

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- จิรศักดิ์ ตั้งตรง ไพโรจน์ และคณะ. ผลของมตภาวะแวดล้อมต่อกุ้งและปลาทะเลที่เพาะเลี้ยงที่สำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร : การเสนอโปสเตอร์ผลงานวิชาการในงานสัมมนาวิชาการ เรื่องการจัดการและใช้ประโยชน์จากของเสียในอุตสาหกรรมอาหาร ณ โรงแรมสยามซิตี , 2538.
- จิตติลาวัณย์ กลิ่นคล้ายกัน. ระดับของไซโตโครมพี 450 และไซโตโครมบี 5 ในปลาอุกพันธุ์ผสม (*Clarias macrocephalus* vs *Clarias gariepinus*) ภายหลังสัมผัสเมทิลพาราไรออนและไตรนิวทิลดิน. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539.
- ประภัสสร ดันติพงษ์วิวัฒน์. ผลของเมทิลพาราไรออน และไตรนิวทิลดินต่อระดับของไซโตโครมพี 450 และไซโตโครมบี 5 ในปลาอุกพันธุ์ผสม (*Clarias macrocephalus* vs *Clarias gariepinus*). วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2538.
- ไพฑูริย์ พิศุทธิ์สินธุ์, บุญส่ง หุดังคบดี และ นิยม รัตนพงษ์. การนำเข้าสารกำจัดศัตรูพืชพ.ศ. 2537. กรุงเทพฯ : ฝ่ายวัดภูมิพิศ กองควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร กรมวิชาการเกษตร, พฤษภาคม 2538 : 78 หน้า
- ภัทรา หาญจริยาภุค. การศึกษาพิษเฉียบพลันในขนาดที่ไม่ทำให้ปลาตายของเมทิลพาราไรออนต่อปลากระพงขาว (*Lates calcarifer*). วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2536.
- รัชณี เก่าเจริญ และ สมดุลย์ บุญซ้อน. ไนเตรท ไนไตรท์ และ สารประกอบไนโตรไซ. กรุงเทพฯ : งานสารเป็นพิษ กองมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ, 2537 : 1-36.
- รัตนพร ภิญโญสุโมตร. เมทิลโมโกลบิโนนิเมีย : พิษจากไซเคียมไนไตรท์. วารสารกรมการแพทย์ 11 (ธันวาคม 2529) : 731-735.
- รพีพัฒน์ ชคดีประกาศ. โรคพิษออกาโนฟอสเฟต. สรุปผลการอบรมเชิงปฏิบัติการฯ. กรุงเทพมหานคร : คณะแพทยศาสตร์ ร.พ. รามาธิบดี, 2535.
- วรา พานิชเกรียงไกร และคณะ. ผลของเมทิลพาราไรออนต่อระดับไนลีนเอสเทอร์เอสในซีรัมปลาอุก. เวชสารสัตวแพทย์ 23 (2536) : 203-211.
- วิฑูร อัดถโน , ไพโรจน์ อุ่นสมบัติ, บรรณาธิการ. พิษวิทยาคลินิก:ยาปราบศัตรูพืช. กรุงเทพฯ : โครงการตำราศิริราช คณะแพทยศาสตร์ศิริราช มหาวิทยาลัยมหิดล, 2529 : 6-19.
- ศุขธรรม สิทธิชัยเกษม. ยาปราบศัตรูพืชในแหล่งน้ำ. คณะประมง. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2528.

- ศูนย์ จอมขวา และคณะ. สถานการณ์มลพิษด้านสารอันตรายของประเทศไทย พ.ศ. 2538. ข่าวสารอันตราย 6 (กันยายน-ธันวาคม 2538) : 32-38.
- ศุพัตรา ศรีไชยรัตน์, ภัทธา หาญเจริญกุล และ จิรศักดิ์ ตั้งตรงไพโรจน์. พิษเฉียบพลันของเมทิลพิพาราไรออนในปลากระพงขาว (*Lates calcarifer*). เวชสารสัตวแพทย์. 24 (2537) : 79 - 88.
- อัจฉริยา ไสยะตุต, อนุเทพ รังษิพิพัฒน์, วรา พานิชเกรียงไกร และจิรศักดิ์ ตั้งตรงไพโรจน์. ผลของเมทิลพิพาราไรออนต่อการเปลี่ยนแปลงทางโลหิตวิทยาและพยาธิวิทยาในปลาดุก. เวชสารสัตวแพทย์. 23 (2536) : 303-318

ภาษาอังกฤษ

- Abiola, A., Houeto, P., Diatta, F., Badiane, M., and Fayomi, B. Agricultural organophosphate applicators cholinesterase activity and lipoprotein metabolism. Bull Environ Contam Toxicol. 46(1991) : 351-360.
- Alcaraz, G. and Espina, S. Acute toxicity of nitrite in juvenile grass carp modified by weight and temperature. Bull Environ Contam Toxicol. 55(1995) : 473-478.
- Almendras, J.M.E. Acute nitrite toxicity and methemoglobinemia in juvenile milkfish (*Chanos chanos* Forsskal). Aquaculture. 61(1987) : 33-40.
- Areechon, N. and Plumb, J.A. Sublethal effect of malathion on channel catfish, *Italurus punctatus*. Bull Environ contam Toxicol. 44 (1990) : 435-442.
- Armstrong, D.A., Stephenson, M.J. and Knight, A.W. Acute toxicity of nitrite to larva of the giant malaysian prawn, *Macrobrachium rosenbergii*. Aquaculture. 9(1976) : 39-46.
- Badawy, M.I. and El-dib, M.A. Persistence and fate of methyl parathion in sea water. Bull Environ contam Toxicol. 33(1984) : 40-49.
- Bardin, P.G. Elden, S.F.V., Moolman, J.A., Foden, A.P. and Joubert, J.R. Organophosphate and carbamate poisoning. Arch Intern Med. 154(1994) : 1433-1441.
- Bath, R.N. and Eddy, F.B. Rapid communication: Transport of nitrite across fish gills. J Exp Zoology. 214(1980) : 119-121.
- Beck, E.G. Toxic effects from bismuth subnitrate with reports of case to death. J Am Med Assoc. 83(1909) : 14-18.

- Benjamin, M.M. Outline of Veterinary Clinical Pathology. 3rd ed. The Iowa State University Press, Ames, Iowa, U.S.A. 1961 : 351.
- Benke, G.M. and Murphy, S.D. The influence of age on the toxicity and metabolism of methyl parathion and parathion in male and female rats. Toxicol Appl Pharmacol. 31(1975) : 254-269.
- Brown, W. and Marshall, C.R. The action of nitrites on blood. J Biol Chem. 158(1945) : 187-208.
- Brumley, C.M., Haritos, V.S., Ahokas, J.Y. and Holdway, D.A. Validation of biomarkers of marine pollution exposure in sand fathead using Aroclor 1254. Aquatic Toxicol. 31(1995) : 249-262.
- Cameron, J.N. Methemoglobin in erythrocytes of rainbow trout. Comp Biochem Physiol. 40 (1971) : 743-749.
- Campbell, J.W. Nitrogen excretion. Comparative Animal Physiology. By Prosser, C.L. and Brown, F.A. London : Saunders Company Philadelphia, 1973.
- Coppage, D.L. Organophosphate pesticides: specific level of brain acetylcholinesterase inhibition related to death in sheepshead minnows. Trans Amer Fish Soc. 3(1972) : 351-360.
- Coppage, D.L. and Matthews, E. Brain-acetylcholinesterase inhibition in a marine teleost during lethal and sublethal exposure to 1,2- Dibromo-2,2-dichloroethyl dimethyl phosphate (Nales) in sea water. Toxicol Appl Pharmacol. 31 (1975) : 128-133.
- Colt, J. and Tchobanoglous, G. Evaluation of short term toxicity of nitrogenous compounds in the channel catfish, *Ictalurus punctatus*. Aquaculture. 8(1976) : 209-224.
- Crawford, R.E. and Allen, G.H. Sea water inhibition of nitrite toxicity to chinook salmon. Trans Am Fish Soc. 106(1977) : 105-109.
- Darlington, W.A., Partos, R.D. Fatts, K.W. Correlation of cholinesterase inhibition and toxicity in insects and mammals. I. Ethylphosphonates. Toxicol Appl Pharmacol. 18 (1971) : 542-547.
- Dutta et al. Malathion induced changes in the serum proteins and hematological parameters of an indian catfish *Heteropneustes fossilis* (Block). Bull Environ Contam Toxicol. 49(1991) : 91-97.
- Eddy, F.B., Kunzlik, P.A. and Bath, R.N. Uptake and loss of nitrite from the blood of rainbow trout, *Salmo gairdneri* Richardson, and atlantic salmon, *Salmo salar* L. in fresh water and in dilute sea water. J Fish Biol. 23(1983) : 105-116.

- Ellman, G.L., Courtney, K.D. Andres, V. and Featherstone, R.M. A new and rapid colorimetric determination of acetylcholinesterase activity. Biochem Pharmacol. 7 (1961) : 88-95.
- Freeman, L. Beitinger, T.L. and Huey, D.W. Methemoglobin reductase activity in phylogenetically diverse piscine species. Comp Biochem physiol. 75B(1983) : 27-30.
- Garcia-Repetto, R.G., Martinez, D., and Repetto, M. Coefficient of distribution of some organophosphorus pesticides in rat tissue. Vet Human Toxicol. 37(1995) : 226-229.
- Gilman, A.G., Goodman, L.S., Rall, T.W. and Muwad, F. The pharmacological basis of therapeutic. 7 th. ed. New York: Macmillan Publishing Company, 1985.
- Harlin, K.S. and Ross, P.F. Enzymatic-spectrophotometric method for determination of cholinesterase activity in whole blood: Collaborative study. J Assoc Off Anal Chem. 73(1990) : 616-619.
- Halpert, J., Hammond, D. and Neal, R. Inactivation of purified rat liver cytochrome P-450 during the metabolism of parathion (diethyl-p-nitrophenyl phosphorothioate). J Biol Chem. 255(1980) : 1080-1089.
- Hegesh, E., Hegesh, J. and Kaftory, A. Congenital methemoglobinemia with a deficiency of cytochrome b5. N Eng J Med. 314(1986) : 757-761.
- Hilmy, A.M., El-Domiaty, N.A. and Wershana, K. Acute and chronic toxicity of nitrite to *clarias lazera*. Comp Biochem Physiol 86C(1987) : 247-253.
- Hofer, R. and Gatumu, E. Necrosis of trout retina (*Oncorhynchus mykiss*) after sublethal exposure to nitrite. Arch Environ Contam Toxicol. 26 (1994) : 119-123.
- Huey, D.W. and Beitinger, T.L. A hemoglobin reductase system in channel catfish *Ictalurus punctatus*. Can J Zoology. 60(1982) : 1511-1513.
- Huey, D.W. and Beitinger, T.L. and Wooten, M.C. Nitrite induced methemoglobin formation and recovery in channel catfish *Ictalurus punctatus* at three acclimation temperatures. Bull Environ Contam Toxicol. 32(1984) : 674-681.
- Huey, D.W., Simco, B.A. and Crisswell, D.W. Nitrite induced methemoglobin formation in channel catfish. Trans Am Fish Soc. 109(1980) : 558-562.
- Ignarro, L.J. and Gruetter C., A. Requirement of thiols on acclimation of coronary arterial guanylate cyclase by glycerol trinitrate and sodium nitrite: possible involvement of s-nitrosothiols. Biochim Biophys Acta. 631(1980) : 221-231.

- Jensen, F.B. Sublethal physiological changes in freshwater crayfish, *Astacus astacus*, exposed to nitrite : haemolymph and muscle tissue electrolyte status, and haemolymph acid-base balance and gas transport. Aquatic toxicol. 18(1990) : 51-60.
- Kanazawa, J. Uptake and excretion of organophosphorus and carbamate insecticides by fresh water fish; Mutsugo, *pseudonasa bora parva*. Bull Environ Contam Toxicol. 14(1975) : 346-352.
- Kross, B.C., Ayebo, A.D. and Fuortes, L.J. Methemoglobinemia: nitrite toxicity in rural America. Am Family Physician. 46(1992) : 183-188.
- Krous, S.R., Blazer, V.S. and Meade, T.L. Affect of acclimation time on nitrite movement across the gill epithelia of rainbow trout: the role of "chloride cells" . Prog Fish-Cult. 44(1982) : 126-130.
- Lanks, K.W. and Sklar, G.S. Laboratory report stability of pseudocholinesterase in stored blood. Anesthesiology. 44(1976) : 428-430.
- Lewis, W.M. and Morris, D.P. Toxicity of nitrite to fish: A review. Trans Am Fish Soc. 115(1986) : 183-195.
- Margiocco, C., Arillo, A., Mensi, P. and Schenone, G. Nitrite bioaccumulation in *Salmo gairdneri* Rich. and hematological consequences. Aquatic Toxicol. 3(1983) : 261-270.
- Marshall, W. and Marshall, C.R. The action of nitrites on blood. J Biol Chem. 158(1945) : 187-208.
- Mayo, R.D., Liao, P.L. and Williams, W.G. A study for development of fish hatchery water treatment system. Prepare for Walla Walla District Corps of Engineers in cooperation with U.S. Bureau of Sport Fisheries and Wildlife. Kramet, Chin and Mayo, Seattle. 1972.
- Mazik, P.M., Hinman, M.L., Winkelmann, D.A., Klaine, S.J., Simco, B.A. and Parker, N.C. Influence of nitrite and chloride concentrations on survival and hematological profiles of striped bass. Trans Am Fish Soc. 120(1991) : 247-254.
- Michalenko, E.M., Jarvis, W.F., Basu, D.K., Sage, G.W., Meylan, W.M., Beuman, J.A. and Gray, D.A. Methyl parathion. Handbook of environmental fate and exposure data for organic chemicals. Michigan : Lewis Publishers, 1991.
- Michael, M.I., Hilmy, A.M., El-Domiaty, N.A. and Wershana, K. Serum transaminase activity and histopathological changes in *Clarias lazera* chronically exposed to nitrite. Comp Biochem Physiol. 86C(1987) : 255-262.

- Konikoff, M. Toxicity of nitrite to channel catfish. Prog Fish-cult. 37 (1975) : 96-98.
- Lewis, W.M. and Morris, D.P. Toxicity of nitrite to fish:a review. Trans Am Fish Soc. 115 (1986) : 183-195.
- Mansouri, A. and Lurie, A.A. Concise review: Methemoglobinemia. Am J Hemato. 42(1993) : 7-12.
- Murphy, S.D., Lauwerys, R.R. Cheever, K. Comparative anticholinesterase action of organo-phosphorus insecticides in vertebrates. Toxicol Appl Pharmacol. 12 (1968) : 22-35.
- Osweiler, G.D., Carson, T.L., Buck, W.B. and Gelder, G.A. Clinical and diagnostic veterinary toxicology. 3rd ed. Iowa:Hunt Publishing Company, 1985.
- Palawski, D., Buckler, D.R., and Mayer. E.L. Survival and condition of rainbow trout (*salmo gairdneri*) after acute exposure to methyl parathion, triphenyl phosphate, and DEF. Bull Environ Contam Toxicol. 30 (1983) : 614-620.
- Passon, P.G. and Hultquist, D.E. Soluble cytochrome b5 reductase from human erythrocytes. Biochim Biophys Acta. 275(1972) : 62-73.
- Perrone, S.J. and Meade, T.L. Protection effect of chloride on nitrite toxicity to coho salmon (*Oncorhynchus Kisutch*). J Fish Res Board Can. 34(1977) : 486-492.
- Petragnani, N., Nogueira, O.C. and Raw, I. Methemoglobin reduction through cytochrome b5. Nature. 21(1959) : 1651.
- Pickering, Q.H., Handerson, C. and Lemke, A.E. The toxicity of organic phosphorus insecticides to different species of warmwater fishes. Trans Am Fish Soc. 61(1962) : 175-184.
- Rao, K.S.P., Sahib, I.K.A. and Rao, K.V.R. Methyl parathion (0-0-dimethyl 0-4-nitrophenyl thiophosphate) effect on whole body and tissue respiration in teleost *Tilapia mossambice* (Peters). Ecotoxicol Environ Safety. 9 (1985) : 339-345.
- Reddy, M.S. and Rao, K.V.R. Modulation of carbohydrate metabolism in the select tissue of marine prawn, *Penaeus indicus* (H. Milne Edwards), under phosphamidon induced stress. Ecotoxicol Environ Safety. 15(1988) : 212-220.
- Russo, R.C. Ammonia, nitrite, and nitrate. In G.M. Rand and Petrocelli, S.R., editors. Fundamentals of aquatic toxicology. Hemisphere, New York. 455-471.
- Russo, R.C., Thurston, R.V., and Emerson, K. Acute toxicity of nitrite to rainbow trout (*Salmo gairdneri*) : effect of pH, nitrite species and anion species. Can J Fish Aquatic Sci. 38(1981) : 387-393.

- Rychly, J. and Marina, B.A. The ammonia excretion of trout during a 24 hours period. Aquaculture. 11(1977) : 173-175.
- Sahib, I.K.A. and Rao, K.V.R. Correlation between subacute toxicity of malathion and acetylcholinesterase inhibition in the tissue of the teleost *Tilapia mossambica*. Bull Environ Contam Toxicol. 24(1980) : 711-718.
- Salte, R., Syvertsen, C., Kjonnoy, M., and Fonnum, F. Fatal acetylcholinesterase inhibition in salmonids subjected to a routine organophosphate treatment. Aquaculture. 61 (1987) : 173-179.
- Scarano, G. and Saroglia, M.G. Recovery of fish from functional and haemolytic anemia after brief exposure to a lethal concentration of nitrite. Aquaculture. 43(1984) : 421-426.
- Scott, E.M., Duncan, I.W. and Ekstrand, V. The reduced pyridine nucleotide dehydrogenases of human erythrocytes. J Biol Chem. 240(1960) : 481-485.
- Scott, E.M. and Harrington, J.P. Methemoglobin reductase activity in fish erythrocyte. Comp Biochem Physio. 82B(1985) : 150-152.
- Sherzter, H.G. and Duthu, G.S. Nitrite binding to rabbit liver microsomes and effects on aminopyrine demethylation. Biochem Pharm. 28(1979) : 873-879.
- Smith, C.E. and Williams, W.G. Experimental nitrite toxicity in rainbow trout and chinook salmon. Trans Am Fish Soc. 2(1974) : 389-390.
- Smith, C.E., and Russo, R.C. Nitrite induced methemoglobinemia in rainbow trout. Prog Fish-Cult. 37 (1975) : 150-152.
- Tanishima et al. Hereditary methemoglobinemia due to cytochrome b5 reductase deficiency in blood cells without associated neurologic and mental disorder. Blood. 66(1985) : 1288-1291.
- Tomasso, J.R. Comparative toxicity of nitrite to freshwater fishes. Aquatic toxicol. 8(1986) : 129-137.
- Tomasso, J.R., Simco, B.A. and Davis, K.B. Chloride inhibition of nitrite induced methemoglobinemia in channel catfish (*Ictalurus punctatus*). J Fish Res Board Can. 36 (1979) : 1141-1144.
- Tucker, C.S. and Schwedler, T.E. Acclimation of channel catfish (*Ictalurus punctatus*) to nitrite. Bull Environ Contam Toxicol. 30 (1983) : 516-521.

U.S. environmental Protecting Agency Water quality Criteria, 1972. Washington, D.C.:U.S. Government Printed Office, 1973.

Wedemayer, G.A., and Yasutake, W.T. Technical papers of the U.S. fish and wildlife service.

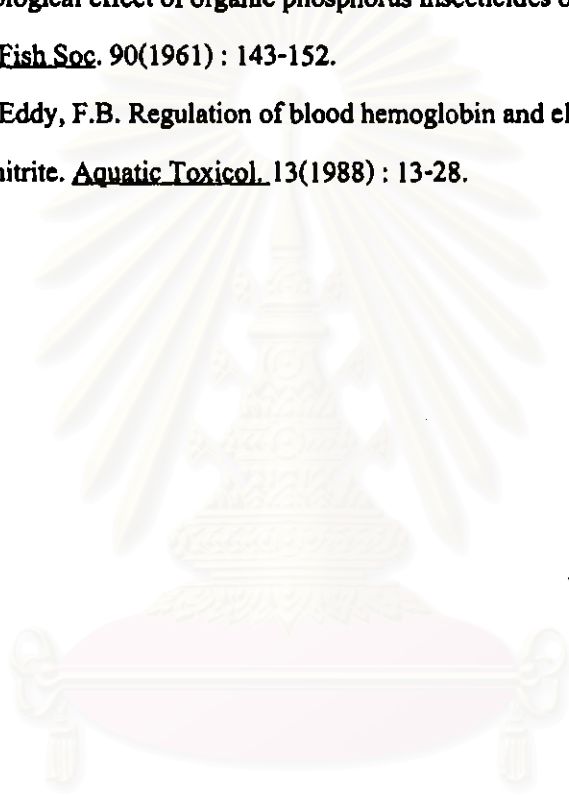
United states department of the interior fish and wildlife service. Washington.D.C.,1977

Wedemayer, G.A., and Yasutake, W.T. Prevention and treatment of nitrite toxicity in juvenile steelhead trout .J Fish Res Board Can. 35(1978) : 822-827.

Weiss, C.M. Physiological effect of organic phosphorus insecticides on several species of fish.

Trans Am Fish Soc. 90(1961) : 143-152.

William, E.M. and Eddy, F.B. Regulation of blood hemoglobin and electrolyte in rainbow trout expose to nitrite. Aquatic Toxicol. 13(1988) : 13-28.



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติผู้เขียน

นางสาว สุกัญญา เจริญศรี เกิดวันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2515 ที่จังหวัดสุพรรณบุรี สำเร็จ การศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายที่จังหวัดนครราชสีมา ระดับปริญญาตรีสาขาพยาบาลและ ผดุงครรภ์ เกียรตินิยมอันดับ 2 จากภาควิชาพยาบาลศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามา ชิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ปีการศึกษา 2537 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชวิทยา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2538



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย