

## บรรณานุกรม

- กาญจนภาชน์ ลีวมนอนต์. 2527. **สาหร่าย**. คณะประมง, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : กรุงเทพฯ.
- กัลยา ยงพุกษา. 2529. การอนุบาลลูกปลากะพงขาว *Lates calcarifer* (Bloch) ด้วยอาหารผสม. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ บางแสน : ชลบุรี.
- ขรรค์ชัย คงอินทร์. 2524. **วัตถุดิบที่เป็นแหล่งให้สารสีในอาหารไก่**. ข่าวกองควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์. กรมปศุสัตว์ : กรุงเทพฯ. 9-16.
- นพวรรณ ฉิมสังข์ นิพัรีชา เจ้าเอเลาะ พรพิมล พิมลรัตน์ และชุติมา ตันตikitติ. 2549. **ผลของหัวกุ้งป่นในอาหารต่อการเจริญเติบโต ประสิทธิภาพการใช้อาหารและสีของปลานิลแดงแปลง** เพศ. ว. สงขลานครินทร์ วทท. 28 : 950-964.
- นฤมล ตี๋พานิช. (2534). **ความสัมพันธ์ของความยาว – น้ำหนักและดัชนีความอ้วนตัวของปลานิล (*Tilapia nilotica*) ที่เลี้ยงในบ่อสาขาระมง สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้**. สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ : เชียงใหม่.
- นฤมล อัสวเกษมณี. (2546). **ผลของการใช้กุ้งฝอย ปลาหางนกยูง และปลาสด เสริมในอาหารที่มีต่อการเจริญเติบโตและการให้สีปลาออกสการ์**. สถาบันราชภัฏนครศรีธรรมราช : นครศรีธรรมราช.
- บานชื่น ชลสวัสดิ์. 2532. **การใช้สาหร่ายเกลียวทองสดเป็นส่วนประกอบของอาหารผสมสำหรับเลี้ยงปลาดุกเพ็ญขาวและปลาดุกอูย**. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : กรุงเทพฯ.
- ปิยะพงศ์ โชติพันธุ์. 2527. **การทดลองเลี้ยงลูกปลากะพงขาว *Lates calcarifer* (Bloch) ด้วยเนื้อปลาบดผสมสาหร่ายสีไปรูไลน่าผง**, น. 1-14. ใน รายงานประจำปี 2525-2526. สถาบันวิจัยประมงศรีราชา : ชลบุรี.
- ปิยาลักษณ์ เหมทานนท์, มณี กรรณรงค์, สุกรา ศรีเกร์ และอิทธิกร เหมทานนท์. 2547. **ผลของการใช้สีไปรูไลน่าในการอนุบาลลูกกุ้งแชบ๊วยระยะโพสท์ลาร์วา (พี10-พี20)**. ศูนย์วิจัยและพัฒนาชายฝั่ง จังหวัดนครศรีธรรมราช : นครศรีธรรมราช.
- ประเสริฐ สีตะสิทธิ์, มะลิ บุญรัตผลิน และ นันทิยา อุ่นประเสริฐ. 2525. **อาหารปลา**. สถาบันประมงน้ำจืดแห่งชาติ, กองประมงน้ำจืด, กรมประมง, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ : กรุงเทพฯ.
- พิชญา ชัยนาค ไวพจน์ เครือเสน่ห์ และทวี จินดาภัยกุล. (2544). **ผลของแอสตรัแซนทิน ต่อสีของปลากะพงแดง (*Lutjanus argentimaculatus*, Forskal) ในบดคัดย่อ การสัมมนาวิชาการประจำปี 2544**. กรมประมง : กรุงเทพฯ.

- พิสมัย สมสืบ และยงยุทธ ทักษิณ. 2548. การเลี้ยงกุ้งก้ามกรามด้วยอาหารที่มีการใช้สารเสริม 3 ชนิดที่ความเข้มข้น 2 ระดับ. ว.การประมง. 57(6): 523.
- มะลิ บุญยรัตผลิน และคณะ. 2528. ผลของสีที่ได้จากแหล่งต่าง ๆ ต่อการเปลี่ยนสีและการเจริญเติบโตของปลานิลสีแดง. รายงานสัมมนาวิชาการประจำปี 2528. กรมประมง : กรุงเทพฯ.
- มะลิ บุญยรัตผลิน และวุฒิพร พรหมขุนทอง. 2529. ผลของรงควัตถุคาร์โรทีนอยด์ที่ได้จากแหล่งต่าง ๆ ต่อการเปลี่ยนสีของปลาแฟนซีคาร์พ, *Cyprinus carpio* Linn. ว.สงขลานครินทร์. 8(1): 11-20.
- มะลิ บุญยรัตผลิน, จารุรัตน์ วรรณโกวัฒน์, ชูศักดิ์ บริสุทธิ์ และ สุจิน บุญช่วย. 2537. ผลของแอสตาแซนทีนที่ระดับต่าง ๆ ต่อสีของกุ้งกุลาดำ. เอกสารวิชาการฉบับที่ 18. วิจัยเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง, กรมประมง : กรุงเทพฯ. 11 น.
- วิวัฒน์ ถาวโรฤทธิ์. 2523. การใช้ *Spirulina* sp. และ *Oscillatoria* sp. เป็นอาหารและส่วนประกอบของอาหารผสมสำหรับเลี้ยงลูกปลาใน. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ : กรุงเทพฯ.
- วุฒิพร พรหมขุนทอง. 2527. ผลของรงควัตถุคาร์โรทีนอยด์ที่ได้จากแหล่งต่างๆ ต่อการเปลี่ยนสีของปลาแฟนซีคาร์พ, *Cyprinus carpio* Linn. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : กรุงเทพฯ.
- วันเพ็ญ มินกาญจน์ และกาญจนา จิรพันธ์พิพัฒน์. 2547. การปรับปรุงคุณภาพปลารัหนูโดยใช้รงควัตถุคาร์โรทีนอยด์จากสไปรูไลนา. ว.การประมง. 57 : 107-115.
- สืบสิน สนธิรัตน์. 2527. ชีวิตวิทยาของปลา. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : กรุงเทพฯ.
- สุกัญญา จัตตุพรพงษ์. 2539. การตรวจสอบคุณภาพวัตถุดิบอาหารสัตว์. ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมการเลี้ยงสุกรแห่งชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน : นครปฐม.
- สุชาติ อิงธรรมจิตร. 2529. สาหร่ายเกลียวทอง (สไปรูไลนา). วารสารการประมง 39(6) : 615-622.
- อมรรัตน์ เสริมวัฒนากุล และบุษกร บำรุงธรรม. 2543. อาหารปลาสวยงาม. สถาบันวิจัยสัตว์น้ำสวยงามและสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำ : กรุงเทพฯ.
- อุทัยรัตน์ ณ นคร. (2537). ปลาอุก การเพาะพันธุ์และการเลี้ยง. สหมิตรพรินติ้ง : กรุงเทพฯ.
- เอกสารการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ. (2542). ปฏิบัติการการตรวจสอบคุณสมบัติทางกายภาพของอาหาร. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี : กรุงเทพฯ.
- Bauernfein, J.C. 1981. *Carotenoids. as Colrants and Colorants and Vitamin A Precursors.* Aoademic Press, New York. 938 p.

- Bellamy, D. 1966. **On the lipochromes in the skin of marine teleost fish with special Reference to the painted comber (*Serranus scriba* L.).** Comp. Biochem. Physiol. 1137-1140.
- Boonyaratpalin.M. (1975). **Development of flaked feeds for aquarium fish.** M.S. thesis, Auburn University, Alabama.
- Choubert, G. 1979. **Tentative utilization of spirulina algae as a source of carotenoid pigments For rainbow trout.** Aquaculture 18 : 135-143.
- Fox, H.M. The pigment of fishse. In Brown, M.E. (ed.). 1957. **Physiology of Fish** . Vol 2 New York : Academic press. 365-385.
- Fox, H.M. and G. Vevers. 1960. **The Nature of Animal Colours.** Sidgwick and Jackson Limited, London. 270 p.
- Goodwin, T.W. 1951. **Carotenoids in Fish.** Chen. Publ. Co. Inc. , New York. 589 p.
- Goodwin, T.W. 1984. **The Biochemistry of the Carotenoids : Volume II Animals.** Chapman and Hall, London. 224 p.
- Greenberg, D.M. 1968. **Metabolic Pathways.** Academic Press, New York. 511 p.
- Hama, T. 1963. **The relation between the chromatophores and pterin compounds.** Ann. N.Y. Acad. Sci. 100 : 977-986.
- Hill, C. 1980a. **The Secrets of Spirulina.** University of the Trees Press, Boulder Creek, California. 218 p.
- Katayama, T. , K. Shintani, M. Shimaya, S. Imai and C. O. Chichester. 1972b. **The biosynthesis of astaxanthin IX . The transformation of labelled astaxanthin from the diet of sea bream, *Chrysophrys major* Temminck and Schlegal, to their body astaxanthin.** Bull. Jap. Soc. Sci. Fish. 38(12) : 1399-1403.
- Katayama, T. , T. Miyahara, M. Shimaya and C. O. Chichester. 1972a. **The biosynthesis of Astaxanthin x . The carotenoids in the red Carp, *Cyprinus carpio* L. , and the Interconversion of beta-(15, 15' -3H<sub>2</sub>) carotene into their body astaxnthin.** In. J.Biochem. 3 : 569-572.
- Kawaguti, S. and Y. Kamishima. 1966 a. **A Supplementary note on the iridophore of the Japanese porgy.** Biol. J. 12 : 57-60.
- Latscha, T. 1990. **Carotenoids their Nature and Significance in Animal Feed.** F. Hoffmann – La Roche Ltd. , Animal Nutrition and Health Basel. Switzerland. 110 p.

- Matsuno, T., M. Katsuyama, M. Iwashashi, T. Koiko and M. Okada. 1986. **Intensification of color of red tilapia with lutein, rhodoxanthin and spirulina**. ASFA 1. 16(2) : 261.
- Miki, W. K. Yamaguchi and S. Konosu. 1986. **Carotenoid composition of *Spirulina maxima***. Bulletin of the Japanese Society of Scientific Fisheries 52 (7) : 1225-1227.
- Mori, T, T. Muranaka, W. Miki, K. Yamaguchi, S. Konosu and T. Watanebe. 1987. **Pigmentation of cultured sweet smelt fed diets supplemented with a blue-green Alga *Spirulina maxima***. Nippon Suisan Gakkaishi 53(3) : 433-438.
- Nakamura, H. 1982. **Spirulina : Food for a Hungry World, a Pioneer's Story in Aquaculture**. University of the Trees Press, Boulder Creek, California. 215 p.
- Nakayama, T. O. M. Carotenoids. In Lewin, R.A. (ed.). 1962. **Physiology and Biochemistry of Algae**. New York : Academic press. 409-420.
- National Research Council. 1983. **Nutrient requirements of warmwater fishes and shellfishers**. National Academy Press, Washington. 114 p.
- Riley, J.P. and D.A. Segar. (1969). **Pigment of some further marine phytoplankton species**. J. Mar. Biol. Ass. 49 (4).
- Schmidt-Nielsen, S., N.A.S. ø rensen and B. Trumphy. 1932 b. **Ein rotgefärbtes walol, Lipochrome in den Fetten marrier Tiere II**. K. norshe Vidensk. Selsk. Forh. 5(30) : 118-121.
- Simpson, K.L. (1982). **Carotenoid pigments in seafood**. In Chemistry and Biochemistry of Marine Food Product leds. R. E. Martin, G.J. Flick, C. E. Hebard and D.R. ward. Washington : AVI Publishing company.
- Steven, D.M. 1948. **Studies on animal carotenoidsI: Carotenoids of the brown trout (*Salmo trutta* L.)** J. Exp. Bid. 25:369-387.
- Tanaka, Y. , H. Matsuguchi and T. Katayama. 1974. **Comparative biochemistry of carotenoids In algea IV. Carotenoids in cyanophyta, blue green algae *Spirulina platensis*** . Mem. AC. Fish. 23 : 111-115.
- Venkataraman, L.V. 1983. **A Monograph on *Spirulina platensis*** . Central Food Tenchnological Research Institute, Mysore. 100 p.

Young, R.T. and D.L. Fox. (1936). **The structure and function of the gut in surf percheg (Embiotocidae) with reference to their carotenoid metabolism.** Biol. Bull. 71 : 217-237.  
[www. E-learning.kasettrang.ac.th/unit 1 part 1 doc](http://www.E-learning.kasettrang.ac.th/unit%201%20part%201%20doc)

