พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสีเขียวนี้เพียงแผ่นเดียว

วชิระ กิติมศักดิ์ : ผลของความชื้นต่ออัตราการฟักและผลของชนิดอาหารต่ออัตราการเติบโตของลูกตะพาบน้ำ *Amyda cartilaginea* (EFFECT OF HUMIDITY ON HATCHING RATE AND EFFECT OF FOOD-TYPE ON GROWTH RATE OF ASIATIC SOFTSHELL TURTLE *Amyda cartilaginea* HATCHLINGS) อ. ที่ปรึกษา : ผศ.ดร. กำธร ธีรคุปต์, 100 หน้า. ISBN 974-636-811-7

การศึกษาเปรียบเทียบผลของความชื้นต่ออัตราการฟักไข่ตะพาบน้ำ *Amyda cartilaginea* ในกล่องพลาสติกที่มีฝาปิด และมีวัสดุฟักที่มีความชื้นแตกต่างกัน 7 ระดับ (5-50 %) พบว่าการฟักไข่ตะพาบน้ำในวัสดุฟักที่มีความชื้น 30 เปอร์เซ็นต์ ให้อัตราการฟักสูงสุดเท่ากับ 35.15 เปอร์เซ็นต์ โดยใช้เวลาเฉลี่ยในการฟักไข่ไม่แตกต่างกันในแต่ละระดับความชื้น ซึ่งอยู่ในช่วงเวลา 74-95 วัน เมื่อศึกษาเปรียบเทียบอุณหภูมิภายนอกกล่องฟัก และภายในกล่องฟักทุกระดับความชื้น พบว่าไม่มีความแตกต่างกัน แต่อุณหภูมิภายนอกกล่องฟักแตกต่างจากอุณหภูมิของวัสดุฟักในทุกระดับความชื้น($p \leq 0.05$) เมื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความยาว ความกว้าง ความสูง และน้ำหนัก ของแม่ตะพาบน้ำ พบว่ามีความสัมพันธ์กัน แต่ลักษณะต่างๆข้างต้นไม่มีความสัมพันธ์กับ จำนวนไข่ ขนาดไข่ และน้ำหนักไข่ แต่น้ำหนักของไข่ตะพาบน้ำมีความสัมพันธ์กับน้ำหนักลูกตะพาบน้ำ($r=0.65, p \leq 0.05$) จากการศึกษาการเปลี่ยนแปลงของไข่ที่สังเกตได้จากภายนอก พบว่าไข่ที่มีการพัฒนาของตัวอ่อน จะเกิดจุดกลมขาวด้านบนของไข่ ภายใน 48 ชั่วโมงหลังการวางไข่

การศึกษาผลของชนิดอาหารต่ออัตราการเติบโตของลูกตะพาบน้ำในช่วงเวลา 13 สัปดาห์ พบว่าการเติบโตของลูกตะพาบน้ำทั้งความกว้าง ความยาว และน้ำหนัก เมื่ออนุบาลด้วยอาหารตะพาบและอาหารปลากินเนื้อ ไม่มีความแตกต่างกันในแต่ละสัปดาห์ เมื่อเปรียบเทียบการกินอาหารในเวลา 8.00 น. และ 16.00 น. พบว่าตะพาบน้ำมีการกินอาหารเวลา 8.00 น.มากกว่าเวลา 16.00 น. โดยกินอาหารทั้งสองชนิดในปริมาณรวมที่ไม่แตกต่างกันในแต่ละสัปดาห์ แต่ตะพาบน้ำที่อนุบาลด้วยอาหารตะพาบ จะมีอัตราการแลกเนื้อ (Fc. ratio) ต่ำกว่าและอัตราการรอดภายหลัง 13 สัปดาห์ เท่ากับ 100 เปอร์เซ็นต์ ทั้ง 2 การทดลอง

การทดลองในเรื่องนี้เป็นการใช้เทคนิคการฟักในกล่องพลาสติกที่มีฝาปิด เพื่อควบคุมความชื้นให้คงที่ และทำการปรับความชื้นเพียงครั้งเดียวเมื่อเริ่มการทดลอง โดยใช้วัสดุที่มีความเหมาะสม หาง่าย และมีต้นทุนต่ำ และทดลองทำการอนุบาลลูกตะพาบน้ำแบบแยกเดี่ยว เพื่อป้องกันการทำร้ายกันเอง และป้องกันการแพร่ระบาดของโรค เพื่อประโยชน์และเป็นแนวทางในการจัดการในเชิงอนุรักษ์และเชิงเศรษฐกิจต่อไป

ภาควิชา ชีววิทยา **ลายมือชื่อนิสิต** [signature]

สาขาวิชา สัตววิทยา **ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา** [signature]

ปีการศึกษา 2539 **ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม** ....