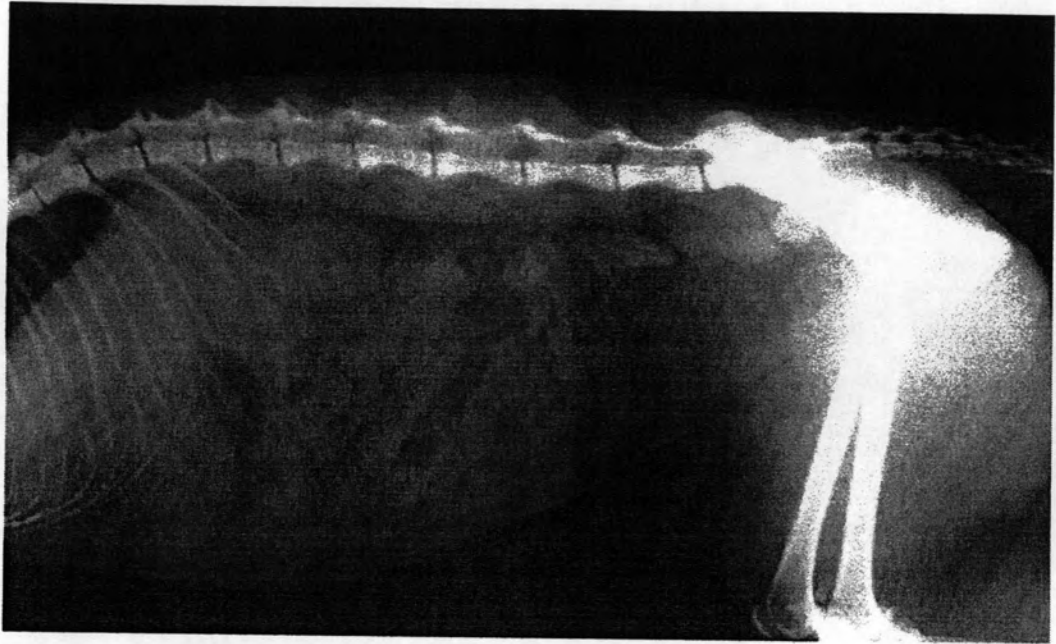


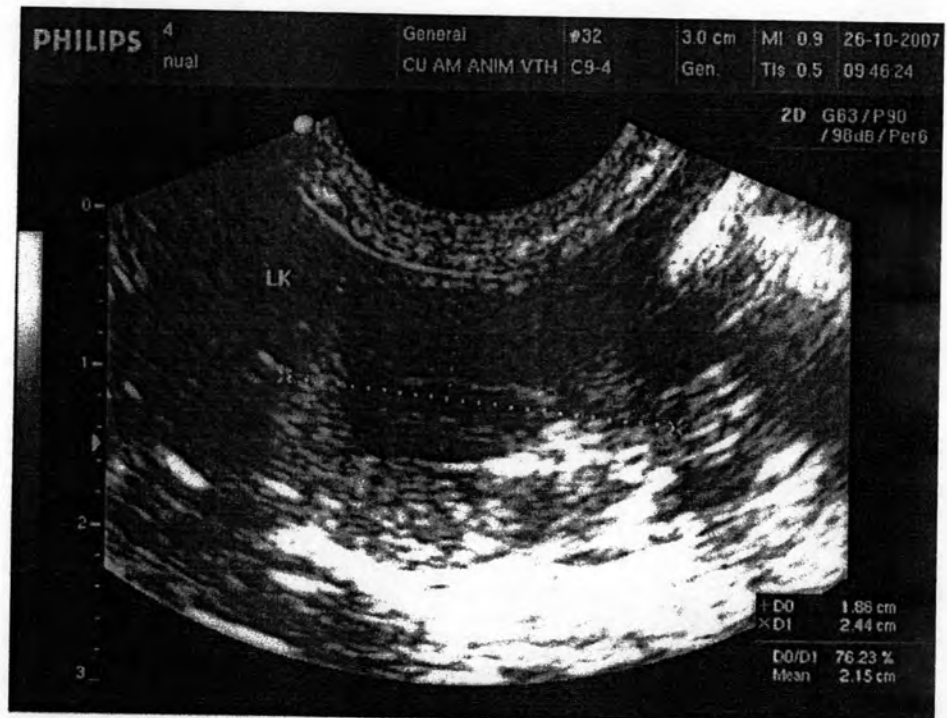
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผลการตรวจประเมินสภาพร่างกายทั่วไปก่อนเริ่มการศึกษา

ก่อนเริ่มเข้าสู่การทดลองแมวทั้ง 19 ตัวมีอุณหภูมิร่างกายอยู่ในช่วงปกติ คือ 100.5-102.6 องศาฟาเรนไฮต์ สีเยื่อเมือกบริเวณช่องปากมีสีชมพูอ่อน และมีค่า CRT น้อยกว่า 2 วินาที สีและลักษณะของอุจจาระ ปัสสาวะ รวมทั้งพฤติกรรมแสดงออกของสัตว์ทั้งหมดอยู่ในภาวะปกติ จากการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำปัสสาวะ (urinalysis) โดยการเก็บปัสสาวะผ่านทางหน้าท้อง พบว่าแมวทั้ง 19 ตัว มีความถ่วงจำเพาะ ค่าความเป็นกรด-ด่าง โปรตีน กลูโคส คีโตน ปริมาณเม็ดเลือดแดงและเม็ดเลือดขาวในน้ำปัสสาวะอยู่ในช่วงปกติ และเมื่อทำการถ่ายภาพเอกซเรย์บริเวณช่องท้อง (ภาพที่ 19) ในท่านอนตะแคงด้านขวา/นอนหงาย ร่วมกับการฉีดสารทึบรังสี iohexol เข้าทางหลอดเลือดดำ จากนั้นทำการตรวจ fluoroscopy IVP และอ่านผลโดยรังสีสัตวแพทย์พบว่า แมวมีลักษณะทางโครงสร้างและขนาดของไตเป็นปกติ และเมื่อทำการตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้อง (ภาพที่ 20) เพื่อหาความผิดปกติของอวัยวะต่างๆ ภายในช่องท้องโดยเฉพาะอย่างยิ่งตรวจหา นิ่วในเนื้อไตและท่อกรวยไต, ตรวจหาเนื้องอกและถุงน้ำที่ไต และตรวจหาความผิดปกติของไตที่อาจเกิดขึ้นแต่กำเนิด ไม่พบว่ามีลักษณะของความผิดปกติในแมวทั้ง 19 ตัว หลังจากนั้นแบ่งแมวทดลองออกเป็น 3 กลุ่มแบบสุ่ม โดยแมวในกลุ่มที่ 1 ซึ่งเป็นกลุ่มที่ได้รับกรดโทลเฟนามิก มีน้ำหนักตัวเฉลี่ย 3.34 ± 0.92 กิโลกรัม กลุ่มที่ 2 เป็นกลุ่มที่ได้รับวิตามินเคเท่ากับ 3.43 ± 0.66 และกลุ่มที่ 3 ซึ่งเป็นกลุ่มควบคุมเท่ากับ 3.58 ± 0.54 กิโลกรัม



ภาพที่ 19 แสดงตัวอย่างภาพถ่ายเอกซเรย์บริเวณช่องท้องของสัตว์ทดลองขณะนอน
ตะแคงด้านขวา



ภาพที่ 20 แสดงตัวอย่างภาพอัลตราซาวนด์ช่องท้องเพื่อวัดขนาดของไตทั้ง 2 ข้าง

วันที่ 0 ของการทดลอง (ก่อนเริ่มทำการทดลอง)

ผลการตรวจค่าเลือดในวันก่อนเริ่มทำการทดลองพบว่า แมวในกลุ่มที่ 1 มีจำนวนเซลล์เม็ดเลือดแดงเฉลี่ยเท่ากับ $5.63 \pm 0.65 \times 10^6$ เซลล์/ไมโครลิตร กลุ่มที่ 2 เท่ากับ $6.33 \pm 0.93 \times 10^6$ เซลล์/ไมโครลิตร และกลุ่มที่ 3 คือ กลุ่มควบคุมเท่ากับ $5.65 \pm 0.67 \times 10^6$ เซลล์/ไมโครลิตร มีจำนวนเม็ดเลือดขาว เก็ดเลือด ค่าเม็ดเลือดแดงอัดแน่น ค่าทางเคมีโลหิตคือ SGPT และ ALP อยู่ในช่วงปกติ รวมทั้งไม่พบพยาธิในเลือดและค่าต่างๆ เหล่านี้ไม่มีความแตกต่างระหว่างกลุ่มอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p > 0.05$)

สำหรับค่าเคมีโลหิตที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของไต ซึ่งประกอบด้วยค่า BUN และ creatinine พบว่าค่า BUN ของแมวแต่ละกลุ่มมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 25.14 ± 3.71 , 26.00 ± 4.14 และ 24.83 ± 5.49 มิลลิกรัม/เดซิลิตรตามลำดับ และระดับของ creatinine ในซีรัมของแต่ละกลุ่มเท่ากับ 1.44 ± 0.21 , 1.30 ± 0.21 และ 1.23 ± 0.23 มิลลิกรัม/เดซิลิตรตามลำดับ เมื่อทำการเปรียบเทียบค่า BUN และ creatinine ระหว่างกลุ่มทั้ง 3 พบว่าไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p > 0.05$) ดังแสดงในตารางที่ 1

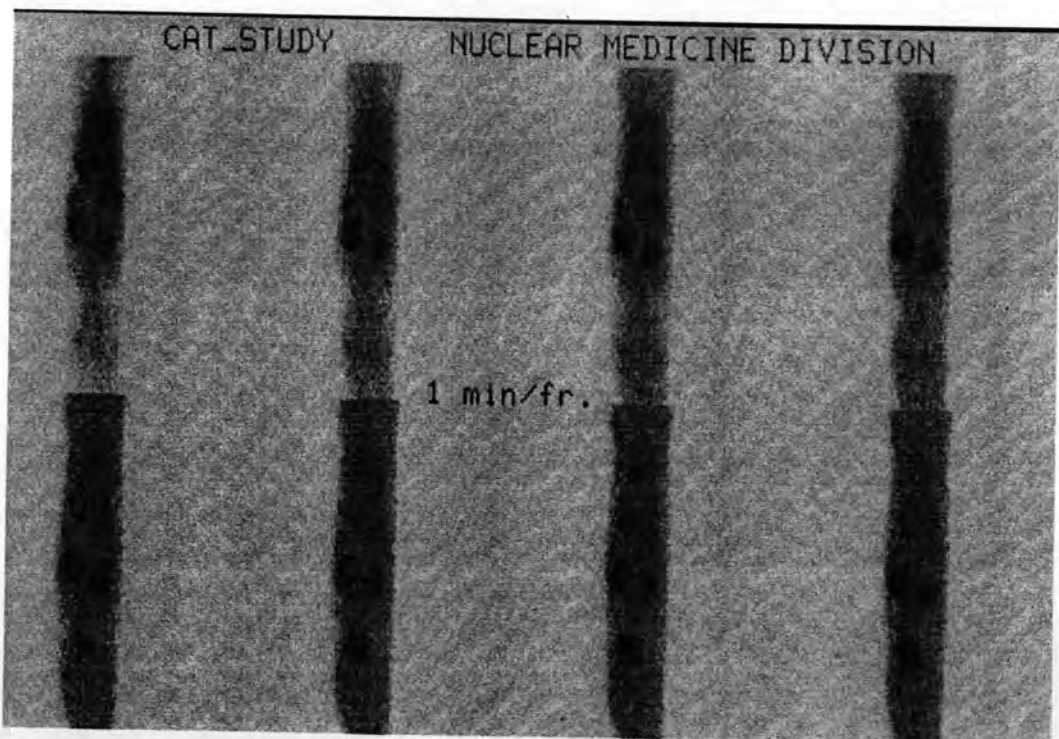
ตารางที่ 1 แสดงจำนวนเม็ดเลือดแดง ค่าเลือด และค่าเคมีโลหิตเฉลี่ย (mean \pm SD) ของแมวทั้ง 3 กลุ่ม ในวันที่ 0 ของการทดลอง (ก่อนเริ่มทำการทดลอง)

Blood Profile	กลุ่มการทดลอง		
	1 (n=7)	2 (n=6)	3 (n=6)
RBC ($\times 10^6$ cell/ μ L)	5.63 \pm 0.65	6.33 \pm 0.93	5.65 \pm 0.67
Hb (g/dL)	11.00 \pm 1.29	11.50 \pm 1.76	11.00 \pm 1.10
Hct (%)	35.14 \pm 4.22	37.67 \pm 6.35	31.67 \pm 4.27
PLT ($\times 10^5$ cell/ μ l)	189428.60 \pm 56482.61	289833.30 \pm 70519.26	311666.70 \pm 104762.00
SGPT (U/L)	99.14 \pm 45.98	43.50 \pm 9.38	58.50 \pm 18.72
ALP (U/L)	133.86 \pm 42.88	102.5 \pm 9.20	66.83 \pm 15.39
total protein (g/dL)	8.09 \pm 1.38	7.48 \pm 1.18	7.03 \pm 0.23
BUN (mg/dL)	25.14 \pm 3.71	26.00 \pm 4.14	24.83 \pm 5.49
creatinine (mg/dL)	1.44 \pm 0.21	1.30 \pm 0.21	1.23 \pm 0.23
blood parasite	NF	NF	NF

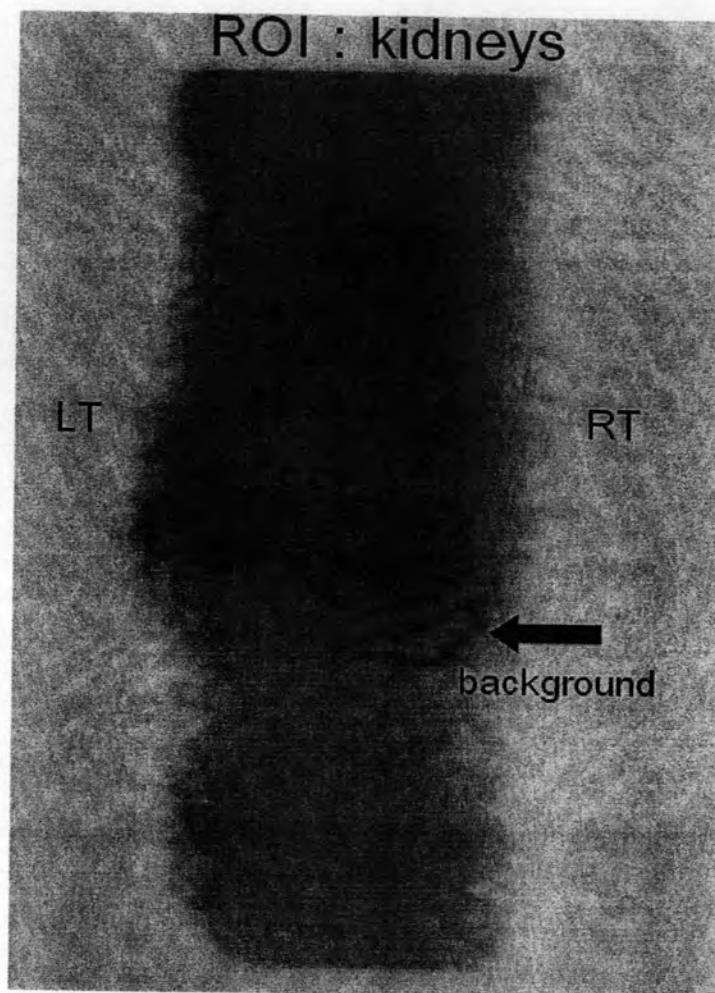
หมายเหตุ NF = ตรวจไม่พบ

ผลการศึกษาการทำงานของไตด้วยวิธี scintigraphy

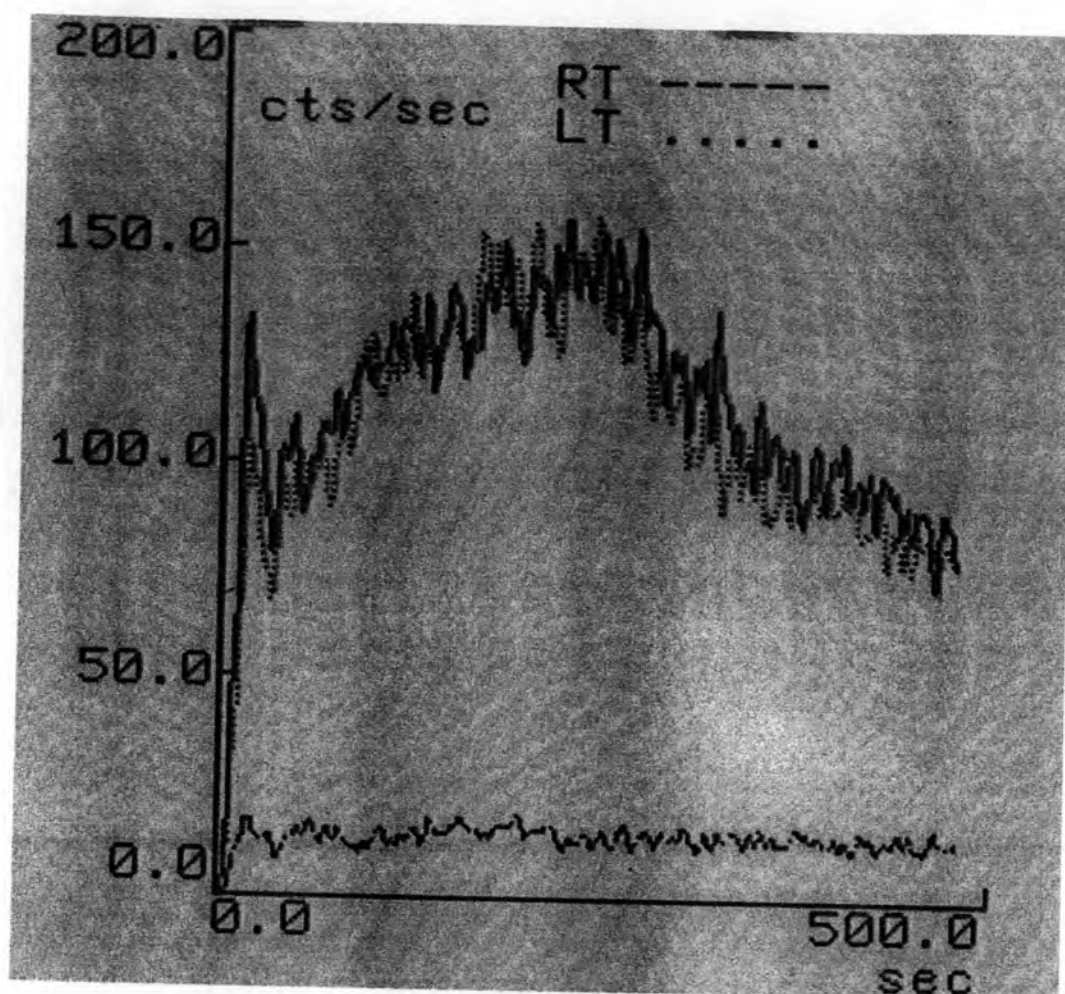
ภายหลังจากการถ่ายภาพด้วย gamma camera (ดังแสดงในบทที่ 3) จะได้ภาพทั้งหมดเท่ากับ 480 ภาพ (วินาทีละ 1 ภาพ) และภาพดังกล่าวถูกนำมารวมกันเป็นช่วงๆ เพื่อให้สามารถมองเห็นการเคลื่อนที่ไปของสารเภสัชรังสีไปยังอวัยวะต่างๆ ซึ่งก็คือ ไต และกระเพาะปัสสาวะ ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ผู้วิจัยได้ตั้งโปรแกรมให้มีการรวมภาพทุกๆ 60 วินาที (1 นาที) เข้าด้วยกัน ซึ่งจะได้ทั้งหมด 8 ภาพ (ภาพที่ 21) หลังจากนั้นก็จะทำการรวมภาพใน 3 นาทีแรก ภายหลังจากเริ่มฉีดสารเภสัชรังสีเข้าหลอดเลือดดำ (ซึ่งเป็นช่วงเวลาเหมาะสมในการนำมาศึกษาค่าร้อยละของ $^{99m}\text{Tc-DTPA}$ ที่เข้าสู่ไตตั้งที่ได้กล่าวมาแล้ว) แล้วจึงนำภาพนั้นมากำหนด ROI บริเวณรอบไต (ภาพที่ 22) เพื่อให้สามารถนำมาคำนวณหา net kidney counts และค่าร้อยละของ $^{99m}\text{Tc-DTPA}$ ที่เข้าสู่ไตทั้ง 2 ข้างต่อไป นอกจากนี้ผู้วิจัยยังได้กำหนดให้มีการสร้างกราฟ renogram curve จากค่า counts/second จากภาพที่ได้ทั้ง 480 ภาพเพื่อแสดงให้เห็นลักษณะการ uptake สารเภสัชรังสีของไตทั้ง 2 ข้างเปรียบเทียบกัน รวมถึงค่า count ที่ได้จากพื้นหลังของไตอีกด้วย (ภาพที่ 23)



ภาพที่ 21 แสดงตัวอย่างภาพถ่ายที่ได้จาก gamma camera ทั้งหมด 8 นาทีโดยรวม 60 ภาพใน 1 นาทีเป็นภาพเดียวกัน



ภาพที่ 22 แสดงตัวอย่างกำหนด ROI บริเวณรอบอวัยวะที่สนใจ (ไตทั้ง 2 ข้าง) และ บริเวณพื้นหลังของไต



ภาพที่ 23 แสดงตัวอย่าง curve ของแมวภายหลังจากฉีดสารเภสัชรังสี โดยแบ่งเป็น renogram curve ของไตข้างขวา, ซ้าย และ curve ของพื้นหลังของไต

จากผลประเมินค่าการทำงานของไตด้วยวิธี scintigraphy พบว่าค่าร้อยละของ $^{99m}\text{Tc-DTPA}$ ที่เข้าสู่ไตทั้ง 2 ข้าง ณ วันที่ 0 ของการทดลองในแมวกกลุ่มที่ได้รับยากรดโทลเฟนามิก (กลุ่มที่ 1) มีค่าเท่ากับ 5.17 ± 1.45 วันที่ 5 ของการทดลองเท่ากับ 5.37 ± 1.83 วันที่ 11 ของการทดลองเท่ากับ 6.38 ± 1.21 วันที่ 15 ของการทดลองเท่ากับ 4.86 ± 0.97 และวันที่ 45 ของการทดลองเท่ากับ 4.65 ± 0.89 และเมื่อทำการเปรียบเทียบค่าที่ได้ในแต่ละวันภายในกลุ่มเดียวกันด้วยวิธีทางสถิติพบว่า ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ (ตารางที่ 2)

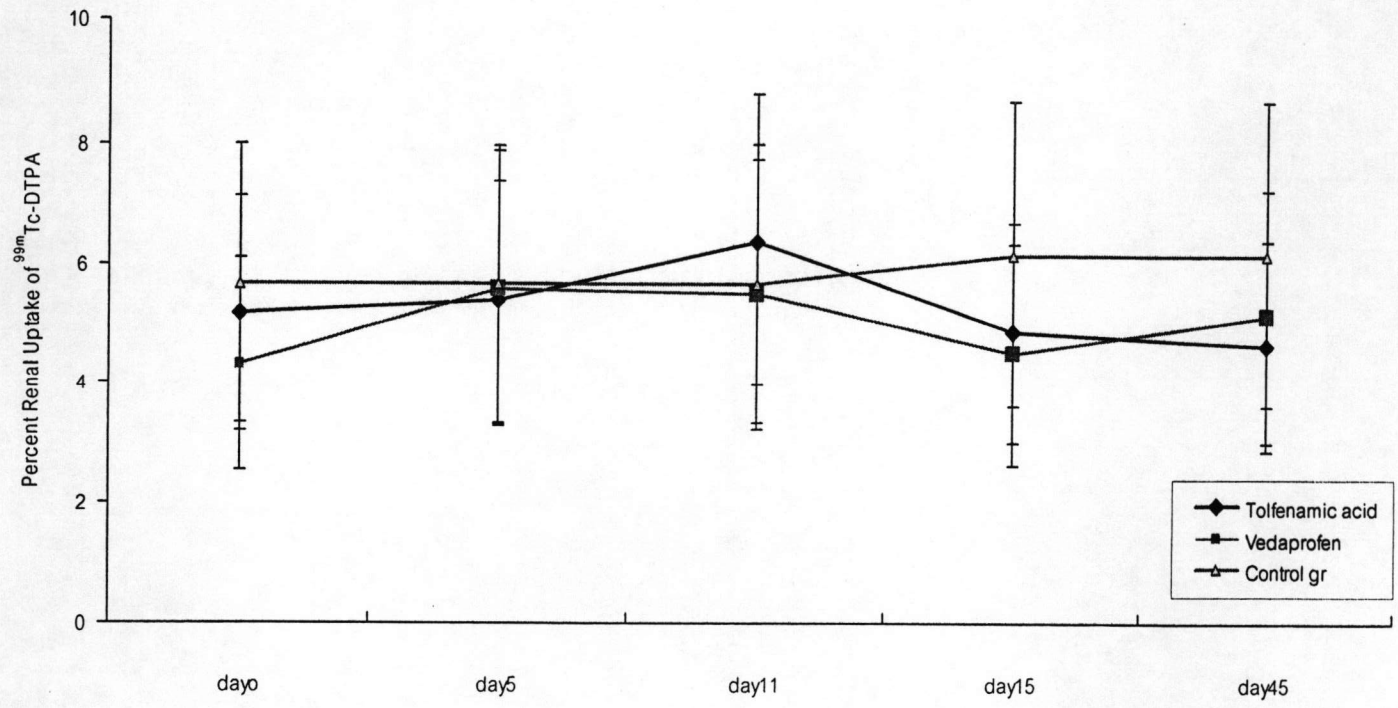
ผลการประเมินค่าการทำงานของไตในแมวกกลุ่มที่ 2 คือกลุ่มที่ได้รับยาวิตามินซี พบว่ามีค่าร้อยละของ $^{99m}\text{Tc-DTPA}$ ที่เข้าสู่ไตทั้ง 2 ข้างเท่ากับ 4.32 ± 1.11 , 5.58 ± 1.07 , 5.48 ± 1.76 , 4.49 ± 0.71 และ 5.14 ± 0.90 ในวันที่ 0, 5, 11, 15 และ 45 ของการทดลองตามลำดับ ซึ่งพบว่าค่าที่ได้ในแต่ละวันภายในกลุ่มเดียวกันไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติเช่นกัน

ส่วนค่าร้อยละของ $^{99m}\text{Tc-DTPA}$ ที่เข้าสู่ไตทั้ง 2 ข้างในแมวกกลุ่มควบคุม (กลุ่มที่ 3) ในวันที่ 0, 5, 11, 15 และ 45 ของการทดลองมีค่าเท่ากับ 5.65 ± 1.68 , 5.64 ± 1.67 , 5.66 ± 1.68 , 6.16 ± 1.62 และ 6.15 ± 1.62 ตามลำดับ ซึ่งเมื่อทำการเปรียบเทียบทางสถิติแล้วพบว่าในวันที่ 0, 5, 11, 15 และ 45 ภายในกลุ่มควบคุมนี้ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ($p > 0.05$) ดังแสดงในตารางที่ 2 และภาพที่ 24

นอกจากนี้เมื่อทำการเปรียบเทียบค่าร้อยละของ $^{99m}\text{Tc-DTPA}$ ที่เข้าสู่ไตทั้ง 2 ข้างระหว่างแมวกในกลุ่มที่ 1, 2 และ 3 ในวันที่เดียวกัน และระหว่างวันของการทดลอง ไม่พบว่ามีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p > 0.05$) แต่อย่างใด

ตารางที่ 2 แสดงค่าเฉลี่ยร้อยละของ ^{99m}Tc -DTPA ที่เข้าสู่ไตทั้ง 2 ข้าง (mean \pm SD) ของแมวทั้ง 3 กลุ่มในวันที่ 0, 5, 11, 15 และ 45 ของการทดลอง

กลุ่ม	ร้อยละของสารเภสัชรังสี ^{99m}Tc -DTPA ที่เข้าสู่ไตทั้ง 2 ข้าง				
	วันที่ทำการทดลอง				
	0	5	11	15	45
กรดโทลเฟนามิก (n=7)	5.17 \pm 1.45	5.37 \pm 1.83	6.38 \pm 1.21	4.86 \pm 0.97	4.65 \pm 0.89
วีดาไพรเฟน (n=6)	4.32 \pm 1.11	5.58 \pm 1.07	5.48 \pm 1.76	4.49 \pm 0.71	5.14 \pm 0.90
กลุ่มควบคุม (n=6)	5.65 \pm 1.68	5.64 \pm 1.67	5.66 \pm 1.68	6.16 \pm 1.62	6.15 \pm 1.62



ภาพที่ 24 กราฟเส้นแสดงค่าเฉลี่ยร้อยละของ ^{99m}Tc-DTPA ที่เข้าสู่ไตทั้ง 2 ข้าง (mean±SE) ของแมวทั้ง 3 กลุ่ม

ผลการศึกษาค่าเคมีโลหิตที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของไต

จากผลการตรวจค่าเคมีโลหิตในวันก่อนเริ่มทำการทดลอง และในวันที่ 5, 11, 15 และ 45 ของการทดลอง มีค่าเฉลี่ยของระดับ BUN และ creatinine ของแมวทั้ง 3 กลุ่มดังแสดงในตารางที่ 3 และ 4 โดยค่า BUN และ creatinine ของแมวในแต่ละกลุ่มในแต่ละวันของการทดลองนั้นอยู่ในช่วงปกติ

สำหรับค่าของ BUN ของแมวในแต่ละกลุ่มในวันที่ 5 ของการทดลองมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 23.28 ± 2.93 , 26.67 ± 2.73 และ 23.17 ± 3.19 มิลลิกรัม/เดซิลิตรตามลำดับ

ในวันที่ 11 ของการทดลองมีค่าเฉลี่ยของ BUN เท่ากับ 23.28 ± 4.96 , 22.67 ± 3.88 และ 24.33 ± 4.50 มิลลิกรัม/เดซิลิตร ตามลำดับ

ในวันที่ 15 ของการทดลองมีค่าเฉลี่ยของ BUN เท่ากับ 23.14 ± 3.08 , 23.83 ± 1.33 และ 23.17 ± 3.37 มิลลิกรัม/เดซิลิตร ตามลำดับ

และสุดท้ายในวันที่ 45 ของการทดลองแมวในแต่ละกลุ่มมีค่าเฉลี่ยของ BUN เท่ากับ 22.85 ± 4.38 , 23.67 ± 3.67 และ 29.83 ± 4.54 มิลลิกรัม/เดซิลิตรตามลำดับ

ในส่วนของระดับ creatinine ในซีรัมเฉลี่ยของแมวทั้ง 3 กลุ่ม ในวันที่ 5 ของการทดลองเท่ากับ 1.38 ± 0.16 , 1.41 ± 0.21 และ 1.27 ± 0.14 มิลลิกรัม/เดซิลิตร ตามลำดับ

ในวันที่ 11 ของการทดลองมีระดับเฉลี่ยของ creatinine ในซีรัมเท่ากับ 1.46 ± 0.15 , 1.48 ± 0.13 และ 1.47 ± 0.12 มิลลิกรัม/เดซิลิตร ตามลำดับ

ในวันที่ 15 ของการทดลองมีระดับเฉลี่ยของ creatinine ในซีรัมเท่ากับ 1.57 ± 0.26 , 1.50 ± 0.17 และ 1.42 ± 0.08 มิลลิกรัม/เดซิลิตร ตามลำดับ

และในวันที่ 45 ของการทดลองแมวในแต่ละกลุ่มมีของระดับของ creatinine ในซีรัมเฉลี่ยเท่ากับ 1.51 ± 0.22 , 1.55 ± 0.21 และ 1.48 ± 0.04 มิลลิกรัม/เดซิลิตร ตามลำดับ

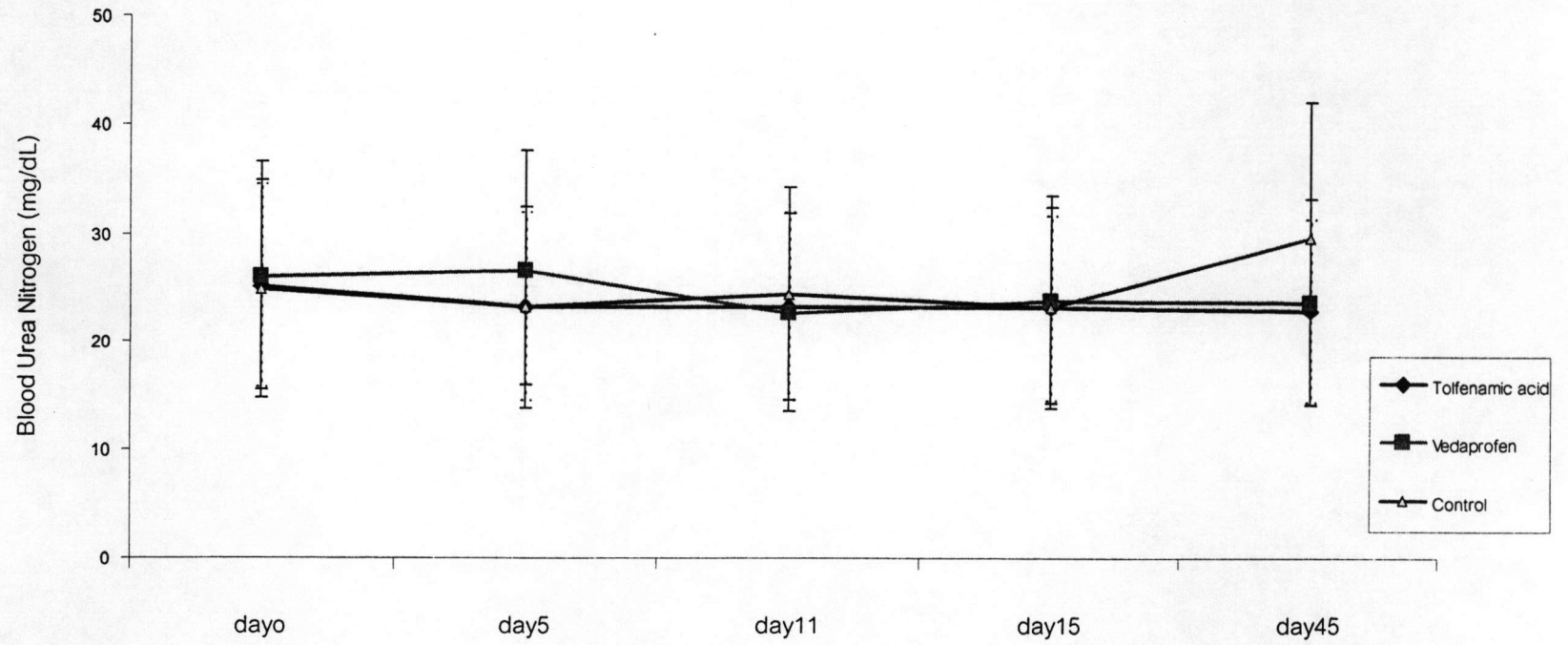
เมื่อทำการเปรียบเทียบค่า BUN และ creatinine ระหว่างวันที่ต่างๆ ของการทดลองในกลุ่มเดียวกัน รวมถึงเปรียบเทียบค่า BUN และ creatinine ของกลุ่มที่ 1, 2 และ 3 ในแต่ละวัน (ภาพที่ 25 และ 26) พบว่าไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p>0.05$) ซึ่งก็สอดคล้องกับผลของผลการศึกษาการทำงานของไตด้วยวิธี scintigraphy ดังที่กล่าวมาแล้ว

ตารางที่ 3 แสดงค่าเฉลี่ย (mean±SD) ของระดับ BUN ในแมวทั้ง 3 กลุ่มที่วันที่ 0, 5, 11, 15 และ 45 ของการทดลอง

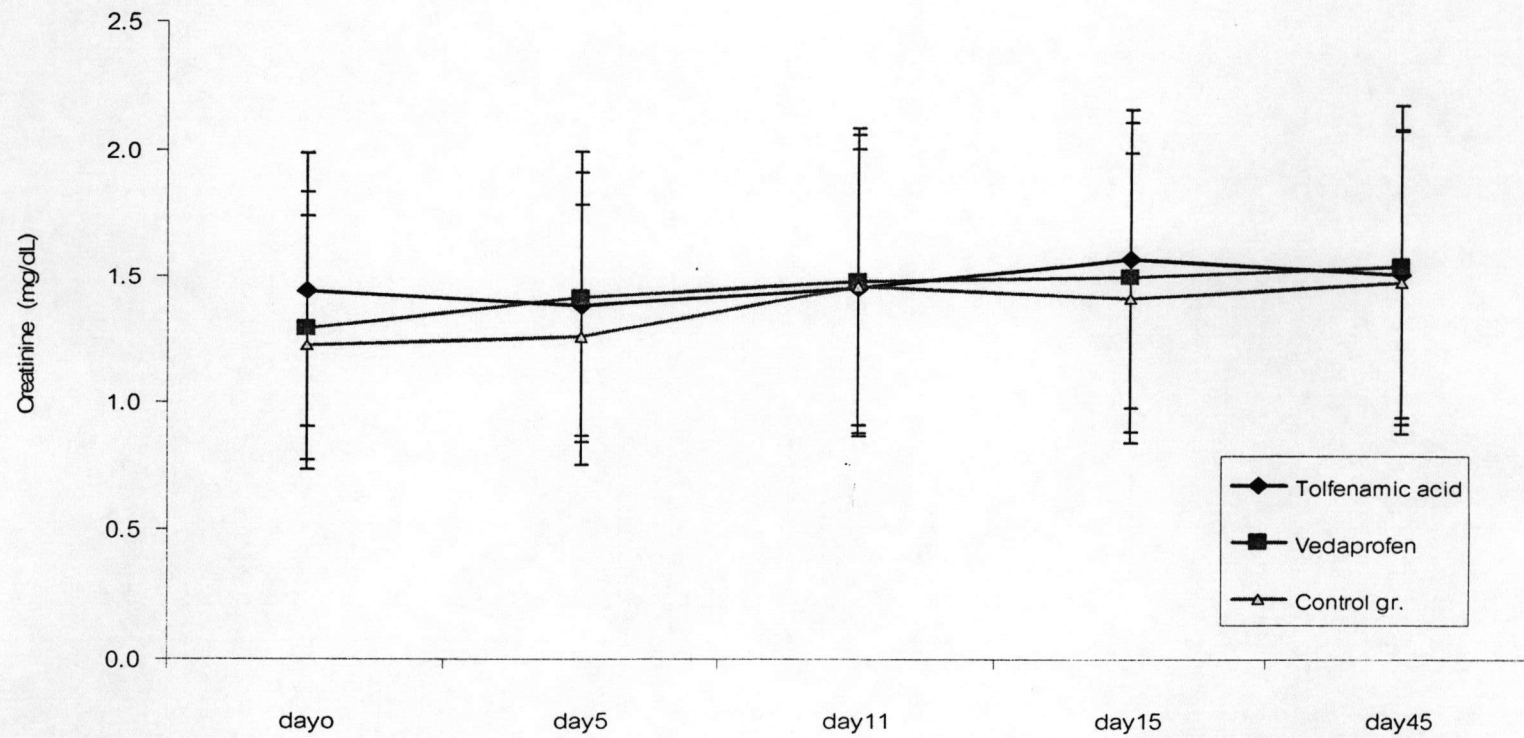
กลุ่ม	ระดับของ Blood Urea Nitrogen (mg/dL)				
	วันที่ทำการทดลอง				
	0	5	11	15	45
กรดโทลเฟนามิก (n=7)	25.14±3.71	23.29±2.92	23.29±4.95	23.14±3.07	22.86±4.37
วีดาโพรเฟน (n=6)	26.00±4.14	26.67±2.73	22.67±3.88	23.83±1.32	23.67±3.66
กลุ่มควบคุม (n=6)	24.83 ±5.49	23.17±3.18	24.33±4.50	23.17±3.37	29.83±4.53

ตารางที่ 4 แสดงค่าเฉลี่ย (mean±SD) ของระดับ creatinine ในแมวทั้ง 3 กลุ่มที่วันที่ 0, 5, 11, 15 และ 45 ของการทดลอง

กลุ่ม	ระดับของ creatinine (mg/dL)					
	วันที่ทำการทดลอง					
	วันที่	0	5	11	15	45
กรดโทลเฟนามิก		1.44±0.21	1.39±0.15	1.46±0.15	1.57±0.26	1.51±0.21
วีดาโพรเฟน		1.30±0.21	1.42±0.21	1.48±0.13	1.5±0.16	1.55±0.20
กลุ่มควบคุม		1.23±0.23	1.27±0.13	1.47±0.12	1.42±0.07	1.48±0.04



ภาพที่ 25 กราฟเส้นแสดงค่าเฉลี่ย (mean±SE) BUN ของแมวทั้ง 3 กลุ่มในวันที่ 0, 5, 11, 15 และ 45 ของการทดลอง



ภาพที่ 26 กราฟเส้นแสดงค่าเฉลี่ย (mean±SE) creatinine ของแมวทั้ง 3 กลุ่มในวันที่ 0, 5, 11, 15 และ 45 ของการทดลอง

ผลการตรวจประเมินสภาพร่างกายทั่วไปภายหลังจากได้รับยา (4 ครั้ง)

1. วันที่ 5 ของการทดลอง (ภายหลังจากได้รับยา 4 วัน)

ผลการตรวจค่าเลือดในวันที่ 5 ของการทดลอง พบว่าแมวในกลุ่มที่ 1 มีจำนวนเซลล์เม็ดเลือดแดงเฉลี่ยเท่ากับ $5.02 \pm 0.71 \times 10^6$ เซลล์/ไมโครลิตร กลุ่มที่ 2 เท่ากับ $5.90 \pm 0.36 \times 10^6$ เซลล์/ไมโครลิตร และกลุ่มที่ 3 คือกลุ่มควบคุมเท่ากับ $5.58 \pm 0.56 \times 10^6$ เซลล์/ไมโครลิตร มีจำนวนเม็ดเลือดขาว เกล็ดเลือด ค่าเม็ดเลือดแดงอัดแน่น ค่าทางเคมีโลหิตคือ SGPT และ ALP อยู่ในช่วงปกติ และค่าต่างๆ เหล่านี้ไม่มีความแตกต่างระหว่างกลุ่มอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p > 0.05$) ดังแสดงในตารางที่ 5

ตารางที่ 5 แสดงจำนวนเม็ดเลือดแดง ค่าเลือด และค่าเคมีโลหิตเฉลี่ย (mean \pm SD) ของแมวทั้ง 3 กลุ่ม ในวันที่ 5 ของการทดลอง (ภายหลังจากได้รับยา 4 วัน)

Blood Profile	กลุ่มการทดลอง		
	1 (n=7)	2 (n=6)	3 (n=6)
RBC ($\times 10^6$ cell/ μ L)	5.02 \pm 0.71	5.90 \pm 0.36	5.58 \pm 0.56
Hb (g/dL)	9.71 \pm 1.60	10.67 \pm 1.21	11.33 \pm 1.37
Hct (%)	32.00 \pm 4.73	34.83 \pm 3.06	31.83 \pm 4.54
PLT ($\times 10^5$ cell/ μ l)	275285.70 \pm 79623.52	285666.70 \pm 58565.06	282666.67 \pm 53768.64
SGPT (U/L)	118.57 \pm 64.38	58.50 \pm 32.76	62.83 \pm 30.33
ALP (U/L)	132.71 \pm 41.36	103.00 \pm 10.45	96.83 \pm 41.36
total protein (g/dL)	6.71 \pm 0.59	6.83 \pm 0.59	6.75 \pm 0.64

2. วันที่ 11 ของการทดลอง (ภายหลังได้รับยา 10 วัน)

ผลการตรวจค่าเลือดในวันที่ 11 ของการทดลอง พบว่าภายหลังจากป้อนยาไป 10 วัน แมวในกลุ่มที่ 1 มีจำนวนเซลล์เม็ดเลือดแดงเฉลี่ยเท่ากับ $5.17 \pm 0.53 \times 10^6$ เซลล์/ไมโครลิตร กลุ่มที่ 2 เท่ากับ $6.13 \pm 0.27 \times 10^6$ เซลล์/ไมโครลิตร และกลุ่มที่ 3 คือกลุ่มควบคุม เท่ากับ $5.51 \pm 0.25 \times 10^6$ เซลล์/ไมโครลิตร มีจำนวนเม็ดเลือดขาว เกล็ดเลือด ค่าเม็ดเลือดแดงอัดแน่น ค่าทางเคมีโลหิตคือ SGPT และ ALP อยู่ในช่วงปกติ และค่าต่างๆ เหล่านี้ไม่มีความแตกต่างระหว่างกลุ่มอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p > 0.05$) ดังแสดงในตารางที่ 6

ตารางที่ 6 แสดงจำนวนเม็ดเลือดแดง ค่าเลือด และค่าเคมีโลหิตเฉลี่ย (mean \pm SD) ของแมวทั้ง 3 กลุ่ม ในวันที่ 11 ของการทดลอง (ภายหลังได้รับยา 10 วัน)

Blood Profile	กลุ่มการทดลอง		
	1 (n=7)	2 (n=6)	3 (n=6)
RBC ($\times 10^6$ cell/ μ L)	5.17 \pm 0.53	6.13 \pm 0.27	5.51 \pm 0.25
Hb (g/dL)	11.00 \pm 1.29	11.50 \pm 1.76	11.33 \pm 1.37
Hct (%)	33.43 \pm 3.36	36.17 \pm 1.72	32.17 \pm 4.83
PLT ($\times 10^5$ cell/ μ l)	178714.3 \pm 78114.69	257666.7 \pm 77963.24	274833.33 \pm 59448.86
SGPT (U/L)	123.14 \pm 99.06	52.83 \pm 37.70	43.00 \pm 11.14
ALP (U/L)	124.29 \pm 19.84	115.17 \pm 14.73	94.17 \pm 34.72
total protein (g/dL)	6.97 \pm 0.63	6.85 \pm 0.57	7.12 \pm 0.54

3. วันที่ 15 ของการทดลอง (ภายหลังได้รับยา 14 วัน)

ผลการตรวจค่าเลือดในวันที่ 15 ของการทดลอง พบว่าภายหลังจากป้อนยาจนครบกำหนด 14 วันแมวในกลุ่มที่ 1 มีจำนวนเซลล์เม็ดเลือดแดงเฉลี่ยเท่ากับ $5.23 \pm 0.59 \times 10^6$ เซลล์/ไมโครลิตร กลุ่มที่ 2 เท่ากับ $5.98 \pm 0.53 \times 10^6$ เซลล์/ไมโครลิตร และกลุ่มที่ 3 คือกลุ่มควบคุมเท่ากับ $5.37 \pm 0.32 \times 10^6$ เซลล์/ไมโครลิตร มีจำนวนเม็ดเลือดขาว เกิดเลือด ค่าเม็ดเลือดแดงอัดแน่น ค่าทางเคมีโลหิตคือ SGPT และ ALP อยู่ในช่วงปกติ และค่าต่างๆ เหล่านี้ไม่มีความแตกต่างระหว่างกลุ่มที่ 1, 2 และ 3 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p > 0.05$) ดังแสดงในตารางที่ 7

ตารางที่ 7 แสดงจำนวนเม็ดเลือดแดง ค่าเลือด และค่าเคมีโลหิตเฉลี่ย (mean±SD) ของแมวทั้ง 3 กลุ่ม ในวันที่ 15 ของการทดลอง (ภายหลังได้รับยา 14 วัน)

Blood Profile	กลุ่มการทดลอง		
	1 (n=7)	2 (n=6)	3 (n=6)
RBC ($\times 10^6$ cell/ μ L)	5.23 \pm 0.59	5.98 \pm 0.53	5.37 \pm 0.32
Hb (g/dL)	9.71 \pm 0.76	10.33 \pm 0.82	11.00 \pm 1.41
Hct (%)	33.57 \pm 2.07	34.50 \pm 2.43	31.67 \pm 3.61
PLT ($\times 10^5$ cell/ μ l)	204857.10 \pm 38190.00	236500 \pm 46474.72	266500.00 \pm 32959.07
SGPT (U/L)	73.43 \pm 34.86	43.67 \pm 23.44	45.20 \pm 25.87
ALP (U/L)	116.14 \pm 21.64	118.00 \pm 12.12	102.33 \pm 31.75
total protein (g/dL)	6.99 \pm 0.15	7.47 \pm 1.00	7.03 \pm 0.08

4. วันที่ 45 ของการทดลอง (30 วันภายหลังจากหยุดยา)

ผลการตรวจค่าเลือดในวันที่ 45 ของการทดลอง พบว่าภายหลังจากหยุดป้อนยาเป็นเวลา 30 วันหรือประมาณ 1 เดือนแมวในกลุ่มที่ 1 มีจำนวนเซลล์เม็ดเลือดแดงเฉลี่ยเท่ากับ $4.75 \pm 0.73 \times 10^6$ เซลล์/ไมโครลิตร กลุ่มที่ 2 เท่ากับ $5.19 \pm 0.63 \times 10^6$ เซลล์/ไมโครลิตร และกลุ่มที่ 3 คือกลุ่มควบคุมเท่ากับ $5.52 \pm 0.47 \times 10^6$ เซลล์/ไมโครลิตร มีจำนวนเม็ดเลือดขาวเกล็ดเลือด ค่าเม็ดเลือดแดงอัดแน่น ค่าทางเคมีโลหิตคือ SGPT และ ALP อยู่ในช่วงปกติ และค่าต่างๆ เหล่านี้ไม่มีความแตกต่างระหว่างกลุ่มที่ 1, 2 และ 3 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p > 0.05$) ดังแสดงในตารางที่ 8

ตารางที่ 8 แสดงจำนวนเม็ดเลือดแดง ค่าเลือด และค่าเคมีโลหิตเฉลี่ย (mean±SD) ของแมวทั้ง 3 กลุ่ม ในวันที่ 45 ของการทดลอง (30 วันภายหลังจากหยุดยา)

Blood Profile	กลุ่มการทดลอง		
	1 (n=7)	2 (n=6)	3 (n=6)
RBC ($\times 10^6$ cell/ μ L)	4.75 ± 0.73	5.19 ± 0.63	5.52 ± 0.47
Hb (g/dL)	9.71±1.11	9.83±1.17	11.17±1.17
Hct (%)	30.43±3.36	30.50±3.94	31.17±3.25
PLT ($\times 10^5$ cell/ μ l)	177831.3±92653.06	202333.3±81401.88	324500.00±115313.05
SGPT (U/L)	142.86±80.01	53.67±24.51	54.67±9.67
ALP (U/L)	113.14±25.15	95.83±7.86	108.33±18.01
totalprotein (g/dL)	7.57±0.81	7.30±0.47	7.17±0.71

อาการโดยทั่วไปรวมถึงพฤติกรรมของสัตว์ปกติดี ไม่มีอาการของผลข้างเคียงใดๆ
แมวสามารถกินอาหารและน้ำได้ในปริมาณปกติ การขับถ่ายอุจจาระและปัสสาวะอย่างสม่ำเสมอ
อาจพบได้เพียงอาการถ่ายเหลว 1-2 ครั้งของแมว 1 ตัวในกลุ่มที่ 2 ที่ได้รับยาวิดาโพรเฟน