

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

ค่าโลหิตวิทยา และกิจกรรมของไลโซไซม์ของงูหลามปากเปิดในสภาพกรงเลี้ยง

ผู้เขียน

นายตุลยวรรธ สุทธิแพทย์

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ชีววิทยา)

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ผศ. ดร. กนกพร แสนเพชร

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

อ. ดร. สุภาพ แสนเพชร

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

## บทคัดย่อ

ในการศึกษาครั้งนี้ ได้ทำการสำรวจค่าทางโลหิตวิทยา และกิจกรรมของไลโซไซม์จากซีรัมของงูหลามปากเปิดในสภาพกรงเลี้ยง โดยสุ่มเลือกงูหลามปากเปิด คณะเพศ และขนาด จำนวน 10 ตัว ในเขตจังหวัดเชียงใหม่ เพื่อทำการเก็บตัวอย่าง ทำการเจาะเลือดจากเส้นเลือดบริเวณทางด้านล่าง (Ventral tail vein) ผลทางโลหิตวิทยาที่ตรวจได้ ประกอบด้วย ค่าเม็ดโลหิตแดงอัดแน่น (PCV)  $23.1 \pm 5.04\%$  ค่าความเข้มข้นของฮีโมโกลบิน (Hb)  $6.84 \pm 1.85$  g/dl จำนวนเม็ดเลือดแดง (RBC)  $1.12 \times 10^6 / \mu\text{l}$  จำนวนเม็ดเลือดขาว (WBC)  $8.42 \pm 2.39 \times 10^3 / \mu\text{l}$  และค่าของเม็ดเลือดขาวแยกชนิด คือ Heterophil  $22.8 \pm 8.02\%$ , Lymphocyte  $67.5 \pm 6.75\%$ , Monocyte  $6.6 \pm 2.87\%$ , Eosinophil  $2.8 \pm 1.81\%$  และ Basophil  $0.1 \pm 0.3$  % ค่าเฉลี่ยปริมาตรของเม็ดเลือด (MCV)  $235.13 \pm 67.58$  fl ค่าเฉลี่ยปริมาณฮีโมโกลบินในเม็ดเลือดแดงแต่ละเซลล์ (MCH)  $68.09 \pm 17.82$  pg และ ความเข้มข้นฮีโมโกลบินเฉลี่ยของเซลล์เม็ดเลือดแดง (MCHC)  $29.32 \pm 2.72$  g/dl ในส่วนของกิจกรรมไลโซไซม์ ได้ค่ากิจกรรมของไลโซไซม์เฉลี่ย  $65.9 \pm 14.2$  unit/ml ผลการทดลองอยู่ในช่วงของค่าอ้างอิงในงูกลุ่ม python และอาจใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการอ้างอิงสำหรับงูหลามปากเปิดได้

<b>Thesis Title</b>	Haematologic Values and Lysozyme Activity of Short-tailed Python ( <i>Python curtus</i> Schlegel) in Captivity	
<b>Author</b>	Mr. Tulyawat Sutthipat	
<b>Degree</b>	Master of Science (Biology)	
<b>Thesis Advisory Committee</b>	Asst. Prof. Dr. Kanokporn Saenphet	Advisor
	Lect. Dr. Supap Saenphet	Co-advisor

### Abstract

In this study, hematologic values and lysozyme activity in serum of captive short-tailed python were investigated. Ten short-tailed python, both male and female of various sizes from Chiang Mai Province were randomly selected for blood collections. Blood was collected from ventral tail vein for further studies using standard hematologic manual procedures. The results of hematologic studies are as followed: Packed cell volume (PCV) 23.1±5.04%, Hemoglobin concentration (Hb) 6.84±1.85 g/dl, Red blood cell count (RBC) 1.12±0.62 x10<sup>6</sup>/μl, White blood cell count (WBC) 8.42±2.39 X 10<sup>3</sup>/μl, Differential white blood cell count are: Heterophil 22.8±8.02%, Lymphocyte 67.5±6.75%, Monocyte 6.6±2.87%, Eosinophil 2.8±1.81%, Basophil 0.1±0.3%, Mean corpuscular volume (MCV) 235.13±67.58 fl, Mean corpuscular hemoglobin, (MCH) 68.09±17.82 pg and Mean corpuscular hemoglobin concentration (MCHC) 29.32±2.72 g/dl. The activity of serum lysozyme is 65.9±14.2 unit/ml. Our results are in the same range as the reference values for pythons and may be used as a basic reference for short-tailed pythons.