

ทำการตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะของช้างเอเชีย ณ ศูนย์อนุรักษ์ช้างไทยด้วยวิธีการรองเก็บ (Natural voiding) จำนวน 30 เชือก เป็นเวลา 3 ครั้ง จากช้างเพศผู้และเพศเมียอย่างละ 15 ตัวอย่าง โดยแบ่งกลุ่มตามช่วงอายุออกเป็น 2 กลุ่ม คือ อายุต่ำกว่า 12 ปี และอายุระหว่าง 12–46 ปี นำมาตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติทางกายภาพ คุณสมบัติทางเคมี ค่าเคมีทางคลินิก ได้แก่ BUN และ Creatinine และการตรวจชนิดของตะกอนในปัสสาวะ สีและกลิ่น ผลการตรวจพบว่า เพศ กลุ่มอายุ และ เวลาที่เก็บในรอบปีไม่มีความสัมพันธ์กับสีและกลิ่น และการพบไนโตรัส ยูโรบิลิโนเจน เม็ดเลือดแดง สารคีโตน สารบิลิรูบิน กลูโคส ช้างต่างเพศ และกลุ่มอายุ มีความชุนของปัสสาวะต่างกัน ($p < 0.05$) ปัสสาวะของช้างตัวเดียวกันที่เก็บต่างเวลากัน มีค่าความเป็นกรดเป็นด่าง และ ระดับ BUN ต่างกัน ช้างตัวผู้ และ ตัวเมีย มีค่าความถ่วงจำเพาะ และ ระดับ creatinine ต่างกัน ($p < 0.05$)

Abstract

TE 138274

Thirty urine samples were collected from Asiatic elephants at the Thai Elephant Conservation Center, Lampang province, Thailand. This study aimed to determine the physical and chemical characteristics and sediment in elephant urine and compared with serum biochemical profiles, which were BUN and creatinine. These samples were divided into 2 groups; the age under 12 years old and between 12-46 years old, which were 15 male and female each. Sex age-group and time of collection were not associated with urine color, smell, nitrite, urobilinogen, RBC, ketone, bilirubin, and glucose. Turbidity of urine differ significantly between sex and agegroup. Urine collect from the same elephant at different time has difference pH and BUN ($p < 0.05$). Specific gravity and creatinine level were different ($p < 0.05$) between male and female elephant.