

### บรรณานุกรม

- กรมประมง. มปป. ก. การเพาะเลี้ยงปลานิลสีแดง. เอกสารคำแนะนำ. ฝ้ายเผยแพร่ กองส่งเสริมการประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 19 หน้า.
- กรมประมง. มปป. ข. การเลี้ยงปลานิล. เอกสารคำแนะนำ. ฝ้ายเผยแพร่ กองส่งเสริมการประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 31 หน้า.
- กรมประมง. 2540. สถิติการประมงแห่งประเทศไทย ปี 2538. กลุ่มสถิติและสารสนเทศการประมง. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- กรมประมง. 2541. คู่มือการเพาะเลี้ยงปลานิลเพศผู้ สายพันธุ์จิตรลดา 2. สถาบันวิจัยและพัฒนาพันธุ์กรรมสัตว์น้ำ. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- กรมประมง. 2545. สถิติการประมงแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2542. กองเศรษฐกิจการประมง. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- กัญญา พุทธสมัย. 2538. โรคเมล็ดพันธุ์ และเชื้อราในโรงเก็บกลุ่มงานวิจัยโรคพืชผลิตผลเกษตร. กองโรคพืชและจุลชีววิทยา. กรมวิชาการเกษตร. 46 หน้า.
- กิจการ สุภมาตย์ และ วัชรินทร์ รัตนชู. 2530. ผลการเปลี่ยนแปลงความเค็มของน้ำต่อองค์ประกอบเลือดในปลานิล (*Sarotherodon niloticus*). ว. สงขลานครินทร์ (วทท.) 9 : 471-477.
- กิจการ สุภมาตย์. 2538. คู่มือปฏิบัติการโรคและพยาธิปลา. สงขลา : ภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- เครือวัลย์ สถิติรัตน์. 2542. ตลาดสัตว์น้ำตระกูลปลาหมอเทศ/ปลานิล (*Tilapia*) ในซีกโลกตะวันออก. ว. การประมง. 52 : 263-266.
- นงนุช วัฒนัยธนาคม. 2540. วิทยาเชื้อราทางการแพทย์. เชียงใหม่ : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 306 หน้า.
- นวลมณี พงศ์ธนา, พุทธรัตน์ เบ้าประเสริฐกุล, อุไร เรืองณรงค์ และ มัลลิกา นิโรธ. 2538. การเพาะพันธุ์ปลานิลเพศผู้ทั้งหมดจากพ่อพันธุ์ซูเปอร์เมด. ว. สัตว์น้ำ. 6 : 28-32.
- ประวัติ ต้นบุญเอก, อมรา สนิมทอง และ กลอยใจ สำเร็จวานิชย์. 2534. การตรวจสอบสารพิษแอฟลาทอกซินโดยวิธี ELISA. ว. วิชาการเกษตร กษ. 9 : 76-83.

- ปราโมทย์ วีรานูวัตต์, พันธุ์ทิพย์ สงวนเชื้อ, พิเศษพงษ์ ปัทมสุคนธ์, คุชฎี อุดมสิน, พิศิษฎ์ ทรัพย์ขจร, วิไล ราตรีสวัสดิ์ และ สุนทร กังสะวิน. มปป. คู่มือโรคติดเชื้อและแบคทีเรีย. สงขลา : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. 273 หน้า.
- มะลิ บุญยรัตผลิน, กิจการ สุขมาตย์, ดวงจันทร์ สุประเสริฐ และ ชูศักดิ์ บริสุทธิ์. 2543. ระบบภูมิคุ้มกันโรคในกึ่งกลางดำ : IX. การศึกษาผลของการเจริญเติบโต องค์ประกอบเลือด ระบบภูมิคุ้มกัน และเนื้อเยื่อในกึ่งกลางดำ. ว.สงขลานครินทร์ (วทท.) 22 : 641-652.
- มานพ ตั้งตรงไพโรจน์, ภาณุ เทวรัตน์มณีกุล, พรรณศรี จริโมภาส, สุจินต์ หนูขวัญ, กำชัย ลาวัณยุตติ, วีระ วัชรกรโยธิน และ วิมล จันทโรทัย. 2536. การพัฒนาการเพาะเลี้ยงปลานิล. เอกสารเผยแพร่ฉบับที่ 23 สถาบันวิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด กรมประมง. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 95 หน้า.
- มาลินี ลีหมโกคา. 2523. พืชวิทยาและการวินิจฉัยโรคทางสัตวแพทย์. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์เจริญสนิทวงศ์. 276 หน้า.
- ไมตรี สุทธจิตต์. มปป. สารพิษในสิ่งแวดล้อมและการเกิดมะเร็ง. เชียงใหม่ : ภาควิชาเคมี คณะแพทยศาสตร์. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 289 หน้า.
- ไมตรี สุทธจิตต์ และ ศิริวรรณ สุทธจิตต์. 2527. อาหารและมะเร็ง. เชียงใหม่ : โรงพิมพ์พระสิงห์การพิมพ์. 173 หน้า.
- ยุพินท์ วิวัฒน์ชัยเศรษฐ์. 2543. สัมมนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจเพื่อการส่งออก เรื่อง "การเลี้ยงปลานิลในกระชังสัตว์น้ำเศรษฐกิจปี 2000". ว. การประมง 53 : 81-92.
- วรรณมา ชูฤทธิ์ และ จักรี สุวรรณภูมิ. 2534. เกณฑ์สารพิษของถั่วลิสงกระเทาะเปลือกในเขตเทศบาลเมืองหาดใหญ่. สงขลา : ภาควิชาอุตสาหกรรมเกษตร คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. 35 หน้า.
- วิจิตรา จุติดำรงค์พันธุ์. 2528. ชีวเคมีของตับ. สงขลา : ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. 264 หน้า.
- วุฒิพร พรหมขุนทอง, วิมล จันทโรทัย, นรินทร์ สงสีจันทร์ และ นพพร มานะจิตต์. 2540. ระดับโปรตีนในอาหารที่เหมาะสมต่อปลาอดเหลือขนาดปลานิล. ว. สงขลานครินทร์ (วทท.) 19 : 327-335.

- ศรีสิทธิ์ การุณยานิน, ดวงจันทร์ สุประเสริฐ, อูมา บริบูรณ์ และ สุวัฒน์ โปษยะวัฒนากุล. 2537. ปริมาณฟลาทอกซินที่คนไทยได้รับจากการบริโภคอาหารประจำวันและอัตราเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งที่ตับ. ว.กรมวิทย์. 36 : 253-261.
- ศุภกิจ อังศุภากร. 2527. โรคเชื้อราและสารพิษจากเชื้อรา. ใน โรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน. (บุญเยี่ยม เกียรติวุฒิ, อุ่น เกียรติวุฒิ และ ศุภกิจ อังศุภากร) กรุงเทพฯ : บัณฑิตการพิมพ์. 461 หน้า.
- สายสุนีย์ เหลี้ยวเรืองรัตน์. 2525. โครมาโตกราฟีของเหลวแบบสมรรถนะสูง. เชียงใหม่ : ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 205 หน้า.
- สุกัญญา จัตตพรพงษ์, วิไลลักษณ์ ชาวอุทัย, สมโภชน์ ทับเจริญ และ สุเจตน์ ชื่นชม. 2540. สถานภาพและปัญหาการปนเปื้อนในอาหารสัตว์. สุกกรสารัน. 23 : 25-35.
- อมรา วงศ์พุทธพิทักษ์, กนกพร อธิสุข และ จุไรรัตน์ รุ่งโรจน์ารักษ์. 2537. สิ่งปนเปื้อนในอาหาร: ผลกระทบต่อสุขภาพคนไทย. กรุงเทพฯ : คณะกรรมการระบาคติวิทยาแห่งชาติ สถาบันวิจัยสาธารณสุขไทย มูลนิธิสาธารณสุขแห่งชาติ. 147 หน้า
- อรุณศรี วงษ์อุไร. 2540. แอฟลาทอกซิน. ใน คู่มือวิชาการเรื่องอะฟลาทอกซินในถั่วลิสง. (สุกัญญา กองเงิน, นันทวรรณ สโรบล, ชูทิพย์ ชนะเสนีย์ และ สมศักดิ์ สุริโย) กรุงเทพฯ : กลุ่มพีชน้ำมัน กองส่งเสริมพืชไร่ฯ กรมส่งเสริมการเกษตร. 248 หน้า.
- อานนท์ บุญยะรัตเวช. 2535. โลหิตวิทยา: เม็ดเลือดแดง. กรุงเทพฯ : ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล. 340 หน้า.
- Abdel-Wahhab, M.A., Nada, S.A. and Khalil, F.A. 2002. Physiological and toxicological response in rats fed aflatoxin-contaminated diet with or without sorbent material. Anim. Feed. Sc. Tech. 97 : 209-219.
- Anwar, M.F. and Jafri, A.K. 1995. Effect of varying dietary lipid levels on growth, feed conversion, nutrient retention and carcass composition of fingerling catfish, *Heteropneustes fossilis*. Asian Fish. Sci. 8 : 55-62.
- AOAC (Association of Official Analytical Chemists). 1985. Official Methods of Analysis. Washington, D.C. : AOAC.
- AOAC (Official Method 968.22). 1988. "Aflatoxins in Peanuts and Peanut Products" CB Method. Washington, D.C. : AOAC.

- Ashley, L. M. 1970. Pathology of Fish fed Aflatoxins and other antimetabolites. In Symposium on Diseases of fish and shellfish. (ed. F.S. Snieszko) pp. 66-374, Washinton, D.C. : American Fisheries Society.
- Atawodi, S.E., Atiku, A.A. and Lamorde, A.G. nd. Aflatoxin contamination of Nigerian foods and feedingstuffs. *Food. Chem. Toxicol.* 32 : 61-63.
- Bailey, G., Selivonchick, D. and Hendricks, J. 1987. Initiation, promotion and inhibition of carcinogenesis in rainbow trout. *Mechanisms of Pollutant Action in Aquatic Organisms.* 71 : 147-153.
- Bancroft, J.D. 1967. *Histochemical Techniques.* London : Butterworths.
- Beccaria, C., Diaz, J.P. and Connes, R. 1992. Effects of dietary conditions on the exocrine pancreas of the sea bass, *Dicentrarchus labrax* L. (Teleostei). *Aquaculture.* 101: 163-176.
- Blaxhall, P.C. and Daisley, K.W. 1973. Routine hematological methods for use with fish blood. *J. Fish. Biol.* 5 : 771-781.
- Boonyaratpalin, M. and Phromkhunthong, W. 2000. Effects of Ronozyme treated rice bran and oil palm meal on growth of sex reversed *Tilapia niloticus*. The Sixth Roche Aquaculture Conference Asia Pacific. (ed. B. Hunter) Bangkok, Thailand, 29 September 2000 pp. 50-63
- Boonyaratpalin, M., Supamattaya, K., Verakumpiriya V. and Suprasert D. 2001. Effects of aflatoxin B<sub>1</sub> on growth performance, blood components, immune function and histopathological changes in black tiger shrimp (*Penaeus monodon* Fabricius). *Aquaculture Research.* 32 : 388-398.
- Boyd, C.E. and Tucker, C.S. 1992. *Water Quality and Pond Soil Analyses for Aquaculture.* Alabama : Auburn University.
- Breninholt, V., Arbogast, D., Loveland, P., Pereira, C., Dashwood, R., Hendricks, J. and Bailey, G. 1999. Chlorophyllin Chemoprevention in Trout Initiated by Aflatoxin B<sub>1</sub> Bath Treatment: An Evaluation of Reduced Bioavailability vs. Target Organ Protective Mechanism. *Toxicol. Appl. Pharmacol.* 158 : 141-151.

- Breninholt, V., Hendricks, J., Pereira, C., Arbogast, D. and Bailey, G. 1995. Dietary Chlorophyllin Is a Potent Inhibitor of Aflatoxin B<sub>1</sub> Hepatocarcinogenesis in Rainbow trout. *Cancer Res.* 55 : 57-62.
- Burkit, G., Stevens, A., Lowe, J. and Young, B. 1996. Wheater's Basic Histopathology. A colour atlas and text. 3d ed. Hong Kong : Churchill Livingstone. 288 p.
- Chavez-Sanchez, Ma.C., Martinez Palacios, C.A. and Osorio Moreno, I. 1994. Pathological effects of feeding young *Oreochromis niloticus* diets supplemented with different levels of aflatoxin B<sub>1</sub>. *Aquaculture.* 127 : 49-60.
- Correa, B., Galhardo, M., Costa, E.O. and Sabino, M. 1997. Distribution of molds and aflatoxins in dairy cattle feeds and raw milk. *Revista de Microbiologia.* 28 : 279-283.
- DaLing, L., DongSheng, Y., Ren, L., Lin, M., WeiQiang, C. and LianQuan, G. 1998. Detoxification of aflatoxin B<sub>1</sub> by enzymes isolated from *Armillariella tabescens*. *Food. Chem. Toxicol.* 36 : 563-574.
- Dashwood, R.H., Breinholt, V. and Bailey, G.S. 1998. Chemopreventive properties of chlorophyllin : Inhibition of aflatoxin B<sub>1</sub> (AFB<sub>1</sub>) - DNA binding *in vivo* and anti-mutagenic activity against AFB<sub>1</sub> and two heterocyclic amines in the Salmonella assay. *Carcinogenesis.* 12 : 939-942.
- de la Cruz, M.C. and Tendencia, E.A. 1989. Aflatoxin in Commercial Prawn Feeds. *SEAFDEC Asian Aquaculture.* 11 : 4.
- Diener, U.L. and Davis, N.D. 1969. Aflatoxin Formation by *Aspergillus flavus*. In Aflatoxin; scientific background, control and implications. (ed. L.A. Goldblatt.) pp. 13-46, New York : Academic Press.
- D'Mello, J.P.E. and Macdonald, A.M.C. 1997. Mycotoxins. *Anim. Feed. Sci. Tech.* 69 : 155-166.
- Domitrovic, H.A. 2000. Melanomacrophage centers in liver, spleen and kidney of *Cichlasoma dimerus* (Pisces, Cichlidae): histology and modifications in relation to sanitary and environmental conditions. *Rev. Ictiol.* 8 : 9-18.

- Dupree, H.K. and Sneed, K.P. 1966. Response of channel catfish fingerling to different levels of major nutrients in purified diets. U.S. Bureau of Sports Fish and Wildlife. Tech. Pap. No.9.
- Ellis, R.W., Clement, M. Tibbetts, A. and Winfree, R. 2000. Reduction of bioavailability of 20 µg/kg aflatoxin in trout feed containing clay. *Aquaculture* .183 : 179-188.
- Elston, R.A., Drum, A.S., Pearson, W.H. and Parker, K. 1997. Health and condition of Pacific herring *Clupea pallasii* from Prince William Sound, Alaska, 1994. *Dis. Aquat. Org.* 31 : 109-126.
- Fagbenro, O.A. 1994. Dried fermented fish silage in diets for *Oreochromis niloticus*. *Isr. J. Aquacult. Bamidgeh.* 46 : 140-147.
- FAO. 1979. Perspectives on Mycotoxins. FAO Food and Nutrition paper No. 13. pp. 44-120, Italy : Food and Agriculture Organization of the United Nations Rome.
- Ferguson, H.W. 1989. Systemic Pathology of Fish. A text and Atlas of Comparative Tissue Responses in Diseases of Teleosts. Iowa : Iowa State University Press/Ames. 263 p.
- Feuell, A.J. 1969. Types of Mycotoxins in Foods and Feeds. In Aflatoxin; scientific background, control and implications. (ed L.A. Goldblatt.) pp. 187-222, New York : Academic Press.
- Gallagher, M.L., Kane, E. and Courtney, J. 1984. Differences in oxygen consumption and ammonia production among American elvers (*Anguilla rostrata*). *Aquaculture*. 40 : 183-187.
- Gangawane, L.V. and Reddy, B.R. 1987. Distribution and survival of toxigenic strains of *Aspergillus flavus* resistant to fungicides in Marathwada. In Progress in venom and Toxin Research. (P. Gopalakrishnakone and C.K. Tan, eds). Proceeding of the first Asia-Pasific congress on animal, plant and microbial toxins, Faculty of Medicine National University of Singapore. 24-27 June 1987 pp. 658-668.

- Goeger, D.E., Shelton, D.W., Hendricks, J.D. and Bailey, G.S. 1986. Mechanisms of anti-carcinogenesis by indole-3-carbinol: effect on the distribution and metabolism of Aflatoxin B<sub>1</sub> in rainbow trout. England : IRL Press. Limited. 2025-2031.
- Goeger, D.E., Shelton, D.W., Hendricks, J.D., Pereira, C. and Bailey, G.S. 1988. Comparative effect of dietary butylated hydroxyanisole and beta-naphthoflavone on aflatoxin B<sub>1</sub> metabolism, DNA adduct formation, and carcinogenesis in rainbow trout. *Carcinogenesis*. 9 : 1793-1800.
- Gourama, H., and Bullerman, L.B. nd. Anti-aflatoxigenic activity of *Lactobacillus casei* pseudopiantarum. *International J. Food. Microbiol.* 34 : 131-143.
- Grizzle, J.M. and Roger, W.A. 1976. *Anatomy & Histology of the Channel Catfish*. Alabama : Auburn University Agricultural Experiment station. 94 p.
- Halver, J.E. 1969. Aflatoxicosis and Trout Hepatoma. *In* *Aflatoxin ; scientific background, control and implications*. (ed. L.A. Goldblatt.) pp. 265-306, New York : Academic Press.
- Hartley, W.R., Thiyagarajah, A. and Trienies, A.M. 1996. Liver lesions in gar fish (*Lepisosteidae*) as biomarkers of exposure. *Pollutant Responses in Marine Organisms* Primo 8. 42 : 217-221.
- Herrera, A.A. 1996. *Histopathology of Tilapia Oreochromis niloticus*. Bureau of Fisheries & Aquatic Resources. 86 p.
- Hibiya, T. 1982. *An Atlas of Fish Histology Normal and Pathological Features*. New York : Kodansha Ltd. 143 p.
- Hinton, D.E. and Lauren, D.J. 1990. Integrative Histopathological Approaches to Detecting Effects of Environmental Stressors on Fishes. *American Fisheries Society Symposium*. 8 : 51-66.
- Holcomp, M., Wilson, D.M., Trucksess, M.W. and Thompson, H.C. 1992. Determination of aflatoxinB<sub>1</sub> in food products by chromatography. *J. Chromatogr. A.* 624 : 341-352.
- Humason, G.L. 1979. *Animal Tissue Technique* (4<sup>th</sup> edition). San Francisco : W.H. Freeman and Company. 661 p.

- Hung, S.S.O., Hongbin, Li, Storebakken, W.L. and Cui, Y. 1997. Effect of starvation on some morphological and biochemical parameters in white sturgeon, *Acipenser transmontanus*. *Aquaculture*. 151 : 357-363.
- Hussain, M., Gabal, M.A., Wilson, T. and Summerfelt, R.C. 1993. Effect of aflatoxin-contaminate feed on morbidity and residues in walleye fish. *Vet. Human. Toxicol.* 35 : 396-398.
- Jantrarotai, W. and Lovell, R.T. 1990. Subchronic Toxicity of Dietary Aflatoxin B<sub>1</sub> to Channel Catfish. *J. Aquat. Anim. Health.* 2 : 248-254.
- Jantrarotai, W. and Lovell, R.T. 1991. Aflatoxin in Fish Feed and Its Control. *ว. นิส ปริญญา*. 44 : 70-74.
- Jantrarotai, W., Lovell, R.T. and Grizzle, J.M. 1990. Acute Toxicity of Aflatoxin B<sub>1</sub> to Channel Catfish. *J. Aquat. Anim. Health.* 1 : 237-247.
- Jayashree, T. and Subramanyam, C. 1999. Anti-aflatoxigenic activity of eugenol is due to inhibition of lipid peroxidation. *Lett. Appl. Microbiol.* 28 : 179-183.
- Kato, K., Chana, C., Sangchote, S. and Bunjoedchoedchu, R. 1990. Physical Prevention of Aflatoxin Contamination of Maize by Solar Drying. *Kasetsart J. (Nat. Sci. Suppl.)* 24 : 59-63.
- Khan, R.A. and Kiceniuk, J. 1984. Histopathological effects of crude oil on Atlantic cod following chronic exposure. *Can. J. Zool.* 62 : 2038-2043.
- Khan, S.N., Maggon, K.K. and Venkitasubramanian, T.A. 1978. Inhibition of Aflatoxin Biosynthesis by Tolnaftate. *Appl. Environ. Microbiol.* 36 : 270-273.
- Kraybill, H.F. and Shapiro, R.E. 1969. Implications of Fungal Toxicity to Human Health. In *Aflatoxin; scientific background, control and implications.* (ed. L.A. Goldblatt.) pp. 401-442, New York : Academic Press.
- Kumari, S.A. and Ram-Kumar, M.S. 1996. Effect of water pollution on the spleen of *Channa punctatus* from Hussain Sagar Lake, Hyderabad, India. *J. Ecotoxicol. Environ. Monit.* 6 : 49-52.



- Lagler, K.F. Bardach, J.E., Miller, R.R. and May Passino, D.R. 1977. Ichthyology. New York : John Wiley & Sons, Inc. 506 p.
- Larsen, H.M. and Snieszko, S.F. 1961. Modification of the microhematocrit technique with trout blood. Trans. Amer. Fish. Soc. 90 : 139-142.
- Lee, D.J., Sinnhuber, R.O., Wales, J.H. and Putnam, G.B. 1978. Effect of dietary protein on the response of rainbow trout (*Salmo gairdneri*) to aflatoxin B<sub>1</sub>. J. Natl. Cancer. Inst. 60 : 317-320.
- Love, R.M. 1974. The Chemical Biology of Fishs. London : Academic Press. 547 p.
- Lowry, O.H., Rosebrough, N.J., Farr, A.L. and Randall, R.J. 1951. Protein measurement with the folin phenol reagent. J. Biol. Chem. 193 : 265-275.
- Mengqing, L., Mingqi, X., Jian, Y. and Boqing, Z. 1996. The effect of acidified oil and aflatoxin on the prawns (*Penaeus chinensis*) growth. J. Fish. Sci. China. Zhongguo. Shuichan. Kexue. 3 : 48-52.
- Metcalf, C.D., Cairns, V.W. and Fitzsimons, J.D. 1988. Microinjection of rainbow trout at the sac-fry stage: a modified trout carcinogenesis assay. Aquat. Toxicol. 13 : 347-356.
- Miyazawa, M., Okuno, Y., Oshiro, K., Kasahara, H., Shimamura, H., Nakamura, S.I. and Kameoka, H. 1998. Suppression of the SOS-inducing activity of Trp-P-1 and aflatoxin B<sub>1</sub> by Meso-dihydroguaiaretic acid from *Machilus thunbergii* in the *Salmonella typhimurium* TA1535/pSK1002 umu test. Biosci. Biotechnol. Biochem. 62 : 1425-1427.
- Mulcahy, M.F. 1975. Fish Blood Changes Associated with Disease: A Hematological Study of Pike Lymphoma and Salmon Ulcerative Dermal Necrosis. In The Pathology of Fishes. (W.E. Ribelin and G. Migaki , eds.). The University of Wisconsin Press. 1004 p.
- Narasimhan, M., Shanmugasundaram, R. and Lakshmi, K. nd. Protective effect of Amrita bindu against acute aflatoxin treatment – induced alteration of the antioxidant status in

- fishes. 6<sup>th</sup> Internet World Congress for Biomedical Sciences (INABIS 2000). [www.Uclm. Es/inabis 2000/posters/pdf/p131.pdf](http://www.Uclm.es/inabis2000/posters/pdf/p131.pdf).
- Ngethe, S., Horsberg, T.E. and Ingebrigtsen, K. 1992. The disposition of <sup>3</sup>H-Aflatoxin B<sub>1</sub> in the rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) after oral and intravenous administration. *Aquaculture*. 108 : 323-332.
- Ngethe, S., Horsberg, T.E., Mitema, E. and Ingebrigtsen, K. 1993. Species differences in hepatic concentration of orally administered <sup>3</sup>H-AFB<sub>1</sub> between rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) and tilapia (*Oreochromis niloticus*). *Aquaculture* 114 : 335-358.
- Nunez, D., Hendricks, J.D. and Duimstra, J.R. 1991. Ultrastructure of Hepatocellular Neoplasms in Aflatoxin B<sub>1</sub> - Initiated Rainbow Trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Toxicol. Pathol.* 19 : 11-23.
- Ostrowski-Meissner, H.T., LeaMaster, B.R., Duerr, E.O. and Walsh, W.A. 1995. Sensitivity of the Pacific white shrimp, *Penaeus vannamei*, to aflatoxin B<sub>1</sub>. *Aquaculture*. 131 : 155-164.
- Ottinger, C.A. and Kaattari, S.L. 1998. Sensitivity of rainbow trout leucocytes to aflatoxin B<sub>1</sub>. *Fish. Shellfish. Immunol.* 8 : 515-530.
- Papp, E., Otta, K.H., Zaray, G. and Mincsovcis, E. 2002. Liquid chromatographic determination of aflatoxins. *Microchem. J.* 73 : 39-46.
- Parlat, S.S., Ozcan, M. and Oguz, H. 2001. Biological suppression of aflatoxicosis in Japanese quail (*Coturnix coturnix japonica*) by dietary addition of yeast (*Saccharomyces cerevisiae*). *Res. Vet. Sci.* 71 : 207-211.
- Payne, J.F. and Fancey, L.F. 1989. Effect of polycyclic aromatic hydrocarbons on immune responses in fish: Change in melanomacrophage centers in flounder (*Pseudopleuronectes americanus*) exposed to hydrocarbon-contaminated sediments. *Response of Marine Organisms to Pollutants*. 28 : 431-435.
- Pitt, J.I. and Hocking, A.D. 1997. *Fungi and Food Spoilage*. Chapter 3: Naming and Classifying Fungi. pp.13-20, London: Blackie Academic & Professional.

- Plakas, S.M., Loveland, P.M., Bailey, G.S., Blazer, V.S. and Wilson, G.L. 1991. Tissue disposition and excretion of  $^{14}\text{C}$ -labelled Aflatoxin B<sub>1</sub> after oral administration in channel catfish. *Food. Chem. Toxicol.* 29 : 805-808.
- Rahman, M.A. and Maclean, N. 1999. Growth performance of transgenic tilapia containing an exogenous piscine growth hormone gene. *Aquaculture.* 173 : 333-346.
- Rasmussen, H.B., Larsen, K., Hald, B., Moeller, B. and Elling, F. 1986. Outbreak of liver cell carcinoma among saltwater-reared rainbow trout *Salmo gairdneri* in Denmark. *Dis. Aquat. Org.* 3 : 19-196.
- Ruiz-Perez, A., Paasch-Martinez, L., Adame-de-Paasch, P. and Rosiles-Martinez, R. 1984. Hepatic neoplasia in the rainbow trout (*Salmo gairdneri*) bred in El Zarco Fish Hatchery, Federal District. *Veterinaria. Mex.* 15 : 255-261.
- Sabino, M., Purchio, A. and Milanez, T.V. 1995. Aflatoxin B<sub>1</sub>, M<sub>1</sub> and aflatoxicol in tissues and urine of calves receiving aflatoxin. *Food Additives and Contaminants.* 12 : 467-472.
- Sabino, M., Purchio A., and Milanez, T.V. 1996. Survey of aflatoxin B<sub>1</sub>, M<sub>1</sub> and aflatoxicol in poultry and swine tissues from farms located in the states of Rio Grande do Sul and Santa Catarina, Brazil. *Revista de Microbiologia.* 27 : 189-191.
- Sabino, M., Milanez, T.V., Lamardo, L. C. A., Navas, S.A., Stofer, M. and Garcia, C.B. 1997. Evaluation the efficiency of two immunoassay kits for detection of aflatoxin B<sub>1</sub> in corn, fish feed, peanuts and its products. *Ciencia e Tecnologia de Alimentos.* 17 : 107-110.
- Sahoo, P.K. and Mukherjee, S.C. 2001 a. Dietary Intake of Levamisole Improves Non-Specific Immunity and Disease Resistance of Healthy and Aflatoxin-Induced Immunocompromised Rohu, *Labeo rohita*. *J. Appl. Aquacult.* 11 : 15-25.
- Sahoo, P.K. and Mukherjee, S.C. 2001 b. Immunosuppressive effects of aflatoxin B<sub>1</sub> in Indian major carp (*Labeo rohita*). *Comp. Immunol. Microbiol. Infect. Dis.* 24 : 143-149.

- SEAFDEC. 1995. Aflatoxin B<sub>1</sub> contamination of shrimp feeds and its effect on growth and hepatopancreas of pre-adult shrimp. SEAFDEC Asian Aquaculture. 17 : 2-4.
- Shelton, D.W., Coulombe, R.A., Pereira, C.B., Casteel, J.L. and Hendricks, J.D. 1983. Inhibitory effect of Aroclor 1254 on aflatoxin-initiated carcinogenesis in rainbow trout and mutagenesis using a *Salmonella*/ Trout hepatic activation system. Aquat. Toxicol. 3: 229-238.
- Steel, R.G.D. and Torrie, J.H. 1980. Principle and Procedures of Statistics. 2<sup>nd</sup> edition. New York : McGraw Hill. 633 p.
- Stroka, J., Otterdijk, R.V. and Anklam, E. 2000. Immunoaffinity column clean-up prior to thin-layer chromatography for the determination of aflatoxins in various food matrices. J. Chromatogr. A. 904 : 251-256.
- Suphakarn, V.S., Newberne, P.M. and Goldman, M. 1983. The binding of aflatoxin B<sub>1</sub> to DNA in colon of vitamin A deficient rat. In Proceedings of the workshop on Mycotoxins in Thailand, Mahidol University and Ministry of Public Health, 13-14 January 1983 pp. 7-11.
- Svobodova, Z. and Piskac, A. 1980. Effect of feeds with a low content of aflatoxin B<sub>1</sub> on the health condition of carp (*Cyprinus carpio* L.). Zivocisna. Vyroba. 25 : 809-814.
- Syasina, I.G. and Sokolovsky, A.S. 2001. Assessment of the condition of plaices from Sivuchya Bight (Peter the Great Bay, Sea of Japan) by histopathological indices. Biol. Morya; Mar. Biol. 27 : 102-109.
- Tabata, S., Ibe, A., Ozawa, H., Kamimura, H. and Yasuda, K. 1998. Aflatoxin contamination in foods and foodstuffs in Tokyo: 1991-1996. Journal of the Food Hygienic Society of Japan. 39 : 444-447.
- Tuan, N.A., Grizzle, J.M. Lovell, R.T. Manning, B.B., and Rottinghaus, G.E. 2002. Growth and hepatic lesion of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) fed diets containing aflatoxin B<sub>1</sub>. Aquaculture. 212 : 311-319.

- Valsta, L.M., Hendricks, J.D. and Bailey, G.S. 1988. The significance of glutathione conjugation for aflatoxin B<sub>1</sub> metabolism in rainbow trout and coho salmon. *J. of Chem. Toxic.* 26 : 129-135.
- Wang, J.S. and Groopman, J.D. 1999. DNA damage by mycotoxins. *Mutat. Res.* 424 : 167-181.
- Wales, H.J. 1970. Hepatoma in Rainbow Trout. *In* Symposium on Diseases of fish and shellfish. (ed. F.S. Snieszko) pp. 366-374, Washinton, D.C. : American Fisheries Society.
- Wheater, P.R., Burkitt, H.G., Stevens, A. and Lowe, J.S. 1985. *Basic Histopatology*. New York : Churchill Livingstone. 217 p.
- Wiseman, M.O., Price, R.L., Lightner, D.V. and Williams, R.R. 1982. Toxicity of Aflatoxin B<sub>1</sub> to Penaeid Shrimp. *Appl. Environ. Microbiol.* 44 : 1479-1481.
- Wogan, G.N. 1969. Metabolism and Biochemical Effects of Aflatoxins. *In* Aflatoxin; scientific background, control and implications. (ed L.A. Goldblatt) pp. 151-186, New York : Academic Press.
- Wu, F. 1999. Retention of Diet-related Mycotoxins in Tissue of Channel Catfish. *Diss. Abst. Int. Pt. B. Sci. and Eng.* 59 : 3791.
- Wunder, W. and Korn, H. 1982. Aflatoxin Cancer (hepatoma) in the liver of the rainbow trout (*Salmo irideus*). *Zool. Beitr.* 28 : 99-109.
- Yong, R.K. and Cousin, M.A. 2001. Detection of moulds producing aflatoxins in maize and peanuts by an immunoassay. *International J. Food Microbiol.* 65 : 27-38.
- Zaleski, S., Daczkowska, E. and Glowczewska, C. 1979. The influence of aflatoxin B<sub>1</sub> on the survival time of trout brood (*Salmo gairdneri*). *Med. Weter.* 35 : 158-160.
- Zhalka, M. and Bdolah, A. 1987. Dietary regulation of digestive enzyme levels in the water snake, *Natrix tessellata*. *J. Exp. Zool.* 243 : 9-13.
- Zhaobin S. and Xuefu H. 2000. Effects of starvation on morphology and histology of digestive system in larval and juvenile *Silurus meridionalis* Chen. *Acta. Hydrobiol. Sin; Shuisheng. Shengwu. Xuebao.* 24 : 155-160.