

การตกค้างสารของยาปฏิชีวนะในน้ำ ในดินโคลน และเนื้อกุ้งก้ามกราม จากฟาร์มเลี้ยง มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา การตกค้างสารของยาปฏิชีวนะ Oxolinic acid, Oxytetracycline และ Chloramphenicol ในน้ำ ในดินโคลน เนื้อกุ้งสด และเนื้อกุ้งก้ามกรามปรุงอาหาร และคุณภาพน้ำ ทางกายภาพ และเคมีภาพ ในบ่อเลี้ยงกุ้งก้ามกราม ทำการเก็บตัวอย่างในพื้นที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือน มกราคม 2551 ถึงเดือน กรกฎาคม 2552 โดยสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 3 ฟาร์ม ในแต่ละพื้นที่การเลี้ยง ในหนึ่งรอบของการเลี้ยงกุ้ง เมื่อสิ้นสุดการวิจัย ผลปรากฏว่า ไม่พบการตกค้างของ Oxolinic acid, Oxytetracycline และ Chloramphenicol ในน้ำ, ในดินโคลน และเนื้อกุ้งก้ามกรามสด เนื้อกุ้งก้ามกรามปรุงอาหารจากฟาร์มเลี้ยงกุ้ง ส่วนการเปลี่ยนแปลง ของคุณภาพน้ำทางกายภาพ และทางเคมีภาพ พบว่าเสื่อมโทรมลงตามระยะเวลาการเลี้ยงกุ้ง และมีความสัมพันธ์กับการใส่วัสดุปุ๋ย และสารปรับสภาพคุณภาพน้ำ และการเปลี่ยนถ่ายน้ำในบ่อเลี้ยงกุ้ง

This aimed to investigate were to know of the residues of Oxytetracycline, Oxolinic acid and Chloramphenicol in water, mud and edible Giant freshwater prawn and water quality variation from culture ponds. Giant freshwater prawn samples were collected monthly from the three culture ponds each province in two provinces, i.e., Pranakorn- Sri Ayutthaya and Suphanburi during January, 2008 to July, 2009. It was found that not residues of Oxytetracycline, Oxolinic acid and Chloramphenicol in water, mud and edible Giant freshwater prawn. Water quality (physic-chemical) in Giant freshwater prawn culture ponds changed dramatically over the culture period. It also changed when water was exchanged and lime applied.