

การปนเปื้อนของยาคลอแรมฟินิโคล ออกซีเตตราซัยคลิน และออกโซลินิก แอซิดใน
สัตว์น้ำจากธรรมชาติบริเวณแหล่งเลี้ยงกุ้งทะเลในจังหวัดสงขลาและพัทลุง

มณฑิรา ถาวรยุติการต์* จิราพร เกษรจันทร์ และ จุฬาวรรณ รุ่งกำเนิดวงศ์
สถาบันวิจัยสุขภาพสัตว์น้ำชายฝั่ง

บทคัดย่อ

ตรวจติดตามการปนเปื้อนของยาปฏิชีวนะในสัตว์น้ำจากธรรมชาติกลุ่มกุ้ง ปู และปลาจำนวน 21
ทั้งหมด 244 ตัวอย่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติบริเวณที่มีการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลหนาแน่นในจังหวัดสงขลาและ
พัทลุง ครอบคลุมพื้นที่ 6 อำเภอ ได้แก่ อ. สิงหนคร อ. ควนเนียง อ. หาดใหญ่ อ. จะนะ อ. เทพา จังหวัด
สงขลาและ อ. ปากพะยูน จ. พัทลุง ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2547 - มกราคม 2548 โดยวิเคราะห์ยาคลอ
แรมฟินิโคลด้วยวิธี **Enzyme - Linked Immunosorbance Assay (ELISA)** ออกซีเตตราซัยคลิน และออกโซลิ
นิก แอซิดด้วยวิธี **High performance Liquid Chromatography (HPLC)** พบยาปฏิชีวนะทั้ง 3 ชนิดตกค้างใน
ปริมาณที่ต่ำมาก โดยยาคลอแรมฟินิโคลที่ตรวจมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐาน **0.3 ng/g** พบยาออกซีเตตราซัยคลิน
ตกค้างเกินค่ามาตรฐาน **0.1 µg/g** จำนวน 1 ตัวอย่างคิดเป็น **0.4%** และยาออกโซลินิก แอซิดตกค้างเกินค่า
มาตรฐาน **0.02 µg/g** จำนวน 6 ตัวอย่างคิดเป็น **2.37%** ส่วนค่าเฉลี่ยตกค้างในแต่ละกลุ่มสัตว์น้ำแยกตาม
ฤดูกาลเป็นรายอำเภอ พบค่าเฉลี่ยของปริมาณยาแต่ละชนิดที่ตกค้างในสัตว์น้ำกลุ่มปูจะมากกว่ากลุ่มปลาและ
กลุ่มกุ้ง ตรวจพบยาปฏิชีวนะได้ทั้งฤดูร้อนและฤดูฝนแต่ไม่เกินค่ามาตรฐาน ยกเว้นกลุ่มปูในอำเภอควนเนียง
พบค่าเฉลี่ยของยาออกโซลินิก แอซิดในฤดูฝนมีปริมาณเกินมาตรฐานกำหนดคือ **0.049 ± 0.069 µg/g**

คำสำคัญ: คลอแรมฟินิโคล ออกซีเตตราซัยคลิน ออกโซลินิก แอซิด ยาปนเปื้อน กุ้งทะเล

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

E-mail: montira_tha@yahoo.com