



โครงการวิทยาศาสตร์

เรื่อง ผลของอาหารผสมหนอนแมลงวันลายต่อการเจริญเติบโตของปลาหมอไทยชุมพร 1

ผู้วิจัย	1. นายอภิสิทธิ์ เชนฤทธิ์
	2. นางสาวรัตนวดี ศิริวงษ์
	3. นางสาวสุชาดา ทมไพร
ครูที่ปรึกษา	นางสาวจิตติมา หมนักกิจ
สถานศึกษา	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ
ปีที่วิจัย	2562

บทคัดย่อ

การศึกษาผลของอาหารผสมหนอนแมลงวันลายต่อการเจริญเติบโตของปลาหมอไทยชุมพร 1 มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการเจริญเติบโตของปลาหมอไทยชุมพร 1 ที่เลี้ยงด้วยอาหารผสมหนอนแมลงวันลายและหาต้นทุนการผลิตอาหารที่ทำให้ปลามีน้ำหนักเพิ่มขึ้น 1 กิโลกรัม ทำการวางแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ (Completely Randomized Design; CRD) โดยแบ่งการทดลองเป็น 3 กลุ่มทดลอง ๆ ละ 4 ซ้ำ คือ กลุ่มที่ 1 อาหารเม็ดสำเร็จรูป กลุ่มที่ 2 อาหารพื้นบ้าน และกลุ่มที่ 3 อาหารพื้นบ้านผสมหนอนแมลงวันลาย 30% ของปลาปน ใช้เวลาเลี้ยงนาน 2 สัปดาห์ พบว่าปลาหมอที่เลี้ยงด้วยอาหารเม็ดสำเร็จรูปมีอัตราการเจริญเติบโตดีที่สุดและไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($P < 0.05$) กับการเลี้ยงด้วยอาหารพื้นบ้านผสมหนอนแมลงวันลาย 30% ของปลาปน ส่วนอัตราการแลกเนื้อและอัตราการรอดตายของทุกกลุ่มทดลองไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($P < 0.05$) อีกทั้งอาหารผสมหนอนแมลงวันลาย 30% ของปลาปนมีราคาที่ทำให้ปลามีน้ำหนักเพิ่มขึ้น 1 กิโลกรัม ถูกกว่ากลุ่มทดลองอื่น ในการศึกษาครั้งนี้จึงควรเลือกนำหนอนแมลงวันลายทดแทนปลาปนในอาหารปลา 30% เพื่อให้ปลาเจริญเติบโตดีและลดต้นทุนการผลิต

ขั้นตอนการเตรียมหนอนแมลงวันลายป่น



รวบรวมหนอนแมลงวันลายระยะก่อนเข้า

ดักได้ เก็บในตู้เย็นที่อุณหภูมิ 10 °C



นำหนอนอบในตู้อบแห้งที่

อุณหภูมิ 50 °C นาน 2 วัน



บดให้ละเอียดด้วยเครื่องบดแห้ง

ตารางที่ 1 ปริมาณวัตถุดิบอาหารปลาแต่ละกลุ่มทดลอง (%)

วัตถุดิบ	กลุ่มทดลอง		
	1. อาหารเม็ดสำเร็จรูปสำหรับปลา ลูกเล็ก	2. อาหาร พื้นบ้าน	3. อาหารพื้นบ้านผสม หนอนแมลงวันลายป่น 30%ของปลาป่น
ปลาป่น	อาหารสำเร็จรูป สำหรับปลาลูกเล็ก มีโปรตีน ไม่น้อยกว่า 32%	20	14
หนอนแมลงวันลายป่น		-	6
กากถั่วเหลือง		30	33
รำละเอียด		28	23
ปลายข้าวสุก		10	10
กล้วยน้ำว้าสุก		8	10
กากมะพร้าว (คั่นกะทิออก)		2	2
EM ขยาย		1	1
น้ำมันพืช		1	1
รวม	100	100	100

ขั้นตอนการผลิตอาหารผสมหนอนแมลงวันลาย 30% ของปลาป่น



ร่อนรำและกากถั่วเหลือง

บดกล้วยและปลายข้าวสุก



ชั่งวัตถุดิบตามสัดส่วนในตารางที่ 1

และผสมให้เข้ากัน



อัดเม็ดอาหารด้วยเครื่องบดเนื้อ

ร่อนอาหารด้วยร่อนเพื่อให้อาหาร

แยกเม็ด



ผึ่งอาหารจนแห้งและเก็บ

ผลการวิเคราะห์โปรตีนของอาหารแต่ละกลุ่มทดลอง

กลุ่มทดลอง	โปรตีน (%)
1. อาหารเม็ดสำเร็จรูป	33.59
2. อาหารพื้นบ้าน	31.47
3. อาหารพื้นบ้านผสมหนอนแมลงวันลาย 30% ของปลาป่น	31.91

ที่มา : ฝ่ายปฏิบัติการวิเคราะห์อาหารสัตว์ ภาควิชาสัตวบาล ม.เกษตรศาสตร์ (2562)

