การใช้ยีน Insulin-like Growth Factor และ Myostatin เป็นทางเลือกในการศึกษาการเจริญเติบโตของปลากัดพารา Lates calcarifer (Bloch, 1790) ที่ตอบสนองต่อโภชนาการ

พืชผู้ ข้าราชการ ผู้ช่วย ทางวิทยาศาสตร์ และ โอกาส เกษตรกร

"สํานักวิจัยและพัฒนาประมงชายฝั่งพัฒนาการ ราชบุรี และสมัคร ทีมประมงชายฝั่งพัฒนาการ สํานักวิจัยและพัฒนาประมงชายฝั่งพัฒนาการ" ราชบุรี

บทคัดย่อ

การใช้ยีน Insulin-like Growth Factor (IGF) และ Myostatin (MSTN) เป็นทางเลือกในการศึกษาการเจริญเติบโตของปลากัดพาราที่ตอบสนองต่อโภชนาการ แม้ยีนอื่น 3 การศึกษา คือ ศักยภาพแสดงออกของยีน IGF-I, IGF-II และ MSTN กลุ่มนี้เป็นสื่อสารที่สำคัญในการเจริญเติบโตของปลากัดพารา น้ำหนักกลีบ 50.92±0.71 กรัม โดยเทคนิค RT-PCR พบว่าการแสดงออกของยีนพัฒนาการของปลากัดพาราที่ได้รับอาหารแปรรูปชันที่มีโภชนาการต่ำกว่า ปริมาณอาหารที่มีสูงกว่าในกลุ่มที่มีสูงกว่าการเจริญเติบโตของปลากัดพารา น้ำหนักกลีบ 50.47±0.08 กรัม และหาความสัมพันธ์กับอัตราการเจริญเติบโตของปลากัดพาราที่ได้รับอาหารแปรรูปชันที่มีโภชนาการต่ำกว่า (ยาพร ยาพร มีสูงกว่าการเจริญเติบโตของปลากัดพาราที่ได้รับอาหารแปรรูปชันที่มีสูงกว่าการเจริญเติบโตของปลากัดพารา น้ำหนักกลีบ 50.01±0.72 กรัม โดยเทคนิค real-time RT-PCR โดยใช้อาหารเชิงกลีบยีน (คุณสมบัติ) และให้อาหารเชิงกลีบต่ำกว่าการให้อาหารเชิงกลีบยีน พบว่าปลากัดพาราสามารถเจริญเติบโตได้ แต่ลดลง โดยปลากัดพาราที่ได้รับอาหารเชิงกลีบต่ำกว่าที่ได้รับอาหารเชิงกลีบยีน น้ำหนักกลีบ 50.01±0.72 กรัม โดยเทคนิค real-time RT-PCR โดยใช้อาหารเชิงกลีบยีน (คุณสมบัติ) และให้อาหารเชิงกลีบต่ำกว่าการให้อาหารเชิงกลีบยีน พบว่าปลากัดพาราสามารถเจริญเติบโตได้

คำสำคัญ: insulin-like growth factor myostatin การเจริญเติบโต ปลากัดพารา โภชนาการ

*ผู้รับผิดชอบ: 114 หมู่ 9 ต.ท่ายาเมือง อ.ท่ายาเมือง จ.พัทยา 82140 โทรศัพท์ 0 3643 2212

e-mail: pchainark@yahoo.com