



## รายงานวิจัย

ผลของใบย่านางต่อค่าโลหิตวิทยาและค่าชีวเคมีในเลือดสุนัข

Effects of Yanang (*Tiliacora triandra*) Leaves on Canine Hematological and Blood

Chemistry

### คณะผู้วิจัย

น.สพ.อริคม ชินอ่อน

รองศาสตราจารย์ สพ.ญ.ดร. เตือนตา ชาญศิริลปี่

สพ.ญ. ศิริลักษณ์ มีสุวรรณ

สพ.ญ. ธาริณี ทับทิม

น.สพ.กุลชัย นาคบุปผา

คณะสัตวแพทยศาสตร์

โดยได้รับเงินทุนอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

งบประมาณผลประโยชน์ ปี พ.ศ. 2556

วันที่ 30 เดือน กันยายน พ.ศ. 255

## กิตติกรรมประกาศ

คณะผู้วิจัยขอขอบคุณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ที่ให้เงินทุนอุดหนุนการวิจัยจากงบประมาณผลประโยชน์ปี พ.ศ. 2556 สำหรับการดำเนินการวิจัย เรื่อง ผลของไบยอนางต่อค่าโลหิตวิทยาและค่าชีวเคมีในเลือดสุนัข

## บทคัดย่อ

### ผลของไบยานางต่อค่าโลหิตวิทยาและค่าชีวเคมีในเลือดสุนัข

อริคม ชินอ่อน

เดือนตา ชาญศิลป์

ศิริลักษณ์ มีสุวรรณ

ธาริณี ทับทิม

กุลชัย นาคบุปผา

การศึกษาผลของไบยานางต่อค่าโลหิตวิทยาและค่าชีวเคมีในเลือดในสุนัข ได้ทำการทดลองในสุนัขพันธุ์ผสมอายุระหว่าง 2-3 ปี น้ำหนักระหว่าง 15-20 กิโลกรัม จำนวน 5 ตัว โดยวางแผนการทดลองแบบ RCBD ซึ่งประกอบด้วย 3 ทรีตเมนต์ 5 ซ้ำ ทรีตเมนต์ที่ 1 เป็นกลุ่มควบคุม ทรีตเมนต์ที่ 2 ป้อนไบยานางขนาด 5 กรัม วันเว้นวัน เป็นเวลา 1 เดือน ทรีตเมนต์ที่ 3 ป้อนไบยานางขนาด 5 กรัมทุกวันเป็นเวลา 1 เดือน ระหว่างทรีตเมนต์สุนัขจะถูกพักเป็นเวลา 1 เดือน คุณลักษณะที่ศึกษา คือ ค่าโลหิตวิทยาซึ่งประกอบไปด้วยค่าของ Red Blood Cell, Hemoglobin, Hematocrit, MCV, MCHC, Platelet และ White Blood Cell และค่าชีวเคมีในเลือด ซึ่งประกอบไปด้วยค่าของ ALT, AST, Glucose, Creatinine และ BUN ผลการทดลองพบว่าค่าโลหิตวิทยาในส่วน Red Blood Cell, Hemoglobin และ Hematocrit ระหว่างก่อนกินไบยานางและหลังกินไบยานางแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P < 0.01$ ) ซึ่งการกินไบยานางวันเว้นวันและกินทุกวันมีผลทำให้ค่าโลหิตวิทยาเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยหลังกินไบยานางวันเว้นวันมีผลทำให้ค่าโลหิตวิทยาเหล่านี้สูงกว่าหลังกินไบยานางทุกวัน แต่การกินไบยานางไม่มีผลต่อ White Blood Cell สำหรับค่าชีวเคมีในเลือดพบว่าค่า ALT และ Creatinine หลังกินไบยานางวันเว้นวันให้ค่าสูง กว่าก่อนกินไบยานางอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P < 0.01$ ) แต่อย่างไรก็ตามค่า ALT และ Creatinine ที่สูงขึ้นยังอยู่ในเกณฑ์ปกตินอกจากนี้พบว่าการกินไบยานางมีแนว โนม์ทำให้ค่า Glucose ลดต่ำลง

คำสำคัญ ไบยานาง โลหิตวิทยา ชีวเคมีในเลือด สุนัข

## Abstract

Athicom Chin-On  
Tuonta Chansilpa  
Sirilak Meesuwan  
Tharinee Tubtim  
Kulchai Nakbubpa

This study was evaluated in 5 mixed-breed dogs, aged 2-3 years old and weighted 15-20 kilograms. The experimental design was RCBD that consisted of 3 treatments with 5 replications. Treatment 1: control, treatment 2: the dogs were fed with Yanang leaves capsule (5 grams) every other day for one month and the treatment 3: the dogs were fed with Yanang leaves capsule (5 grams) every day for one month. These dogs were stopped to fed Yanang leaves capsules between treatments for one month. Blood samples were determined for hematological values (Red Blood Cell count, Hemoglobin, Hematocrit, MCV, MCHC, Platelet count and White Blood Cell count) and blood chemistry values (ALT, AST, Glucose, Creatinine and BUN values) after feeding with Yanang leaves capsule for one month. The Data was analyzed by RCBD with DMRT (RCBD 3x5) using SAS program. The result showed that Red Blood Cell Count, Hemoglobin value and Hematocrit value of treatment 2 and treatment 3 were higher increased than treatment 1 ( $P < 0.01$ ). Hematological value of treatment 2 were higher than treatment 3. However the results in this experiment indicated that feeding of Yanang leaves did not affect White Blood Cell count. In the term of blood chemistry values, it was found that ALT and Creatinine values of treatment 2 were significant higher than of treatment 1 ( $P < 0.01$ ). However, ALT and creatinine values were still at the normal level. Additionally, glucose values of treatment 2 and 3 trended to decrease.

Key word      Yanang leaves   Hematology      Blood chemistry value      Dog