

ณัฐพงศ์ เมืองสุวรรณ 2550: ผลของกากมะพร้าวและกากมันสำปะหลังต่อการเจริญเติบโต การย่อยได้ และการใช้ประโยชน์ของอาหารในปลาดุกลูกผสม (*Clarias macrocephalus* x *Clarias gariepinus*) ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ปรธานกรรมการที่ปรึกษา: 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 และการเกิดเจลลาคีโนเซชัน หรือความสุกของแป้ง ในอาหารไม่มีความแตกต่างกัน ($p>0.05$) จากการศึกษาในระยะเวลา 2 เดือนพบว่า การเจริญเติบโตของปลาดุก ลูกผสมที่ได้รับอาหารผสมกากมะพร้าว 15 % มีค่าการเจริญเติบโต อัตราการเปลี่ยนอาหาร ประสิทธิภาพการใช้ โปรตีนและต้นทุนค่าอาหารดีที่สุด ($p<0.05$) โดยมีน้ำหนักเพิ่มเฉลี่ยต่อวัน 1.14 กรัม/ตัว/วัน อัตราการเปลี่ยน อาหาร 1.43 ประสิทธิภาพการใช้โปรตีน 2.31 และต้นทุนค่าอาหารที่ 18.23 บาท/ปลา 1 กก. สมประสิทธิภาพการ ย่อยได้ของอาหารที่ผสมกากมะพร้าวและกากมันสำปะหลังที่ระดับ 0 และ 20 % ในอาหารของปลาดุกลูกผสมมี ค่าไม่แตกต่างกัน โดยมีค่า 81.14, 80.84 และ 80.29 % ตามลำดับ ค่าทางโลหิตวิทยาได้แก่ค่า ฮีโมโกลบิน, ฮีมา โคริต และ จำนวนเซลล์เม็ดเลือดแดง ของปลาดุกลูกผสมที่ได้รับอาหารผสมกากมะพร้าว และกากมัน สำปะหลังเป็นเวลา 1 และ 2 เดือนไม่มีความแตกต่างกัน ($p>0.05$) ในเดือนที่ 2 ระดับไตรกลีเซอไรด์ในเลือด ของปลาดุกลูกผสมที่ได้รับอาหารผสมกากมันสำปะหลังที่ระดับ 10-20 % จะมีค่าต่ำกว่าในชุดควบคุม ($p<0.05$) ระดับน้ำตาลในเลือดของปลาดุกลูกผสมที่ได้รับอาหารผสมกากมันสำปะหลัง 20 % เป็นเวลา 1 เดือนจะมีค่าต่ำ ที่สุด ($p<0.05$) แต่ในเดือนที่ 2 ระดับน้ำตาลในเลือดของปลาดุกลูกผสม ทุกชุดการทดลองไม่มีความแตกต่างกัน ($p>0.05$) ปริมาณไกลโคเจนในตับของปลาดุกลูกผสมไม่มีความแตกต่างกันในทุกชุดการทดลอง ($p>0.05$) ดังนั้นปลาดุกลูกผสมขนาดประมาณ 60-120 กรัมสามารถใช้ประโยชน์จากอาหารที่ผสมกากมะพร้าว และกาก มันสำปะหลังได้ดีที่ระดับ 15 และ 10 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ