

ศึกษาเปรียบเทียบค่า Creatinine และค่า Blood urea nitrogen (BUN) ในสุนัขช่วงปี พ.ศ .2555

ชื่อหัวหน้าโครงการ/ผู้ร่วมงาน

- 1.นางสาวปพิชญา เพ็ชรเกิด
- 2.นางสุนันท์ คำเลิศ

ชื่อหน่วยงาน

โรงพยาบาลสัตว์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หนองโพ

บทคัดย่อ

เนื่องจากในปัจจุบันการเลี้ยงสุนัขมีมากขึ้นทำให้มีการนำสุนัขมาทำการรักษาที่โรงพยาบาลสัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หนองโพ และส่วนใหญ่สุนัขมักจะมีปัญหาโรคไต ซึ่งสาเหตุอาจมาจากอาหารที่ให้น้องสุนัข ในการศึกษาครั้งนี้เพื่อจะได้ทราบถึงจำนวนสุนัขที่มาตรวจว่ามีค่า Creatinine และ ค่า Blood urea nitrogen (BUN) ผิดปกติจำนวนเท่าไร และสุนัขที่มีช่วงอายุเท่าไรบ้างที่มีแนวโน้มจะเป็นโรคไตมาก

หลักการและเหตุผล

- 1.เพื่อใช้เป็นข้อมูลการวิเคราะห์หาสาเหตุการเกิดโรคไตให้กับนายสัตวแพทย์ได้
- 2.เพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจในการวางแผนป้องกันโรคไตในสุนัข
- 3.เพื่อให้ทราบว่าสถานการณ์ปัจจุบัน โรคไตมีจำนวนเท่าไร
- 4.เปรียบเทียบช่วงอายุของสุนัขว่าช่วงใดมีอัตราเป็นโรคไตได้มาก

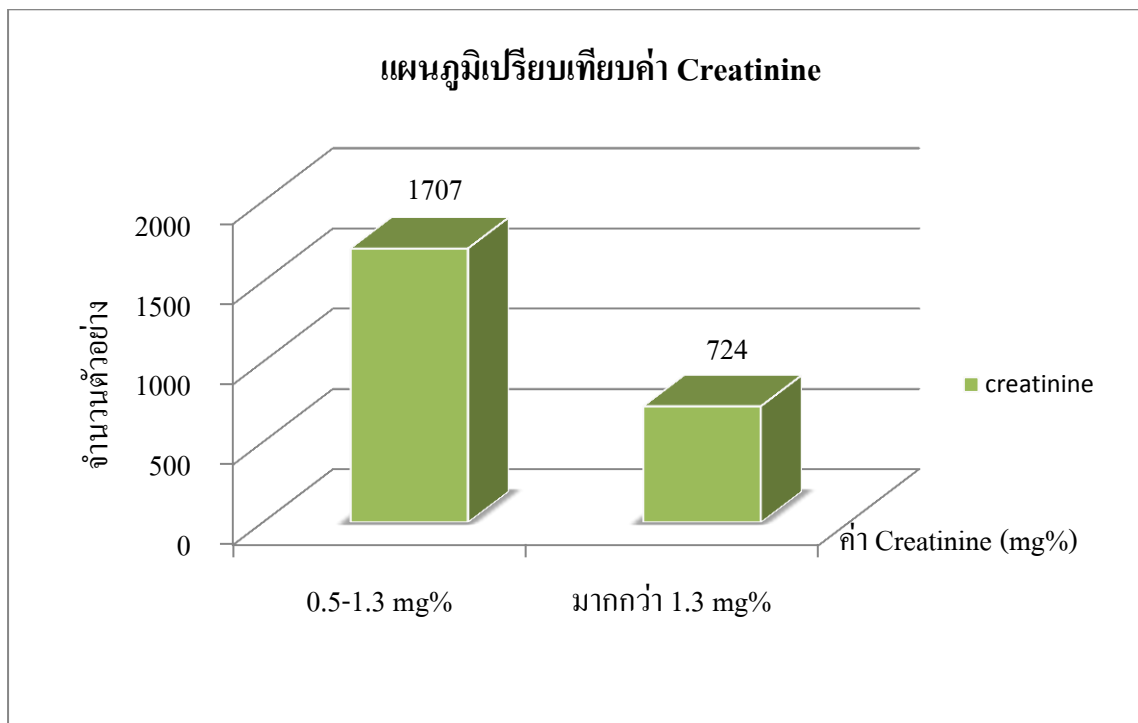
วิธีการดำเนินงาน

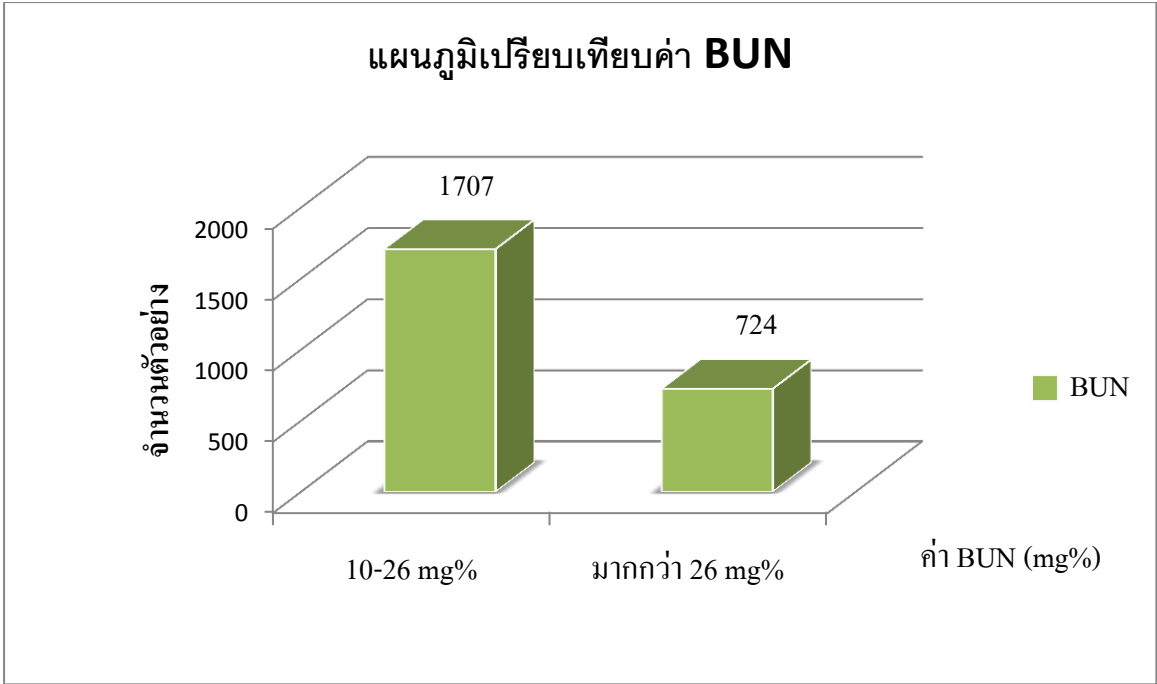
- 1.เก็บข้อมูลจากการตรวจเลือดสุนัขที่สงสัยว่าเป็นโรคไตโดยดูจากค่า Creatinine และ ค่า Blood urea nitrogen (BUN) ที่สูงกว่าปกติลงคอมพิวเตอร์
- 2.รวบรวมข้อมูลแล้วนำมาวิเคราะห์
- 3.ศึกษาเปรียบเทียบค่าปกติ และค่าผิดปกติในสุนัขและช่วงอายุ

ผลการดำเนินงาน

ในการตรวจหาค่า Creatinine และ Bun ของสุนัข จากตัวอย่างทั้งหมด 2431 ตัวอย่าง

ค่า Creatinine	จำนวนตัวอย่างที่พบ	ค่า Bun	จำนวนตัวอย่างที่พบ
0.5-1.3 mg%(ค่าปกติ)	1707	10-26 mg%(ค่าปกติ)	1707
มากกว่า 1.3 mg%(ค่าผิดปกติ)	724	มากกว่า 26 mg%(ค่าผิดปกติ)	724
รวม	2431	รวม	2431

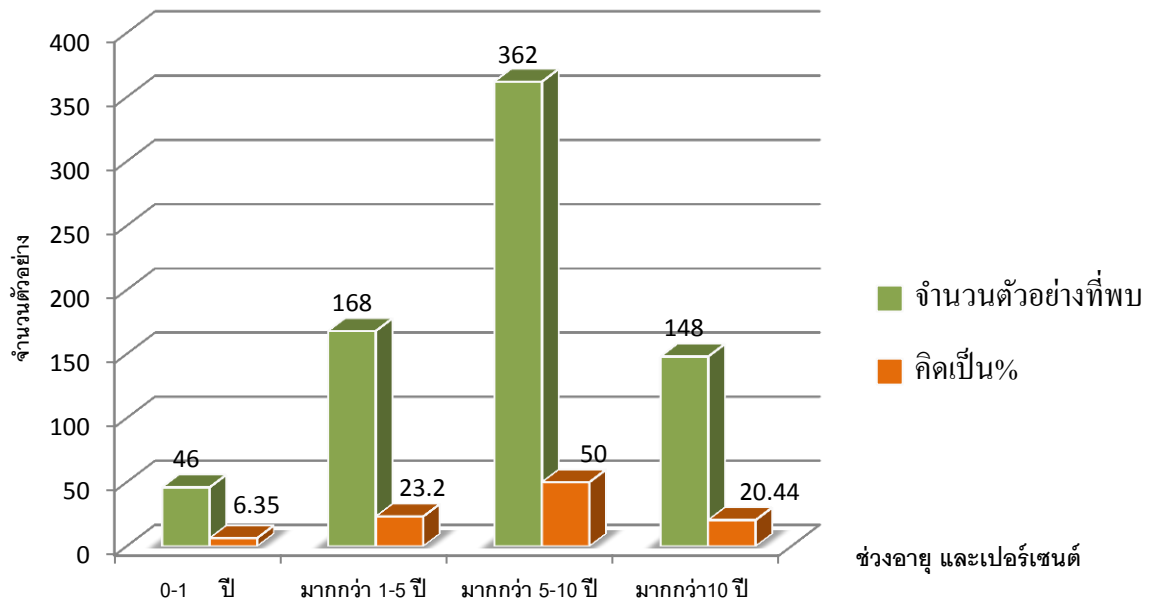




ตารางแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอายุสัตว์กับค่า Creatinine และค่า Blood urea nitrogen (BUN) ที่บ่งบอก
การเป็นโรคไตในสุนัข

ช่วงอายุ	จำนวนตัวอย่างที่พบ	คิดเป็น%
0-1 ปี	46	6.35
มากกว่า 1-5 ปี	168	23.20
มากกว่า 5-10 ปี	362	50.00
มากกว่า 10 ปี	148	20.44

แผนภูมิแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอายุของสุนัขกับการเป็นโรคไตคิดเป็นเปอร์เซ็นต์



สรุปผล

พบว่าในสุนัขที่มีช่วงอายุ 5 – 10 ปี จะมีค่า Creatinine และ ค่า Blood urea nitrogen (BUN) มากที่สุด และสุนัข ที่อายุช่วง 0-1 ปี จะมีค่า จะมีค่า Creatinine และ ค่า Blood urea nitrogen (BUN) น้อยที่สุด

ข้อสังเกตและข้อเสนอแนะ

1. ทำให้ทราบข้อมูลเปรียบเทียบ รายงานค่าปกติและค่าที่ผิดปกติ ว่ามีส่วนส่วนเท่าไร
2. ทำให้ทราบข้อมูลว่าสุนัขมีจะมีค่า Creatinine และ ค่า Blood urea nitrogen (BUN) ที่ผิดปกติในช่วงอายุใด
3. เพื่อให้ทันยสัตวแพทย์ทราบข้อมูลจะได้นำข้อมูลไปใช้ในการหาแนวทางการรักษาและป้องกันโรคไต

คำขอบคุณ

ขอขอบคุณนายสัตวแพทย์ของโรงพยาบาลสัตว์ มก. หนองโพ ที่ช่วยเก็บตัวอย่างและเจ้าหน้าที่
ห้องปฏิบัติการ และบุคลากรที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการทำงาน

อ้างอิง

ข้อมูลจากโรงพยาบาลสัตว์ มก. หนองโพ