

เอกสารอ้างอิง

- กรมประมง. 2530. ภาพปลาและสัตว์น้ำของไทย. กรุงเทพมหานคร : องค์การคำครุสภา. 325 หน้า.
- จوزهดี พงศ์มณีรัตน์ และมะลิ บุญยรัตผลิน. 2538. การใช้แหล่งโปรตีนพืชบางชนิดในอาหารสำหรับปลากะพงขาว. เอกสารวิชาการฉบับที่ 14/2538 สถาบันวิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง, สงขลา. 12 หน้า.
- ธวัช ศรีวีระชัย. 2538. การอนุบาลลูกปลากะพงขาวในกระชังด้วยอาหารต่างชนิด เอกสารวิชาการฉบับที่ 45/2538 ศูนย์พัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งสตูล. 13 หน้า.
- นพวรรณ ฉิมสังข์. 2543. ความต้องการกรดอะมิโนไลซีนของปลากดเหลือง (*Mystus nemurus* Cuv. and Val.) วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาวาริชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. 86 หน้า.
- บุญล้อม ชีวะอิสระกุล. 2541. ชีวเคมีทางสัตวศาสตร์. เชียงใหม่ : ธนบรรณการพิมพ์. 178 หน้า.
- พันทิพา พงษ์เพ็ญจันทร์. 2538. หลักการอาหารสัตว์ เล่ม 2 หลักโภชนศาสตร์และการประยุกต์. กรุงเทพมหานคร : คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- มลฤดี นิพันธุ์พงษ์. 2542. สถิติฟาร์มเลี้ยงปลาน้ำกร่อย ประจำปี 2540. กลุ่มสถิติและสารสนเทศการประมง กองเศรษฐกิจการประมง เอกสารฉบับที่ 8/2542 กรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- มะลิ บุญยรัตผลิน ธิดา เพชรมณี สุพจน์ จึงแย้มปิ่น และจารุรัตน์ บุรณะพาณิชยกิจ. 2532. อาหารการให้อาหาร และอาการขาดธาตุอาหารของปลากะพงขาว. เอกสารคำแนะนำ 1/2532 สถาบันวิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง, สงขลา. 12 หน้า
- มะลิ บุญยรัตผลิน และจوزهดี พงศ์มณีรัตน์. 2533. การศึกษาประสิทธิภาพการย่อยโปรตีนจากวัตถุดิบบางชนิดในอาหารผสมของลูกปลากะพง. เอกสารวิชาการฉบับที่ 6/2533. สถาบันวิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง, สงขลา. 23 หน้า.
- มะลิ บุญยรัตผลิน ประวิทย์ สุรนิรนาถ และ อัมมรงค์ ตันภิบาล. 2539. การแทนที่ปลาปนด้วยผลิตภัณฑ์ถั่วเหลืองชนิดต่างๆ ในอาหารปลากะพงขาว.สถาบันวิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง, สงขลา. 30 หน้า.

- วีรพงศ์ วุฒิพันธุ์ชัย. 2536. อาหารปลา. ภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา, 216 หน้า
- วุฒิพร พรหมขุนทอง. 2541. โภชนศาสตร์สัตว์น้ำ. เอกสารคำสอนวิชา 530-433 ภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- Abel, H. J., Becker, K., Meske, C. H. R. and Friedrich, W. 1984. Possibilities of using heat-treated full-fat soybeans in carp feeding. *Aquaculture* 42 : 97 - 108.
- Alexis, M. N. 1990. Comparative evaluation of soybean meal as dietary ingredients for rainbow trout fingerlings. *Aquat. Living. Resour.* 3 : 235 – 241.
- AOAC. 1980. Official Methods of Analysis. Association of Official Analytical Chemists, Thirteenth edition, Washington, D.C. 1018 p.
- AOAC. 1990. Official Methods of Analysis. Association of Official Analytical Chemists, fifteenth edition, Washington, D.C. 1298 p.
- APHA, AWWA and WPCF. 1976. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Fourteenth edition. Washington, D.C. : American Public Health Association. 1193 p.
- Arndt, R.E., Hardy, R.W., Sugiura, S.H. and Dong, F.M. 1999. Effects of heat treatment and substitution level on palatability and nutritional value of soy defatted flour in feeds for Coho salmon, *Oncorhynchus kisutch*. *Aquaculture* 180 : 129 - 145.
- Ballestrazzi, R., Lanari, D., Agaro, D. E. and Mion, A. 1994. The effect of dietary protein level and source on growth, body composition, total ammonia and reactive phosphate excretion of growing sea bass (*Dicentrarchus labrax*). *Aquaculture* 127 : 197 - 206.
- Beamish, F.W.H. and Thomas, E. 1984. Effects of dietary protein and lipid on nitrogen losses in rainbow trout, *Salmo gairdneri*. *Aquaculture* 41 : 359 - 371.
- Birkett, L. 1969. The nitrogen balance in plaice, sole and perch. *J. Exp. Biol.* 50 : 375 - 386.

- Boonyaratpalin, M. 1989. Seabass culture and nutrition. Proceedings of The People's Republic of China Aquaculture and Feed Workshop. (ed. D.M. Akiyama) American Soybean Association, Singapore, pp. 43 - 91.
- Boonyaratpalin, M. 1991. Nutritional studies on seabass (*Lates calcarifer*). In : Fish Nutrition Research in Asia. Proceedings of the Fourth Asian Fish Nutrition Workshop. (ed. S.S. De Silva) Asian Fisheries Society, Philippines, pp. 33-41.
- Boonyaratpalin, M. 1997. Nutrient requirements of marine food fish cultured in Southeast Asia. *Aquaculture* 151 : 283 - 313.
- Brett, J. R. and Zala, C. A. 1975. Daily pattern of nitrogen excretion and oxygen consumption of sockeye salmon (*Oncorhynchus nerka*) under controlled condition *J. Fish. Res. Bd. Can.* 32 : 2479 - 2486.
- Cai, Y. and Summerfelt, R.C. 1992. Effects of temperature and size on oxygen consumption and ammonia excretion by walleye. *Aquaculture* 104 : 127 - 138.
- Carter, C.G. and Hauler, R.C. 2000. The influence of replacement by plant meals in extruded feeds for Atlantic salmon, *Salmo salar* L. *Aquaculture* 185 : 299 - 311.
- Carter, C.G., Houlihan, D.F., Buchanan, B. and Mitchell, A.I. 1994. Growth and feed utilization efficiencies of Atlantic salmon fed a diet containing supplementary enzymes. *Aquacult. Fish. Manage.* 25 : 37 – 46.
- Cho, C. Y. and Slinger, S. J. 1979. Apparent digestibility measurements in feed stuffs for rainbow trout. In : World Symposium on Finfish Nutrition and Fish Feed Technology, Hamburg, 20 - 23 June 1978, Vol.II Heenemann, Berlin, pp. 239.
- De Silva, S.S. and Anderson, T.A. 1995. *Fish Nutrition in Aquaculture*. London : Chapman and Hall. 319 p.

- Degani, G., Viola, S. and Yehuda, Y. 1997. Apparent digestibility coefficient of protein sources for carp, *Cyprinus carpio* L. *Aquaculture Research* 28 : 23 – 28.
- Elangovan, A. and Shim, K.F. 2000. The influence of replacing fish meal partially in the diet with soybean meal on growth and body composition of juvenile tin foil barb (*Barbodes altus*). *Aquaculture* 189 : 133 – 144.
- Engin, K. and Carter, C.G. 2001. Ammonia and urea excretion rates of juvenile Australian short-finned eel (*Anguilla australis*) as influenced by dietary protein level. *Aquaculture* 194 : 123 – 136.
- Fivelstad, S., Thomassen, J.M., Smith, M.J., Kjartansson, H. and Sando, A.B. 1990. Metabolite production rates from Atlantic salmon (*Salmo salar* L.) and Arctic char (*Salvelinus alpinus* L.) reared in single pass land-based brackish water and seawater systems. *Aquacultural Engineering* 9 : 1 - 21.
- Forsberg, J.A. and Summerfelt, R.C. 1992. Effect of temperature on diel ammonia excretion of fingerling walleye. *Aquaculture* 102 : 115 – 126.
- Forster, R.P. and Goldstein, L. 1969. Formation of excretory products. In : *Fish Physiology* (eds. W.S. Hoar and D.J. Randall) Vol. 1, pp. 313 – 350, New York : Academic Press.
- Furukawa, A. and Tsukahara, H. 1966. On the acid digestion method for the determination of chromic oxide as an index substance in the study of digestibility of fish feed. *Bull. Japan. Soc., Sci. Fish.* 32 : 502 – 506.
- Hajen, W.E., Higgs, D.A. Beames, R.M. and Dosanjh, B.S. 1993. Digestibility of various feedstuffs by post-juvenile chinook salmon (*Oncorhynchus tshawytscha*) in sea water. 2. Measurement of digestibility. *Aquaculture* 112 : 333 – 348.
- Handy, R.D. and Poxton, M.G. 1993. Nitrogen pollution in mariculture : toxicity and excretion of nitrogenous compounds by marine fish. *Rev. Fish Biol. Fish.* 3 : 205-241.

- Hanley, F. 1987. The digestibility of foodstuffs and the effects of feeding selectivity on digestibility determinations in Tilapia, *Oreochromis niloticus* (L). Aquaculture 66 : 163 – 179.
- Harris, S.A. and Probyn, T. 1996. Nitrogen excretion and absorption efficiencies of white steenbras, *Lithognathus lithognatus* Cuvier (Sparidae), under experimental culture conditions. Aquaculture Research 27 : 43 – 56.
- Hepher, B. 1988. Nutrition of Pond Fish. Cambridge Univ. Press, Cambridge, UK, 388 pp.
- Jobling, M. 1981. Some effects of temperature, feeding and body weight on nitrogenous excretion in young plaice, *Pleuronectes platessa* L. J. Fish Biology 18 : 87 - 96.
- Kaushik, S.J. 1980. Influence of nutritional status on the daily patterns of nitrogen excretion in the carp (*Cyprinus carpio* L.) and the rainbow trout (*Salmo gairdneri* R.). Reprod. Nutr. Dev. 20 : 1751 - 1765.
- Kaushik, S.J. and Cowey, C.B. 1991. Ammoniogenesis and dietary factors affecting nitrogen excretion. In : Nutritional Strategies and Aquaculture Waste. (eds. C.B. Cowey and C.Y. Cho) Proc. of the 1 st Int. Symp. on Nutritional Strategies in Management of Aquaculture Waste, University of Guelph. Ont., Canada. 1990 : 3 – 9.
- Kaushik, S., Fauconneau, B. and Blanc, J. M. 1984. A study of nitrogen excretion and oxygen consumption in five halfsib families of rainbow trout. Reprod. Nutr. Dev. 24 : 431 - 438.
- Kikuchi, K., Furuta, T. and Honda, H. 1994. Utilization of soybean meal as a protein source in the diet of juvenile Japanese flounder. Suisan Zoshoku 42 : 601 – 604.
- Kissil, G.W., Lupatsch, I., Higgs, D.A. and Hardy, R.W. 2000. Dietary substitution of soy and rapeseed protein concentrates for fish meal, and their effects on growth and nutrient utilization in gilthead seabream *Sparus aurata* L. Aquaculture Research 31 : 595 – 601.

- Leung, K. M. Y., Chu, J. C. W. and Wu, R. S. S. 1999. Interacting effects of water temperature and dietary protein levels on post-prandial ammonia excretion by the areolate grouper *Epinephelus areolatus* (Forsk.). *Aquaculture Research* 30 : 793 - 798.
- Lim, C. and Akiyama, D.M. 1992. Full-fat soybean meal utilization by fish. *Asian Fish. Sci.* 5 : 181 - 197.
- Lovell, T. 1989. *Nutrition and Feeding of Fish*. New York : Van Nostrand Reinhold. 260 pp.
- McGoogan, B. B. and Gatlin III, D. M. 1999. Dietary manipulation affecting growth and nitrogenous production of red drum, *Sciaenops ocellatus* L, Effects of dietary protein and energy levels. *Aquaculture* 178 : 333 - 348.
- Nankervis, L., Matthews, S.J. and Appleford, P. 2000. Effect of dietary non-protein energy source on growth, nutrient retention and circulating insulin-like growth factor I and triiodothyronine levels in juvenile barramundi, *Lates calcarifer*. *Aquaculture* 191 : 323 - 335.
- NRC (National Research Council). 1993. *Nutrient Requirements of Fish*. Washington DC : National Academic of Science. 114 pp.
- Ogino, C., Kakino, J. and Chen, M. S. 1973. Protein nutrition in fish - II. Determination of metabolic fecal nitrogen and endogenous nitrogen excretion in carp. *Bull. Japan. Soc. Sci. Fish.* 39 : 519 - 523.
- Olli, J.J., Hjelmeland, K. and Krogdahl, A. 1994. Soybean trypsin inhibitors in diets for Atlantic salmon (*Salmo salar* L.) : effects on nutrient digestibilities and trypsin in pyloric caeca homogenate and intestinal content. *Comp. Biochem. Physiol.* 109A : 923 - 928.
- Olli, J.J., Krogdahl, A. and Vabeno, A. 1995. Dehulled solvent-extracted soybean meal as a protein source in diets for Atlantic salmon *Salmo salar* L. *Aquaculture Research* 26 : 167 - 174.

- Paspatis, M., Boujard, T., Maragoudaki, D. and Kentouri, M. 2000. European sea bass growth and N and P loss under different feeding practices. *Aquaculture* 184 : 77 – 88.
- Porter, C.B., Krom, M.D., Robbin, M.G., Brickell, L. and Davidson, A. 1987. Ammonia excretion and total N budget for gilthead seabream (*Sparus aurata*) and its effect on water quality conditions. *Aquaculture* 66 : 287 – 297.
- Ramnarine, I. W., Pirié, J. M., Johnstone, A. D. F. and Smith, G. W. 1987. The influence of ration size and feeding frequency on ammonia excretion by juvenile cod, *Gadus morhua* L. *J. Fish Biology* 31 : 543 - 559.
- Refstie, S., Storebakken, T. and Roem, A.J. 1998. Feed consumption and conversion in Atlantic salmon (*Salmo salar*) fed diets with fish meal, extracted soybean meal or soybean meal with reduced content of oligosaccharides, trypsin inhibitors, lectin and soya antigens. *Aquaculture* 162 : 301 – 312.
- Refstie, S., Korsoen, O.J., Storebakken, T., Baeverfjord, G., Lein, I. and Roem, A.J. 2000. Differing nutritional responses to dietary soybean meal in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) and Atlantic salmon (*Salmo salar*). *Aquaculture* 190 : 49 – 63.
- Robaina, L., Izquierdo, M. S., Moyamo, F. J., Socorro, J., Vergara, J. M., Montero, D. and Fernandez – Palacios, H. 1995. Soybean and lupin seed meals as protein sources in diets for gilthead seabream (*Sparus aurata*) : Nutritional and histological implication. *Aquaculture* 130 : 219 – 233.
- Salin, D. and Williot, P. 1991. Endogenous excretion of Siberian sturgeon, *Acipenser baeri* Brandt. *Aquatic Living Resources* 4 : 149 - 153.
- Sayer, M.D. and Davenport, J. 1987. The relative importance of the gills to ammonia and urea excretion in five seawater and one freshwater teleost species. *J. Fish Biology* 31 : 561 - 570.

- Spyridakis, P., Metailler, R., Gabaudan, J. and Riaza, A. 1989. Studies on nutrient digestibility in European seabass (*Dicentrarchus labrax*). *Aquaculture* 77 : 61 - 70.
- Strickland, J. D. H. and Parsons, T. R. 1972. A Practical Handbook of Seawater Analysis 2 ed. Ottawa : Fisheries Research Board of Canada.
- Sugiura, S.H., Dong, F.M., Rathbone, C.K. and Hardy, R.W. 1998. Apparent protein digestibility and mineral availabilities in various feed ingredients for salmonid feed. *Aquaculture* 159 : 177 - 202.
- Sullivan, J.A. and Reigh, R.C. 1995. Apparent digestibility of selected feedstuffs in diets for hybrid striped bass (*Morone saxatilis* X *M. chrysops*). *Aquaculture* 138 : 313 – 322.
- Vellas, F., Flavin, M. and Creach, Y. 1970. Euree ehezquelquen teleosteens d'eau douce. *Archives Scientifiques de Physiologie*. 24 : 307 - 313.
- Vielma, J., Makinen, T., Ekholm, P. and Koskela, J. 2000. Influence of dietary soy and phytase levels on performance and body composition of large rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) and algal availability of phosphorus load. *Aquaculture* 183 : 349 – 362.
- Walford, J. and Lam, T.J. 1993. Development of digestive tract and proteolytic enzyme activity in seabass (*Lates calcarifer*) larvae and juveniles. *Aquaculture* 109 : 187 – 205.
- Webster, C.D., Thompson, K.R., Morgan, A.M., Grisby, E.J. and Gannam, A.L. 2000. Use of hempseed meal, poultry by-product meal, and canola meal in practical diets without fish meal for sunshine bass (*Morone chrysops* X *M. saxatilis*). *Aquaculture* 188 : 299 – 309.
- Wiggs, A. J., Henderson, E. B., Saunders, R. L. and Kutty, M. N. 1989. Activity, respiration, and excretion of ammonia by Atlantic salmon (*Salmo salar*) smolt and postsmolt. *Can. J. Fish. Aquat. Sci.* 46 : 790 - 795.
- Wood, J.D. 1958. Nitrogen excretion in some marine Teleosts. *Can. J. Biochem. and Physiol.* 36 : 1237 - 1242.