

การศึกษาอัตราการเจริญเติบโตของเต่ากระอาน

บทคัดย่อ

การอนุบาลลูกเต่ากระอานในบ่อซีเมนต์กลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 150 เซนติเมตร สูง 50 เซนติเมตร ระดับน้ำลึก 20 เซนติเมตร จำนวน 9 บ่อ โดยใช้อาหาร 3 สูตร คือ สูตรที่ 1) เนื้อปลาหลังเขียวสับละเอียดและผักบึงอัตราส่วน 1:1 โดยน้ำหนัก สูตรที่ 2) อาหาร เม็ดปลาและผักบึงอัตราส่วน 1:1 โดยน้ำหนัก และสูตรที่ 3) ผักบึงอย่างเดียว ปล่อยลูกเต่า ขนาดน้ำหนักเฉลี่ย 85.49 กรัม ความกว้างกระดองเฉลี่ย 8.12 เซนติเมตร ความยาวกระดอง เฉลี่ย 7.96 เซนติเมตร ปล่อยในอัตรา 5 ตัว/บ่อ เปลี่ยนน้ำในบ่อ 100 เปอร์เซ็นต์ ทุกวัน เวลา 09.00 น. และให้อาหาร เวลา 15.00 น. อนุบาลเป็นเวลา 13 สัปดาห์ ณ สถานี ประมงน้ำจืดจังหวัดสตูล

ผลการศึกษาพบว่า ลูกเต่าที่อนุบาลด้วยอาหารสูตรที่ 1 และสูตรที่ 2 มีอัตราการเจริญเติบโต แตกต่างจากลูกเต่าที่อนุบาลด้วยอาหารสูตรที่ 3 อย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($P < 0.01$) ส่วนลูกเต่าที่อนุบาลด้วยอาหารสูตรที่ 1 และสูตรที่ 2 มีอัตราการเจริญเติบโตไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($P > 0.05$) โดยลูกเต่าที่เลี้ยงด้วยอาหารสูตรที่ 1, สูตรที่ 2 และสูตรที่ 3 มีน้ำหนักเฉลี่ย 217.80 ± 76.80 , 195.93 ± 37.93 และ 147.40 ± 45.40 กรัมตามลำดับ ความกว้าง กระดองเฉลี่ย 10.90 ± 1.10 , 10.45 ± 0.75 และ 9.87 ± 0.47 เซนติเมตรตามลำดับ ความยาวกระดองเฉลี่ย 10.85 ± 1.40 , 10.39 ± 0.79 และ 9.85 ± 0.64 เซนติเมตร ตามลำดับ อัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อเท่ากับ 1.38, 4.03 และ 1.18 ตามลำดับ อัตราการรอดตาย 100 เปอร์เซ็นต์ ทั้ง 3 สูตรอาหาร การเปรียบเทียบต้นทุนอาหารสูตรที่ 1, 2 และ 3 มีต้นทุน 71.36, 77.19 และ 89.27 บาท/น้ำหนักเต่าที่เพิ่มขึ้น 1 กิโลกรัมตามลำดับ เมื่อประเมินผลด้วยอัตราการเจริญเติบโตและต้นทุนเฉลี่ยแล้ว อาหารที่เหมาะสมในการอนุบาล ลูกเต่ากระอาน คืออาหารสูตรที่ 1 เนื่องจากลูกเต่าเจริญเติบโตดีที่สุดและต้นทุนอาหารต่ำที่สุด

ABSTRACT

A 13-week experiment on the effects of 3 feed types on growth of young Southern Saltwater Terrapin, *Batagur baska* (Gray), was conducted in 150 cm diameter of circular cement tanks with water level of 20 cm at Satun Inland Fisheries Station, Satun Province. Young terrapins with average initial size of 8.12 and 7.96 cm in carapace width and length, respectively and 85.49 g in weight were stocked at 5 young terrapins/tank. The 3 feed types were (1) crushed fish and morning glory (*Ipomoea aquatica*) at the ratio of 1:1 by weight, (2) catfish commercial floating pellet and morning glory at the ratio of 1:1 by weight and (3) morning glory. The average final size of young terrapins were 10.90 ± 1.10 , 10.45 ± 0.75 and 9.87 ± 0.47 cm in carapace width, and 10.85 ± 1.40 , 10.39 ± 0.79 and 9.85 ± 0.64 cm in carapace length, and 217.80 ± 76.80 , 195.93 ± 37.93 and 147.40 ± 45.40 g in weight, respectively. The results indicated the non significant differences in average final size of young terrapins which fed with type (1) and (2) but significant differences from type (3). Food conversion rates were 1.38, 4.03 and 1.18 respectively and survival rates were 100% in all feed types. Production costs were 71.36, 77.19 and 89.27 baht/kg, respectively. For biomonics consideration, crushed fish and morning glory at the ratio of 1:1 by weight was the optimal feed for nursing of young terrapin because of the highest growth and the lowest cost production.