

ณัฐพงศ์ เมืองสุวรรณ 2550: ผลของกากมะพร้าวและกากมันสำปะหลังต่อการเจริญเติบโต การย่อยได้ และการใช้ประโยชน์ของอาหารในปลาดุกลูกผสม (*Clarias macrocephalus* x *Clarias gariepinus*)
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
ประธานกรรมการที่ปรึกษา: ผู้ช่วยศาสตราจารย์อรพินท์ จินตสถาพร, วท.ด. 74 หน้า

ผลของการใช้กากมะพร้าว และกากมันสำปะหลังต่อการเจริญเติบโต การย่อยได้ และการใช้ประโยชน์ของอาหารในปลาดุกลูกผสมขนาดเริ่มต้น 62.33-64.67 กรัม เป็นเวลา 2 เดือน โดยใช้อาหารระดับโปรตีน 30 % พลังงาน 2,800 กิโลแคลอรี/กิโลกรัม ผสมกากมะพร้าว และกากมันสำปะหลังในอาหารที่ระดับ 0, 10, 15 และ 20 % ผลการศึกษาพบว่า ความคงทนของอาหารเม็ดในน้ำ และการเกิดเจลลาติโนเซชัน หรือความสุกของแป้งในอาหารไม่มีความแตกต่างกัน ($p>0.05$) จากการศึกษาในระยะเวลา 2 เดือนพบว่า การเจริญเติบโตของปลาดุกลูกผสมที่ได้รับอาหารผสมกากมะพร้าว 15 % มีค่าการเจริญเติบโต อัตราการเปลี่ยนอาหาร ประสิทธิภาพการใช้โปรตีนและต้นทุนค่าอาหารดีที่สุด ($p<0.05$) โดยมีน้ำหนักเพิ่มเฉลี่ยต่อวัน 1.14 กรัม/ตัว/วัน อัตราการเปลี่ยนอาหาร 1.43 ประสิทธิภาพการใช้โปรตีน 2.31 และต้นทุนค่าอาหารที่ 18.23 บาท/ปลา 1 กก. สัมประสิทธิ์การย่อยได้ของอาหารที่ผสมกากมะพร้าวและกากมันสำปะหลังที่ระดับ 0 และ 20 % ในอาหารของปลาดุกลูกผสมไม่มีความแตกต่างกัน ($p>0.05$) โดยมีค่า 81.14, 80.84 และ 80.29 % ตามลำดับ ค่าทางโลหิตวิทยาได้แก่ค่าฮีโมโกลบิน, ฮีมาโตคริต และ จำนวนเซลล์เม็ดเลือดแดง ของปลาดุกลูกผสมที่ได้รับอาหารผสมกากมะพร้าว และกากมันสำปะหลังเป็นเวลา 1 และ 2 เดือนไม่มีความแตกต่างกัน ($p>0.05$) ในเดือนที่ 2 ระดับไตรกลีเซอไรด์ในเลือดของปลาดุกลูกผสมที่ได้รับอาหารผสมกากมันสำปะหลังที่ระดับ 10-20 % จะมีค่าต่ำกว่าในชุดควบคุม ($p<0.05$) ระดับน้ำตาลในเลือดของปลาดุกลูกผสมที่ได้รับอาหารผสมกากมันสำปะหลัง 20 % เป็นเวลา 1 เดือนจะมีค่าต่ำที่สุด ($p<0.05$) แต่ในเดือนที่ 2 ระดับน้ำตาลในเลือดของปลาดุกลูกผสม ทุกชุดการทดลองไม่มีความแตกต่างกัน ($p>0.05$) ปริมาณไกลโคเจนในตับของปลาดุกลูกผสมไม่มีความแตกต่างกันในทุกชุดการทดลอง ($p>0.05$) ดังนั้นปลาดุกลูกผสมขนาดประมาณ 60-120 กรัมสามารถใช้ประโยชน์จากอาหารที่ผสมกากมะพร้าว และกากมันสำปะหลังได้ดีที่ระดับ 15 และ 10 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ

ณัฐพงศ์ เมืองสุวรรณ
ลายมือชื่อผู้สมัคร

อรพินท์ จินตสถาพร
ลายมือชื่อประธานกรรมการ

14 / 05 / 2550