

What is your image diagnosis?

พิสุทธิ เพ็ญสิทธิพร*

*ผู้รับผิดชอบบทความ, E-mail: pisut_123@hotmail.com

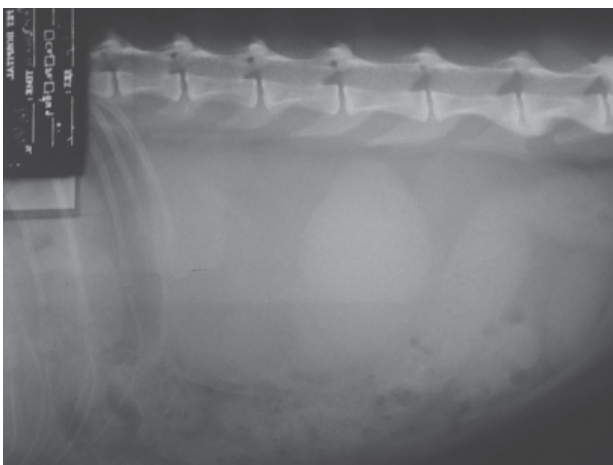
ประวัติสัตว์ป่วย

แมวขนยาวพันธุ์ Maine Coon ชื่อ โดเรมอน อายุ ประมาณ 9 ปี ซึมลงและไม่ค่อยกินอาหาร จากการตรวจร่างกาย เบื้องต้นพบว่ามึลักษณะคล้ายก้อนเนื้องอกอยู่ในช่องท้อง แมว มีเชื้อเมือกซีดลง มีสภาวะแห้งน้ำ ผลการตรวจเลือดพบ

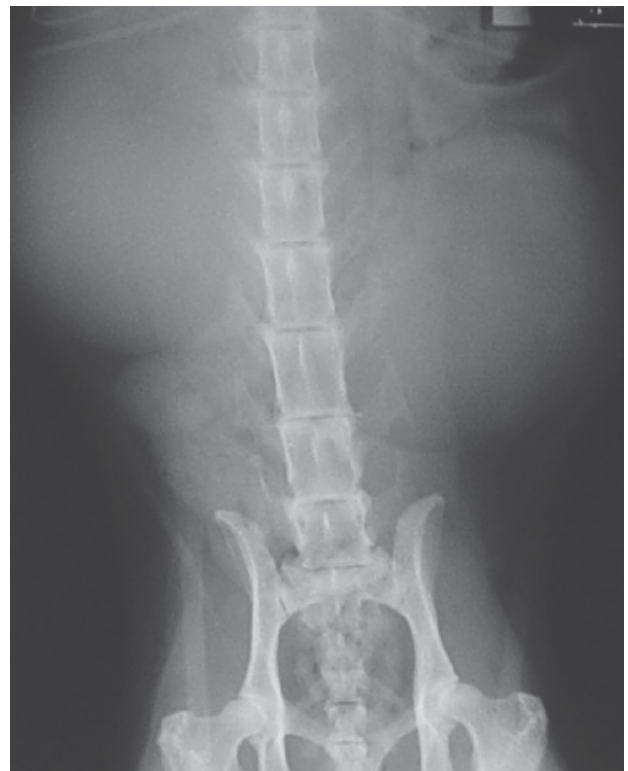
BUN	=	218.5 mg/dl	(7-26 mg/dl)
Creatinine	=	12.58 mg/dl	(0.4-1.8 mg/dl)
Phosphorus	=	10 mg/dl	(2.5-6.2mg/dl)
RBC	=	$5.45 \times 10^6/l$	($5.2-8.06 \times 10^6/l$)
WBC	=	$6.77 \times 10^3/l$	($5.4-15.3 \times 10^3/l$)

ทำการตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติมด้วยการถ่ายภาพรังสีและ อัลตราซาวด์ช่องท้อง (รูปที่ 1,2 และ 3)

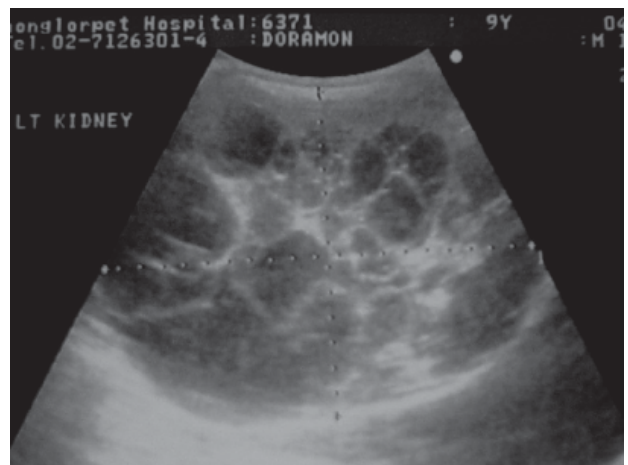
ภาพถ่ายรังสีช่องท้อง



รูปที่ 2 ภาพถ่ายรังสีช่องท้องในท่า Lateral View



รูปที่ 1 แสดงภาพถ่ายรังสีช่องท้องในท่า Ventro-Dorsal View



รูปที่ 3 ภาพอัลตราซาวด์บริเวณไตด้านซ้าย (พบลักษณะ เดียวกันในไตด้านขวา)

What is your image diagnosis?

เฉลยภาพอัลตราซาวด์ช่องท้อง

Polycystic kidney disease

วิจารณ์และสรุปผล

ภาพเอกซเรย์ในแมวปกติจะพบไตทั้งสองข้างวางตัวติดกับกระดูกสันหลังบริเวณ L1-L4 โดยไตด้านขวาจะอยู่ไปทางด้านหน้าของลำตัวมากกว่าไตด้านซ้าย ขนาดความยาวของไตวัดจาก cranial pole ถึง caudal pole จะมีขนาดประมาณ 2-3

เท่าของความยาว L2 (Ronald and Norman, 1996) ไตของแมวโตเรมอนในรายนี้พบว่ามีความยาวใหญ่กว่าปกติทั้งสองข้างคือ มีความยาวเป็น 4 เท่าของความยาว L2

ภาพอัลตราซาวด์ไตของแมวปกติมีลักษณะคล้ายเม็ดถั่วแดงแบ่งออกเป็นชั้น renal cortex และ renal medullar อย่างชัดเจนโดยชั้น renal cortex มีลักษณะ marked hyperechoic เมื่อเปรียบเทียบกับ renal medullar เนื่องจากมี fat deposit (Nyland and Mattoon, 2002) (รูปที่ 4)



รูปที่ 4 ภาพอัลตราซาวด์ของไตปกติ มี renal cortex และ renal medulla แบ่งขอบเขตกันอย่างชัดเจน

ภาพอัลตราซาวด์บริเวณไตทั้งสองข้างของโคเรมอนพบลักษณะ multiple anechoic cystic formation กระจายกินเนื้อทั้งหมดของไตทั้งสองข้าง โดยลักษณะของ cyst ที่พบจะมีลักษณะขอบเขตบาง มี anechoic fluid สะสมอยู่ด้านใน (ซึ่งในภาพอัลตราซาวด์จะพบลักษณะเป็นบริเวณสีดำกระจายทั่วเนื้อไต) ลักษณะที่พบในภาพอัลตราซาวด์ของแมวที่ชื่อโคเรมอนนี้เป็นลักษณะของโรคที่เรียกว่า polycystic renal disease โดยกลุ่มอาการของโรคนี้อาจจะพบแบบ solitary หรือ multiple ก็ได้ มักพบทั้งสองข้างของไตและทำให้เกิด chronic renal failure (Senior 1993) Polycystic renal disease มีรายงานว่าพบได้มากในแมวขนยาวและทำให้เกิดโรคแบบ congenital ในแมวขนยาวด้วย (Crowell et al. 1979)

เอกสารอ้างอิง

- Crowl W.A., Hubbell J.J., and Riley J.C. (1979). Polycystic renal disease in related cats. J. Am. Vet. Med. Assoc. 175: 286-288.
- Nyland T.G., and Mattoon J.S. (2002). Urinary tract. Small animal diagnostic ultrasound (second edition) W.B.saunders company. London. pp.167-168.
- Ronald L.B., and Norman A. (1996). The abdomen (chapter three). Small animal radiology and ultrasonography a diagnostic atlas and text (2nd edition). W.B.saunders company. Philadelphia. pp. 230-232.
- Senior D.F. (1993). Disorders of the urinary system. Handbook of feline medicine. Pergamon press. Oxford. pp. 203.