

เอกสารอ้างอิง

กาญจนภาชน์ ล้วมโนเมธ. 2527. สหราชอาณาจักร. คณะประมง, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

343 หน้า.

โกเมศ ตรึงจิต. 2523. สารสีในไข่ไก่. ข้าวทองควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์. 2 (5) หน้า: 9-17.

ขรรค์ชัย คงอินทร์. 2524. วัตถุประสงค์ที่เป็นแหล่งให้สารสีในอาหารไก่. ข้าวทองควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์. 3(6) หน้า: 9-16.

เจียมจิตร์ บุณสม. 2531. ความลับของสหราชอาณาจักรเกลียวทอง. สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. 237 หน้า.

ประวิทย์ สุรนิรนาท และ สุขุม ไร่ใจ. 2530. ผลของสหราชอาณาจักรเกลียวทองในอาหารปลาต่อการเจริญเติบโตและการเปลี่ยนสีของปลาแพนซีคาร์ฟ (Cyprinus carpio Linn.) คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 92 หน้า.

เพิ่มศักดิ์ ศิริวารณ. 2533. โภชนศาสตร์สัตว์ปีก. ภาควิชาเทคโนโลยีทางสัตว์ คณะผลิตภัณฑเกษตร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ เชียงใหม่. 304 หน้า

มะลิ บุญรัตน์ และ วุฒิพร พรหมขุนทอง. 2529. ผลของรังควาณโรที่น้อยที่ได้จากแหล่งต่างๆ ต่อการเปลี่ยนสีของปลาแพนซีคาร์ฟ, Cyprinus carpio Linn. วารสารสงขลานครินทร์. 8 (11) หน้า: 11-20.

เขามาเลย์ คำเจริญ, สาโรช คำเจริญ, บัณฑิต เหล่าไพบูลย์ และธีรพล บันสิทธิ์. 2524. การศึกษาการเลี้ยงนกกระทาเป็นสัตว์เศรษฐกิจในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. วารสารแก่นเกษตร. 9 (2) หน้า: 47-61.

วุฒิพร พรหมขุนทอง และ สมบัติ สิริพันธ์วรารณ. 2529. สไปรูลินา (spirulina) โพรตีนแหล่งใหม่ของมนุษย์. วารสารสงขลานครินทร์. 8 (11): 99-103.

วุฒิพร พรหมขุนทอง. 2527. ผลของรังควาณโรที่น้อยที่ได้จากแหล่งต่างๆ ต่อการเปลี่ยนสีของปลาแพนซีคาร์ฟ Cyprinus carpio Linn.. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพมหานคร.

สถาบันประมงน้ำจืดแห่งชาติ. 2530. สาหร่ายเกลียวทอง (*Spirulina* spp.). กุณฑลพันธ์.

เอกสารแผ่นพับ.

สุชาติ อิงธรรมจิตร. 2529. สาหร่ายเกลียวทอง (สไปรูลิना). วารสารการประมง. 39 (6)

หน้า: 615-622.

สุนนทิพย์ บุญนาค และปิยะดา อีระกุลพิศุทธิ์. 2532. การเปรียบเทียบคุณค่าทางอาหาร
ระหว่างสาหร่ายสไปรูไลนาและออสซิลลาทอเรีย. วารสารวิทยาศาสตร์ มช. 2 (17)

หน้า: 91-95.

สุนนทิพย์ บุญนาค และ ปิยะดา อีระกุลพิศุทธิ์. 2533. การเปรียบเทียบความสามารถในการ
ทนต่อความเค็มระหว่างออสซิลลาทอเรีย (*Oscillatoria* sp.) และสไปรูไลนา
(*Spirulina* sp.). วารสารวิทยาศาสตร์ มช. 18 (1) หน้า: 45-55.

สุวรรณ เกษตรสุวรรณ. 2524. นกกระทา. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 63 หน้า.

สุวรรณา พรหมจรรย์กิจ. 2522. การใช้ดอกดาวเรืองแห้งในอาหารไก่ เป็นแหล่งให้สีฉ่ำ
หนังและไข่แดง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

สยามแอลจี. 2530. สาหร่ายเกลียวทอง. เอกสารของบริษัทสยามแอลจี จำกัด 19 หมู่ 4
ตำบลเสาธง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ.

อุดม กาตุตบกรณ์ชัย และ อีวรรณ รางแดง. 2524. สารสีอาหาร. อาหาร. 13 (4)
หน้า: 231-239.

อุทัย คันโธ. 2529. อาหารและการผลิตอาหารเลี้ยงสุกรและสัตว์ปีก. เรียบเรียงครั้งที่ 2.
ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมการเลี้ยงสุกรแห่งชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จังหวัดนครปฐม.

Anderson, D.W., C. Tang and E. Ross. 1991. The Xanthophyll of
Spirulina and Their Effect on Yolk Pigmentation.
Poultry Sci. 70: 115-119.

Anderson, D.W. and E. Ross. 1990. *Spirulina* as a Pigment and
Source for Poultry Diets. Poultry Sci. 71 (Suppl.1) : 56.

Anusuya Devi, M., G.Subbulakshmi, K.Madhavi Devi and L.V.Venkaraman.
1981. Studies on Proteins of Mass-Cultivated, Blue-Green
Algae (*Spirulina platensis*). J. Agri.Food Chem. 29: 522-525
Association of Official Analytical Chemists. 1980.

- Official Methods of Analysis, 13 th ed., Washington, DC.,
p. 734.
- Bartov, I. and S. Bornstein. 1969. Depletion and Repletion of Body
Xanthophyl Reserve as Related to Broiler Pigmentation.
Poultry Sci. 48: 495-504.
- Bauernfeind, J.C. 1981. Carotenoids as Colorant and Vitamin
Precursors: Technological and Nutrition Applications. Academic
Press. London. p. 540.
- Brambila, S., J.A. Pino and C.Mendoza. 1963. Studies with a Natural
Source of Xanthophyll for the Pigmentation of Egg Yolks and
Skin of Poultry. Poultry Sci. 42: 294-300.
- Braunlich, K. 1974. Carotenoids in Poultry Production: The Chemistry
and Action of Pigmentation in Avian Diets. Animal Nutrition
Events. 5: 7-17.
- Choubert, G.Jr. 1979. Tentitive Utilization of Spirulina Algae as a
Source of Carotenoid Pigment for Rainbow Trout. Aquaculture.
18: 135-143.
- Ciferei, O. 1983. Spirulina, The Edible Microbiological Reviews: Dec.
p. 551-578.
- Day, E.J. and W.P.Williams, Jr. 1958. A Study of Certain Factors that
Influence Pigmentation in Broiler. Poultry Sci. p.1373-1381.
- Dua, P.N. and E.J. Day. 1964. Effect of High Dietary Viatamin A
Levels on the Utilization of Carotenoids by Broilers.
Poultry Sci. 43: 1511-1514.
- Dua, P.N., E.J. Day, J.E. Hill and C.O. Grogan. 1967. Utilization
of Xanthophylls from Natural Sources by the Chick.
J. Agri. Food Chem. 15: 324-328.
-

- Farr, F.M., B.J. Hulet, R.E. Davies and J.R. Couch. 1961. Alteration for Egg Yolk by Diet. Poultry Sci. 40:1401.
- Farr, F.M, C.R. Greger and J.R.Couch. 1962. Egg Yolk Pigmentation. Poultry Sci. 41: 1642 (abstract).
- Fletcher, D.L., D.M. Janky, R.B. Christmas, A.S. Arafe and R.H. Harms. 1977. Strain Differences in Egg Yolk Pigmentation. Poultry Sci. 56: 2061-2063.
- Fox, H.M. and G. Ververs. 1960. The Nature of Animal Colors. London :Sidgwick and Jackson Limited.
- Ganguly, J., J.W. Mehl and H.J. Devel. 1953. Studies on Carotenoids Metabolism XII. The Effect of Dietary Carotenoids on the Carotenoids Distribution in the Tissues of Chicken. J. Nutr. 50: 59-72.
- Gerspacher, P, Rychener and R.Schwabe. 1987. Key to Carotenoids 2nd ed. Basel, Birhauser Verlag.
- Hayes, J.P. 1966. Influence of High Levels of Vitamin A in Combination with Beef Tallow on Egg Yolk Color. South Afric. J.Agric. Sci. 9: 461-466.
- Heath, J.L. and C.S. Shaffner. 1972. The Effect of Dietary Soybean Oil on the Deposition of Xanthophyll in Broiler Skin. Poultry Sci. 51: 502-506.
- Hencken, H. 1974. Seminar for Feed Industry: The Chemistry and Distribution of Pigmenting Carotenoids in Nature and Their Use for Pigmentation of Animal Product. Animal Nutrition Events. 45: 29-51.
- Herrick, G.M., J.L. Fry, B.L. Damron and R.H. Harms. 1970. Evaluation of Dienestrol Diacetate (Lipamone) Supplementation of Broiler Finisher Feeds on Pigmentation, Growth Characteristics and
-

- Market Quality. Poultry Sci. 49: 222-226.
- Hill, C. 1980. The Secret of Spirulina. University Press, Boulder Creek. California. p. 430.
- Hudson, B.J.F. and I.G.Karis. 1974. The Lipid of Algae Spirulina. J. Sci. Food and Agri. 25: 759-763.
- Khachik, F, G.R. Beecher and N.F. Whitaker. 1986. Separation, Identification and Quantification of the Major Carotenoids and Carophyll Constituents in Extracts of Several Green Vegetable by Liquid Chromatography. J. Agri. Food Chem. 34: 603-616.
- Khajarn, J. 1987. Personal Communication. Department of Animal Science. Khonkaen University, Khonkaen, Thailand.
- Littlefield, L.H., J.K. Bletner, H.V. Shirley and O.E. Goff. 1972. Locating the Site of Absorption of Xanthophylls in the Chicken by Surgical Technique. Poultry Sci. 52: 1721-1725.
- Mackey, E., G.J. Mountney and E.C. Naber. 1963. Yolk Color Resulting from Different Levels of Paprika Extract in the Ration. Poultry Sci. 42: 32-36.
- Madiedo, G., E.F. Richter and M.L. Sunde. 1964. A Comparison Between Chemical Determination for Xanthophylls and Yolk Pigmentation Scores for Yellow Corn, Alfalfa, Algae, Lake Weed and Marigold Petals. Poultry Sci. 43: 990-994.
- Marusich, W.L., E.D. Ritter and J.C. Bauernfeind. 1960. Evaluation of Carotenoid Pigments for Coloring Egg Yolks. Poultry Sci. 39: 1338-1345.
- Marusich, W.L. and J.C. Bauernfeind. 1970. Oxycarotenoids in Poultry Pigmentation Broiler Studies. Poultry Sci. 49:1566-1579.
-

- Miki, W.K. Yamaguchi and S. Konosu. 1986. Carotenoid Composition of Spirulina Maxima. Bulletin of Japanese Society of Scientific Fisheries. 25: 1225-1227.
- Nells, H.J.C.F. and A.P. De Leenheer. 1983. Isocratic Nonaqueous Reversed Phase Liquid Chromatography of Carotenoids. Anal. Chem. 55: 270-275.
- Norman, G.M., A.H. Sykes and H.S. Bayler. 1973. The Influence of Dietary and Pigment of β -Apo-8-Carotenoic Acid Ethyl Ester and Zeaxanthin on Tissue and Blood Pigment Levels of the Laying Hen. Brit.Poultry Sci. 14: 521-530.
- Olson, J.A. 1989. Provitamin A Function of Carotenoids: The Conversion of β -carotene into Vitamin A. J. Nutr. 121:105-108.
- Palozza, P and N, Krinsky. 1992. Carotenoids as Antioxidant. Method in Enzymology. 213: 403-485.
- Paoletti, C.,G. Florenzano and W. Balloni. 1971. Ricerche Sui Pigmenti Carotenoidi Spirulina platensis Impiegata in Cultura Massiva. Ann. Microbiol. Enzimol. 21: 71-75:
- Pino, J.A., S. Brambila and C. Mendoza. 1962. Pigment Depletion and Repletion Rate in Egg Yolks from Hens on Different Rations. Poultry Sci. 41: 1672-1673.
- Quackenbush, F.W. and S.L. Miller. 1972. Composition and Analysis of the Carotenoids in Marigold Petals. J. Assoc. Off. Anal. Chem. 55: 617-621.
- Quackenbush, F.W., S. Kvakovsky, T. Hoover and J.C. Rogler. 1965. Deposition of Individual Carotenoids in Avian Skin. J. Assoc. Off. Anal. Chem. 48: 1241-1244.
-

- Ross, E. and W. Dominy. 1990. The Nutritional Value of Dehydrate Blue Green Algae (Spirulina platensis) for Poultry. Poultry Sci. 69: 794-800.
- Ruff, M.D. and H.L. Fuller. 1975. Some Mechanisms of Reduction of Carotenoids Levels in Chickens Infected with Eimeria acervulina or Eimerria tenella. J. Nutr. 105: 1447-1456.
- Sauveur, B., A. Zybko and B. Colas. 1979. Dietary Protein and Egg Quality. I: Effects of Some Protein Source on Egg Quality and Functional Properties. Ann. Zootech. 28: 27-30.
- Scott, M.L., I. Ascarelli and G. Olson. 1967. Studies of Egg Yolk Pigmentation. Poultry Sci. 47: 863-872.
- Simpson, K.L., S.T.C. Tsou and C.O. Chichester. 1989. Biochemical Methodology for the Assessment of Carotene. The International Vitamin A Consultative Group (IVACG).
- Smith, I.D. and H.S. Perdue. 1966. Isolation and Tentative Identification of the Carotenoids Present in Chicken Skin and Egg Yolks. Poultry Sci. 45: 89-94.
- Steel, R.G.D. and J.H. Torrie. 1980. Principles and Procedures of Statistics 2nd ed. Mc Graw Hill, New York. 140 p.
- Sullivan, T.W. and K.A. Holleman. 1962. Effect of Alfalfa Meal, Corn Gluten Meal and other Dietary Components on Egg Yolk Color. Poultry Sci. 41: 1474-1478.
- Sunde, M.L. 1992. The Scientific Way to Pigment Poultry Products, Introduction to the Symposium. Poultry Sci. 71: 709-710.
- Treat, C.M. 1964. We Can Control Egg Yolk Color. Poultry Digest. 23: 350.
-

- Ventakaraman, L.V. 1983. A Monograph on Spirulina platensis Biotechnology and Application. Central Food Technology Research Institute, Mysore, India.
- Vitchutripop, O. and Y. Peerapornpisal. 1991. Effects of Algae Spirulina spp. on growth and Pigmentation of Young Japanese Quail (Coturnix Coturnix japonica). The 17th Congress on Science and Technology of Thailand (abstract), 24-26 October 1991 At Health Science Auditorium, Khon Kaen University, Khonkaen.
- Vohra, P., R.B. Herrick, W.D. Wilson and T.D. Siopes. 1972. The Use of Ipil-Ipil (Leucaena leucocephala) in the Diets of Laying Chickens and Laying Quails. Phillipines Agric. 56: 104-113.
- Williams, W.P., R.E. Davies and J.R. Couch. 1963. The Utilization of Carotenoids by the Hen and Chick. Poultry Sci. 42: 691-699.
- Yoshida, M. and H. Hoshii. 1980. Nutritive Value of Spirulina, Green Algae for Poultry Feed. Jpn. Poultry Sci. 17: 27-30.