

ผลของวิตามินอี ที่มีต่อการวางไข่และคุณภาพไข่ของเต่ากระอาน

ไชยวัฒน์	รัตนดาชาย
วรรณนัท	หิรัญชอุพะ
กำธร	จรรยาศักดิ์
ช่อทิพย์	จรรยาศักดิ์

สถานีประมงน้ำจืดจังหวัดสตูล ต.กำแพง อ.ละงู จ.สตูล 91000

บทคัดย่อ

การศึกษาผลของวิตามินอีที่มีต่อการวางไข่และคุณภาพไข่ของเต่ากระอาน ดำเนินการในบ่อซีเมนต์ ขนาด 50 ตารางเมตร ซึ่งกั้นเป็นคอกขนาด 3.3x5x0.5 เมตร รวม จำนวน 3 บ่อ รวม 9 คอก ใส่น้ำลึก 35-40 เซนติเมตร รวม 3 ชุดการทดลอง ใช้แม่พันธุ์เต่าขนาด 18-28 กิโลกรัม คอกละ 3 ตัว พ่อพันธุ์ขนาด 11-17 กิโลกรัม คอกละ 2 ตัว ให้ผักบุ้งและปลาแห้งเขียวในอัตราส่วน 1:1 โดยน้ำหนักตัวเป็นอาหารทุกวัน ในอัตราส่วน 10 เปอร์เซ็นต์ของน้ำหนักตัว แล้วแบ่งการทดลองออกเป็น 3 ชุด คือ ชุดที่ 1) ไม่เสริมวิตามินอีในอาหาร ชุดที่ 2) เสริมวิตามินอี 200 มิลลิกรัม/อาหาร 1 กิโลกรัม ชุดที่ 3) เสริมวิตามินอี 400 มิลลิกรัม/อาหาร 1 กิโลกรัม ระยะเวลาให้วิตามิน 90 วันก่อนฤดูเต่าวางไข่ คือ ระหว่างวันที่ 1 กันยายน – 30 พฤศจิกายน 2540 หลังจากนั้นนำพ่อแม่พันธุ์ไปปล่อยในบ่อเพาะพันธุ์ลักษณะเลียนแบบธรรมชาติขนาด 400 ตารางเมตร

ผลปรากฏว่าชุดที่ 1 แม่เต่าวางไข่ 4 แม่ จำนวนไข่ 56 ฟอง อัตราการฟักไข่เฉลี่ย 41.07 เปอร์เซ็นต์ ชุดที่ 2 แม่เต่าวางไข่ 5 แม่ จำนวนไข่ 100 ฟอง อัตราการฟักไข่เฉลี่ย 44.00 เปอร์เซ็นต์ และชุดที่ 3 แม่เต่าวางไข่ 1 แม่ จำนวนไข่ 25 ฟอง อัตราการฟักไข่เฉลี่ย 32.00 เปอร์เซ็นต์ เมื่อเปรียบเทียบทางสถิติ พบว่า จำนวนแม่เต่าที่วางไข่ จำนวนไข่เต่าและอัตราการฟักไข่เฉลี่ยไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($p>0.05$) จึงสรุปว่าการเสริมวิตามินอีในอาหารในอัตราไม่เกิน 400 มิลลิกรัม/อาหาร 1 กิโลกรัม ไม่มีผลต่อการวางไข่และคุณภาพไข่เต่ากระอาน

**EFFECT VITAMIN E ON SPAWNING SUCCESS AND EGGS QUALITY OF
SOUTHERN SALT WATER TERRAPIN (*Batagur baska*, Gray)**

**Cahiwat Ratanadadas
Wonnot Hirunchulha
Khamtorn Jarunsak
Chortip Jarunsak**

Satun fisheries Station, Kampang, La-ngu, Satun Province. 91110, Thailand

ABSTRACT

Study on effect of vitamin E on spawning success and eggs quality of southern salt-water terrapin, (*Batagur baska*, Gray) was conducted in 50 m² concrete tank, separating in 9 pens (3.3x5.0x0.5 m³) with water level of 30-40 cm, at Satun Inland Fisheries Station, Satun Province. Female and male brood stocks of average initial weight of 18-28 kg and 11-17 kg were stocked at 3 and 2 turtles/pen, respectively. They fed with crushed fish and morning glory (*Ipomoea aquatica*) at the ratio of 1:1 by weight in 10 % body weight. The 3 treatments were set up as (1) without vitamin E, (2) add 200 mg vitamin E/kg feed and (3) add 400 mg vitamin E/kg feed, during 90 days before spawning in 400 m² natural imitated breeding pond. The results indicated that there were no significant differences in amount of females, eggs and average hatching rate ($p>0.05$). The amount of females, eggs and average hatching rate were 4, 5 and 1 turtles, 56, 100 and 25 eggs and 41.07, 44.00 and 32.00 %, respectively in each treatment. For bionomic consideration, the feed with less than 400 mg vitamin E/kg feed was not effected on spawning success and eggs quality of southern salt water terrapin.