1090-1094.
- Erhard, M. H., P. Schmidt, A. Hofmann, J. Bergmann, P. Mittermeier, P. Kaufmann, K. H. Wiesmuller, W. G. Bessler, and U. Losch. 1997. The lipopeptide Pam2Cys-Ser-(Lys)<sub>4</sub>: an alternative adjuvant to Freund's adjuvant for the immunization of chicken to produce egg yolk antibodies. *ATLA*. 25(2): 173-181.
- Exon, J. H. and P. A. Talcott. 1995. Enzyme-linked immunisorbent assay (ELISA) for detection of specific IgG antibody in rats. *Immunol. Method.* 1: 109-124.
- Fasce, C. F. Jr. and R. E. Vanderline. 1972. Factors affection the results of serum cholesterol determination. *Clin. Chem.* 18(9): 901-908.
- Fink, S., E. Eckert, J. Mitchell, R. Crosby, and C. Pomeroy. 1996. T-lymphocyte subsets in patients with abnormal body weight: longitudinal studies in anorexia nervosa and obesity. *Int-j-eat-disord.* 20(3): 295-305.
- Francone, O. L., A. Gurakar, and C. Fielding. 1989. Distribution and function of lecithin: Cholesterol acyltransferase and cholesteryl ester transfer protein in plasma lipoproteins: Evidence A-I and D that catalyzes the esterification and transfer of cell-derived cholesterol. *J. Bio. Chem.* 264(2): 2528-2532.
- Gassmann, M., P. Thommes, T. Weiser, and U. Hubscher. 1990. Efficient production of chicken egg yolk antibody against a conserved mammalian protein. *FASEB J.* 4: 2528-2532.
- Gebara, V. C., V. L. Petricevich, I. Raw, and W. D. Silva. 1995. Effect of saponin from *Quilaja saponaria* (molina) on antibody, tumour necrosis factor and interferon gamma production. *Biotechnol. Appl. Biochem.* 22(1): 31-37.

- Gero, S., J. Gergely, J. Szekely, S. Virag, K. Farkas, and A. Czuppon. 1959. Inhibition of cholesterol atherosclerosis by immunization with lipoprotein. *The Lancet* 6-7.
- Gilbert, A. B., and R. A. Pearson. 1971. "Egg formation in poultry" In Nutritional physiology of farm animal: Kyodo Shing Loong Printing Industries Pte, Ltd., Hong Kong. 243-260.
- Ginsberg, H. N., W. Karmally, M. Siddiqui, S. Holleran, A. R. Tall, S. C. Rumsey, R. J. Deckelbaum, W. S. Blaner, and R. Ramakrishnan. 1994. A dose-response study of the effects of dietary cholesterol on fasting and postprandial lipid and lipoprotein metabolism in healthy young men. *Arterioscler. Thrombosis*. 14(4): 576-586.
- Gomez, J. A., M. T. Criado, and C. M. Ferreiros. 1998. Bactericidal activity of antibodies elicited against the *Neisseria meningitidis* 37-KDa ferric binding protein (FbpA) with different adjuvants. *FEMS. Immunol.* 20(1): 79-86.
- Gregoriadis, G., and A. C. Allison. 1994. Entrapment of proteins in liposomes prevents allergic reactions in preimmunised mice. *FEBS Lett.* 45: 71-77.
- Grimes, J. L., D. V. Maurice, S. F. Lightsey, and T. G. Gaylord. 1996. Dietary prilled fat and layer chicken performance and egg composition. *Poult. Sci.* 75(2): 250-253.
- Habermehl, G. G., and L. Busam. 1986. "Livestock poisoning in South America" in Natural Toxins: Animal plant and microbial: J. B. Harris, Oxford Science Publications., Oxford. 304-320.
- Hammand, S. A., H. S. Siegel, and H. L. Marks. 1996. Dietary cholesterol effects on plasma and yolk cholesterol fractions in selected lines of Japanese quail. *Poult. Sci.* 75: 933-942.
- Harlow, E., and D. Lane. 1988. "Immunization" in *Antibodies: A Laboratory Manual*, Cold Spring Harbour Laboratory., New York. 53-138.
- Jiang, Z., and J. S. Sim. 1991. Research Note: Egg cholesterol values in relation to the age of laying hens and to egg and yolk weights. *Poult. Sci.* 70: 1838-1841.
- Johnstone A., and R. Thorpe. 1982. *Basic techniques: Immunochemistry in Practice*, Blackwell Scientific Publications., London. 1-5.

- Klopstock, A., M. Pinto, and A. Rimon. 1964. Antibodies reacting with steroid haptens. *J. Immunol.* 92: 515-519.
- Larsson, A., R. Balow, T. L. Lindahl, and P. Forsberg. 1993. Chicken antibodies: Talking advantage of evolution a review. *Poult. Sci.* 77:266-270.
- Linda, S. T., and S. Jensen. 1991. Effect of age of hen, egg weight, and sex on chick performance and lipid retention. *Poult. Sci.* 70: 2411-2418.
- Losorczy, S., C. Szabo, and L. Bardos. 1999. Application of an anti-HQIgY antibody for the measurement of IgY concentrations of hen's and quail's serum and yolk. *Act Physiol Hung.* 86(3-4): 253-258.
- Maehly, A. C. 1950. Plant peroxidase. *J. Experim. Med.* 92: 801-813.
- Massmann, J., B. Trimper, and G. Gebhardt. 1987. Failure of foreign serum injections to induce immune vasculitis and to accelerate spontaneous or cholesterol-induced atherosclerosis in swine. *Atherosclerosis* 66(1-2): 77-83.
- Mezdour, H., I. Kora, H. J. Parra, D. Tartar, Y. L. Marcel, and J. C. Fruchart. 1994. Two site enzyme immunoassay of cholesteryl ester transfer protein with monoclonal and oligoclonal antibodies. *Clin. Chem.* 40(4): 533-537.
- Micky, A. L., E. D. Peebles, C. R. Bayle, S. M. Doyle, T. Pansky, and I. D. Brake. 1996. Effects of breeder hen age and dietary fat on embryonic and neonatal broiler serum lipids and glucose. *Poult. Sci.* 75: 695-701.
- Mitton, M. K., W. P. Yong, G. P. Wilson, and D. Y. Lawrence. 1993. Milk cholesterol concentration in sows selected for three generations for high or low serum cholesterol. *J. Anim. Sci.* 71: 1100-1103.
- Morcos, N. C. 1997. Modulation of lipid profile by fish oil and garlic combination. *J.Natl. Med. Assoc.* 29(10): 673-678.
- Munns, P. L. and Lamont. 1991. Research Note: Effects of age and immunization interval on the anamnestic responses to T cell dependent and T cell independent antigen in chickens. *Poult. Sci.* 70:2371-2374.
- Onning, G. and N. G. Asp. 1995. Effect of saponins on plasma and liver lipids in gerbils (*Meriones unguiculatus*) and rat. *Brith. J. Nutri.* 73: 275-286.

- Patterson, R., J. S. Younger, W. O. Weigle, and F. Dixon. 1962. Antibody production and transfer to egg yolk in chicken. *J. Immunol.* 89: 272-278.
- Roberts, L. S., M. P. McMurry, and W. E. Connor. 1981. Does egg feeding (i.g., dietary cholesterol) effect plasma cholesterol levels in human? The results of a double-blind study. *Am. J. Clin. Nutri.* 34: 2092-2099.
- Rodas, B. Z., S. E. Gilliland, and C. V. Maxwell. 1996. Hypocholesterolemie action of *Lactobacillus acidophilus* Atcc 43121 and calcium in swine with hypercholesterolemia induced by diet. *J. Dairy Sci.* 79: 2121-2128.
- Roger, N. R. C., D. C. Theakston, O. Zumbuehl, and D. Iddon. 1985. Liposomal immunisation against snake venoms. *Toxicon* 23(2): 215-219.
- Roitt, I., J. Brostoff, and D. Male. 1991. "Vaccination" in Immunology. 2<sup>nd</sup> ed. Baelona Spain. 19.1-19.10
- Santos, W. R., R. R. Bernado, L. M. Torres-Pecanha, M. Palatnik, J. P. Parente, and C. B. Palatnik-de-Sousa. 1997. Haemolytic activities of plant saponins and adjuvants: Effect of *Periandra mediterranea* saponin on the humoral response to the FML antigen of antigen of *Leishmania donovani*. *Vaccine* 15(9): 1024-1029.
- Sato, J., T. Fukuda, K. Suzuki, and I. Hara. 1976. Antibody like activities against cholesterol ester in anti-LDL antiserum: An observation on the surface of LDL. *Biomedicine* 24: 38-45.
- Schaefer, E. J., A. H. Lichtenstein, S. Lamon-Fava, J. R. Mc Namara, M. M. Schaefer, H. Rasmussen, and J. M. Ordovas. 1995. Body weight and low-density lipoprotein cholesterol changes after consumption of a low-fat *ad libitum* diet. *Am. Med. Assoc.* 274(18): 1450-1455.
- Schnohr, P., O. O. Thomsen, P. Riis Hansen, G. Boberg-Ans, H. Lawaetz, and T. Weeke. 1994. Egg consumption and high-density-lipoprotein cholesterol. *J. Intern. Med.* 235: 249-251.
- Shonnon, L. M., E. Kay, and J. Law. 1966. Peroxidase isozymes from horseradish roots. *J. Biochem.* 241(9): 2166-2172.

- Siegel, S. H., M. S. Hammand, M. R. Leach, F. G. Barbato, H. M. Green, and L. H. Marks. 1995. Dietary cholesterol and fat saturation effects on plasma esterified and unesterified cholesterol in selected lines of Japanese quail females. *Poult. Sci.* 74: 1370-1380.
- Siegel, S. H., M. S. Hammand, and L. H. Marks. 1995. Atherosclerosis in Japanese Quail males selected for high or low plasma cholesterol. *Poult. Sci.* 74: 1712-1716.
- Soltysik, S., W. J. Kan, J. Recchia, and D. A. Wheeler. 1995. Structure/function studies of Qs-21 adjuvant: Assessment of triterpene aldehyde and glucuronic acid roles in adjuvant function. *Vaccine* 13(15): 1403-1410.
- Stoffel, W. and T. Demant. 1981. Selection removal of apolipoprotein B-containing serum lipoproteins from blood plasma. *Proc Natl Acad Sci USA.* 78(1): 611-615.
- Stone, N., and A. McDonald. 1989. *Cholesterol handbook*. International Ltd., Lincolnwood, Illinois.
- Swartz, G. M. Jr., M. K. Gentry, L. M. Amende, E. J. Blanchette-Mackie, and C. R. Alving. 1987. Antibodies to cholesterol. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA.* 85: 1902-1906.
- Trautwein, E. A., A. Kunath-rau, J. Dietrich, S. Drusch, and H. F. Erbersdobler. 1997. Effect of dietary fats rich in lauric, myristic, palmitic, oleic or linoleic acid on plasma, hepatic and biliary lipids in cholesterol fed hamsters. *Brit. J. Nutri.* 77: 605-620.
- Voet, D., and J. G. Voet. 1995. *Biochemistry*. 2<sup>nd</sup> ed. John Wiley & sons Inc., New Jersey.
- Wassef, N. M., S. H. Johnson, G. M. Graeber, G. M. Swartz, C. L. Schultz, J. R. Hailey, A. J. Johnson, D. G. Taylor, R. L. Ridgway, and C. R. Alving. 1989. Anaphylactoid reactions mediated by autoantibodies to cholesterol in miniature pigs. *J. Immunol.* 143 (9): 2990-2995.
- Yeagle, P. L. 1985. Cholesterol and the cell membrane. *Biochim. Biophys. Acta.* 822: 267-287.



- Yen, F. T., R. J. Deckelbaum, C. L. Mann, Y. L. Marcel, R. W. Milne, and A. R. Tall.  
1989. Inhibition of cholesteryl ester transfer protein activity by monoclonal  
antibody: Effects on cholesteryl ester formation and neutral lipid mass transfer in  
human plasma. *J. Clin. Invest.* 83: 2018-2024.
- Zak B. 1957. Simple rapid microtechnic for serum total cholesterol. *Anal Chem.* 27:  
583-588.
- 

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University