

การตรวจติดตามยาคลอแรมฟนิคอล ออกซีเตตราซัยคลินและออกโซลิติก แอซิด
ปนเปื้อนในสัตว์น้ำจากธรรมชาติบริเวณโดยรอบทะเลสาบสงขลา
ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2549-2551

มณฑิรา ถาวรฤติกการต์* จิราพร เกษรจันทร์ และ มานพ เห็นดิน
สถาบันวิจัยสุขภาพสัตว์น้ำชายฝั่ง

บทคัดย่อ

การตรวจติดตามการปนเปื้อนของยาต้านจุลชีพในสัตว์น้ำจากธรรมชาติรอบทะเลสาบสงขลาในกลุ่มกุ้ง ปู และปลาจำนวน 27 ชนิด จำนวน 720 624 และ 576 ตัวอย่างตามลำดับ ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2548 - กันยายน 2551 โดยรวบรวมตัวอย่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติทั้งหมด 12 จุด บริเวณพื้นที่ที่มีการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลหนาแน่น บริเวณที่มีการเลี้ยงปลาในกระชัง และมีการจัดการฟาร์มทะเลชุมชน ได้แก่ ต.คลองรี ต. คูขุด ต. ชะแล้ ในเขต อ. สทิงพระ ต. ปากรอ ต. ควนไส ต. หัวเขา ต. สทิงหม้อ ในเขต อ. สิงหนคร ต. ควนเนียง อ. ควนเนียง ต. คูเต่า ในเขต อ. หาดใหญ่ จังหวัดสงขลา นำตัวอย่างวิเคราะห์ยาคลอแรมฟนิคอลด้วยวิธี Enzyme - Linked Immunosorbance Assay (ELISA) ออกซีเตตราซัยคลิน และออกโซลิติก แอซิดด้วยวิธี High Performance Liquid Chromatography (HPLC) ผลปรากฏว่าไม่พบตัวอย่างใดที่มียาคลอแรมฟนิคอล และยาออกซีเตตราซัยคลินเกินค่ามาตรฐาน 0.3 ng/g และ 0.2 µg/g ตามลำดับ ในขณะที่ยาออกโซลิติก แอซิด ตรวจไม่พบในทุกตัวอย่าง จากข้อมูลการตรวจติดตามพบการปนเปื้อนของยาคลอแรมฟนิคอลในปริมาณระหว่าง 0.025-0.3 ng/g ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 2.78, 0.64 และ 0.17 เช่นเดียวกับกับยาออกซีเตตราซัยคลินที่ตรวจพบในปริมาณระหว่าง 0.01- 0.1µg/g คิดเป็นร้อยละ 16.11, 11.06 และ 1.56 ในปี 2549, 2550 และ 2551 ตามลำดับ ซึ่งแสดงให้เห็นแนวโน้มการปนเปื้อนของยาชนิดดังกล่าวในสัตว์น้ำธรรมชาติรอบทะเลสาบสงขลาตลอดทุกปี

คำสำคัญ: คลอแรมฟนิคอล ออกซีเตตราซัยคลิน ออกโซลิติก แอซิด ทะเลสาบสงขลา

*ผู้รับผิดชอบ : ๑๓๐ /๒ ม. ๘ ต. พะวง อ. เมือง จ. สงขลา ๙๐๑๐๐ โทร. ๐๗๔ ๓๓๔๕๑๖ ๘

E-mail : montira_tha@yahoo.com