

จากการศึกษาพฤติกรรมจับคู่ผสมพันธุ์และวางไข่ของเต่าดาวพม่าในสภาพกรงเลี้ยง

ชื่อผู้ร่วมวิจัย : นายสุนทร จอกลาง นายกิริติ กันยา นายบุญชู ปอกระโทก อ.น.สพ.ตุลยวรรธ สุทธิแพทย์

บทคัดย่อ

จากการศึกษาพฤติกรรมจับคู่ผสมพันธุ์และวางไข่ของเต่าดาวพม่าในสภาพกรงเลี้ยง ในส่วนแสดงสัตว์เลี้ยงคลาน สวนสัตว์นครราชสีมา จำนวน 10 ตัว (เพศผู้ 5 ตัว เพศเมีย 5 ตัว) ที่มีการเลี้ยงมาแล้ว 2 ปี พฤติกรรมการเข้าคู่กันของเต่าดาวพม่า ที่มีการเลี้ยงอยู่ในสภาพคอกเพาะเลี้ยง พฤติกรรมการเกี่ยวพาราตี การผสมพันธุ์ การตั้งท้อง การวางไข่ และพัฒนาของเต่าดาวพม่า เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการอนุรักษ์ และขยายพันธุ์เต่าดาวพม่าในอนาคต พฤติกรรมที่พบไม่มีความแตกต่างกันระหว่างเพศทั้ง การกินอาหาร การดื่มน้ำ การนอนพักผ่อน การจับถ่าย ส่วนพฤติกรรมการก้าวร้าว การเกี่ยวพาราตี การผสมพันธุ์ เพศผู้มีการแสดงพฤติกรรมแตกต่างที่ชัดเจนกว่าเพศเมีย

การตั้งท้องของเต่าดาวพม่าไม่สามารถตรวจพบระยะการตั้งท้องจากการศึกษา การวางไข่มีการวางไข่บริเวณพื้นทรายที่โกยหลุมได้สะดวกและมีความชื้นของทรายสูง เวลาในการโกยหลุมไข่เฉลี่ย 37.5 นาที ช่วงการออกไข่ของเต่าดาวพม่าความถี่ของการออกไข่ในแต่ละฟองเฉลี่ย 5.05 นาทีต่อ 1 ฟอง หลังจากมีการออกไข่เสร็จแม่เต่าก็จะกลบหลุมฝังไข่โดยใช้เวลาเฉลี่ย 30.5 นาที เมื่อจบสิ้นการวางไข่แม่เต่าจะนอนบริเวณหลุมไข่ ขนาดหลุมที่แม่เต่าโกยวางไข่ เฉลี่ย ความลึก 18 เซนติเมตร ปากหลุมกว้าง เฉลี่ย 16.50 เซนติเมตร ความกว้างของก้นหลุม เฉลี่ย 11.75 เซนติเมตร พฤติกรรมที่พบช่วงที่มีการออกไข่ของแม่เต่า จะมีตัวผู้เดินเข้ามาหาแม่เต่า บางครั้งใช้กระดองท้องส่วนหน้าจี้ด้านข้างและก้นของแม่เต่า พยายามจะขึ้นทับจนแม่เต่าบางตัวไม่สามารถที่จะวางไข่ได้ การฟักไข่ในตู้ฟักพบความแตกต่างของการควบคุมอุณหภูมิภายในตู้ฟัก อุณหภูมิที่เหมาะสม 27-32 องศาเซลเซียส มีระยะการฟักออกในหีองปฏิบัติการ 151 วัน การพัฒนาการของลูกเต่าดาวพม่ามีการพัฒนาการอย่างมีนัยสำคัญ ซึ่งเกี่ยวข้องกับสภาพแวดล้อมและคุณค่าทางโภชนาการในอาหารที่ใช้เลี้ยง

**In captive breeding management Burmese star tortoise (*Geochelone platynota*) at
Nakornratchasima Zoo Thailand**

Researching by Mr.KIRATI KUNYA Mr.SUNTORN JONGKHLANG
Mr.BOONCHOO PORKRATOK Dr.TULYAWAT SUTTIPAT, D.V.M.

Abstract

Research of Captive Breeding and lay egg in Burmese Star Tortoise. Nakhonratchasima Zoo has been researching of captive breeding and lay egg of 10 Burmese Star Tortoises for 2 years . The research is particularly about how Tortoise pay attention to each other , breeding , gestation period , lay egg , and the development of Tortoises for the purpose of conservation and increase species of Burmese Star Tortoises in the future. The react that we found which the way they eat , drink , rest time ,excretory not different from both sex. But the behavior of pay attention to each other and Breeding of male more different than female .

The gestation period could not find from the research .The Burmese Star Tortoises lays egg in the sand by making a hole and the sand must be high clammy . Tortoise spend 37.5 minutes to make the hole the frequent of give egg is average 5.05 minutes per 1 egg . After giving egg the female spend another 30.5 minutes to fill the sand cover the hole then the female stays around to look after of the eggs. The hole is deep about 18 centimeters , meter wide of the top is average 16.50 centimeters , meter wide of the hole's bottom is average 11.75 centimeters . During the female lay egg the male always come to female sometime use the front shell to whip out the bottom of female and try to go on top , so some of female unable to lay egg. The incubation in incubator has different temperature the appropriate temperature is 27-32 degree the period of incubation 151 days . The development of baby's Burmese Star Tortoises is depend on the environment and nutrition of food that feed them.