

บุญมณี กาญจนวรกุล 2549: ผลของกวางเครือขาวต่อการเจริญเติบโตและ
การใช้ประโยชน์อาหารในปลาคุณกุ่มผสม ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) สาขาวิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
ประธานกรรมการที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์ประทีปย์ ตามทิพย์วรรณ,
Doctorat de 3 e cycle. 101 หน้า
ISBN 974-16-1613-9

ผลของกวางเครือขาวต่อการเจริญเติบโต การใช้ประโยชน์อาหาร และองค์ประกอบของ
เลือดในปลาคุณกุ่มผสมอายุ 1 เดือน น้ำหนักเฉลี่ย 1.06 ± 0.01 กรัม โดยใช้อาหารที่มีพลังงาน
2,800 กิโลแคลอรี/กิโลกรัม ที่เสริมกวางเครือขาว 7 ระดับ (0, 200, 400, 800, 1,200, 2,400 และ
3,600 มิลลิกรัมต่ออาหารหนึ่งกิโลกรัม) การศึกษาแบ่งเป็น 2 ระยะ ระยะแรกใช้อาหารที่มีโปรตีน
32 % เป็นเวลา 30 วัน และระยะที่ 2 ใช้อาหารที่มีโปรตีน 28 % ระหว่างวันที่ 31 - 60 ผลการศึกษา
ในระยะแรก พบว่า การเจริญเติบโต และอัตราการรอดในทุกชุดการทดลองมีค่าใกล้เคียงกัน ($p>0.05$)
แต่การใช้ประโยชน์จากอาหารซึ่งได้แก่ อัตราการเปลี่ยนอาหาร ประสิทธิภาพโปรตีน และการใช้
ประโยชน์โปรตีนสุทธิ ในชุดการทดลองที่ได้รับอาหารผสมกวางเครือขาวที่ระดับ 400 - 1,200
มิลลิกรัมต่ออาหารหนึ่งกิโลกรัม แสดงถึงการใช้ประโยชน์จากอาหารได้ดีกว่าในชุดการทดลอง
อื่นๆ ($p<0.05$) และค่าทางโลหิตวิทยาซึ่งได้แก่ จำนวนเม็ดเลือดแดง ค่าฮีมาโตคริต ค่าฮีโมโกลบิน
และค่าดัชนีน้ำหนักรดับในกลุ่มที่ได้รับกวางเครือขาว 800 - 1,200 มิลลิกรัมต่ออาหารหนึ่ง
กิโลกรัมมีค่าสูงกว่ากลุ่มอื่นๆ ($p<0.05$) ผลการศึกษาในระยะที่ 2 พบว่า ในชุดการทดลองที่ใช้
อาหารผสมกวางเครือขาวที่ระดับ 800 มิลลิกรัมต่ออาหารหนึ่งกิโลกรัม มีค่าการเจริญเติบโต
ประสิทธิภาพการใช้โปรตีนและการใช้ประโยชน์โปรตีนสุทธิสูงกว่าชุดการทดลองอื่นๆ ($p<0.05$)
แต่อัตราการเปลี่ยนอาหาร และต้นทุนการผลิตมีค่าไม่แตกต่างกัน ($p>0.05$) การเสริมกวางเครือ
ขาวในปริมาณสูงมีผลต่อการเพิ่มค่าทางโลหิตวิทยา ($p<0.05$) แต่ไม่มีผลต่อดัชนีน้ำหนักรดับ
($p>0.05$) กวางเครือขาวไม่มีผลต่อประสิทธิภาพการย่อยได้ของอาหาร ($p>0.05$) ผลการศึกษา
สามารถสรุปได้ว่าการเสริมกวางเครือขาวที่ระดับ 400 - 1,200 มิลลิกรัมต่ออาหารหนึ่งกิโลกรัม มี
ผลให้ปลาคุณกุ่มผสมมีการเติบโตและการใช้ประโยชน์อาหารดีขึ้น