

What is your image diagnosis?

พิสูทธิ์ เพ็ญสิทธิพร*

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

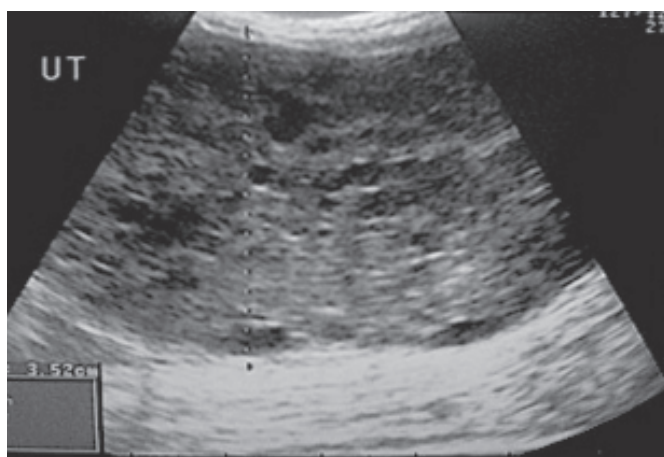
ประวัติสัตว์ป่วย

หมอนทองเป็นสุนัขพันธุ์ Poodle เพศเมีย อายุ 17 ปี ตลอดชีวิตไม่เคยผสมพันธุ์เลย และไม่ได้ทำหมัน เจ้าของหมอนทองพามาโรงพยาบาลด้วยอาการ bloody vaginal discharge

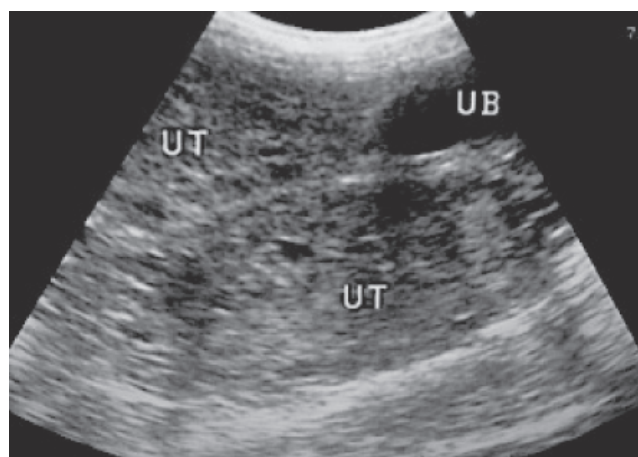
Blood chemistry profile ที่สำคัญ

WBC	11300/mm ³	(5400-15300/ mm ³)	HCT	40%	(35-45 %)
Segmented neutrophil	=	75 %	PLT	225000/mm ³	(160000-525000/mm ³)
Band	=	3%	SNAP 4DX	negative	
Lymphocyte	=	14%	BUN	45 mg/dl	(10-28 mg/dl)
Monocyte	=	7%	CREATININE	1.8 mg/dl	(0.5-1.5 mg/dl)
Eosinophil	=	1%	ALT	40 U/L	(21-102 U/L)
RBC	5.82 x 10 ⁶ /mm ³	(5.2-8.06x10 ⁶ / mm ³)	AP	35 U/L	(10-140 U/L)
			Total Protein	6.2 g/dl	(5.5-8.0 g/dl)

ภาพอัลตราซาวด์



ภาพที่ 1 ภาพอัลตราซาวด์มดลูกของหมอนทอง
(UT = Uterine)



ภาพที่ 2 ภาพอัลตราซาวด์มดลูกของหมอนทอง
(UT = Uterine, UB = Urinary Bladder)

What is your image diagnosis?

เฉลยภาพวินิจฉัย

Cystic endometrial hyperplasia (CEH) with endometritis

วิจารณ์และสรุปผล

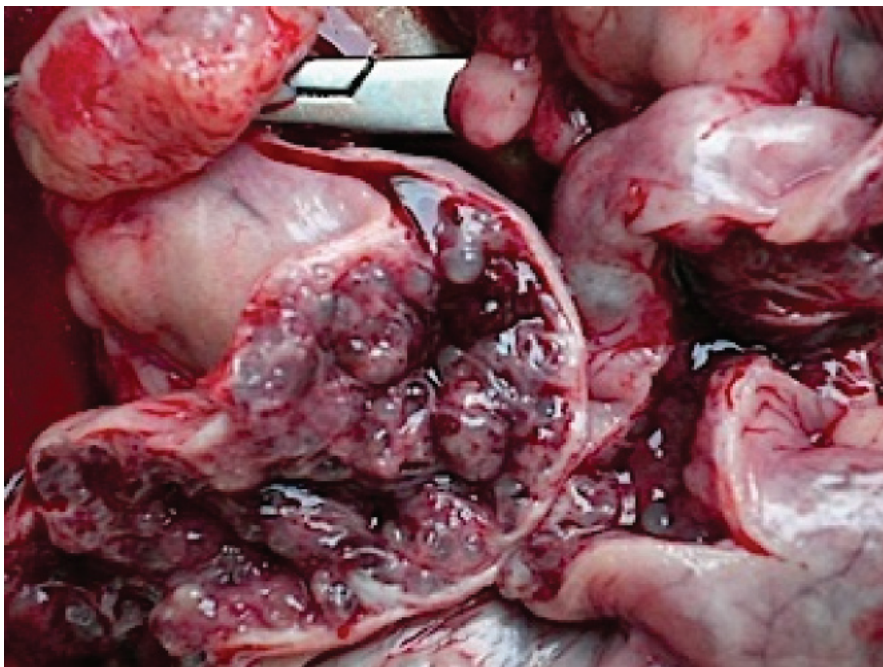
จากผลเลือดพบว่าเม็ดเลือดแดงและเม็ดเลือดขาวอยู่ในระดับปกติ แต่สุนัขมีสภาวะ azotemia ซึ่งผลเลือดเพียงแค่นี้คงยังบอกว่าหมอนทองเป็นอะไรยังไม่ได้

จากภาพอัลตราซาวด์พบว่าหมอนทองมี uterine enlargement (มี diameter 3.2 cm.) ผนังของมดลูกหนาตัวขึ้นมากจนไม่สามารถเห็นช่องว่างภายในปีกมดลูก นอกจากนี้ยังพบลักษณะ multiple small cystic formation ที่ผนังมดลูกด้วย (เป็นวงสีดำๆ ขนาดเล็ก) (ภาพที่ 1, 2) ลักษณะของ cystic formation ในภาพอัลตราซาวด์ จะมีลักษณะ anechoic to hypoechoic ซึ่งเป็นลักษณะของน้ำ ร่วมกับพบผนังบางๆ ที่มีลักษณะ hyperechoic เป็นขอบเขตรอบนอกของ cystic wall

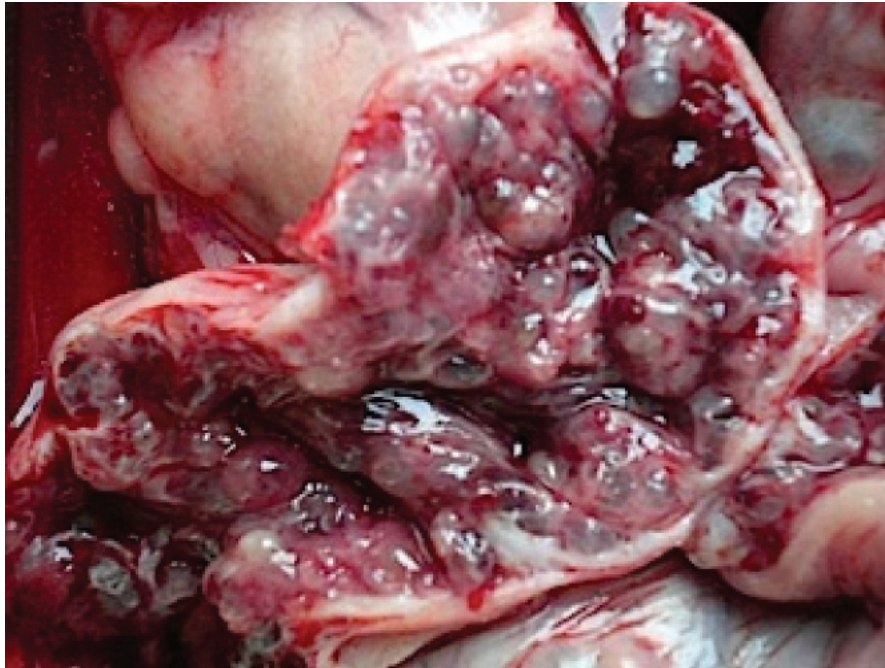
(Nyland T.G. and Mattoon J.S., 2002.) ภาพอัลตราซาวด์ที่เห็นสุนัขมีปัญหาของตัวปีกมดลูกที่เรียกว่า Cystic endometrial hyperplasia (CEH) with endometritis

ภายหลังที่หมอนทองได้รับการรักษาด้วยการผ่าตัด ทำให้พบ Cystic endometrial hyperplasia (CEH) with endometritis ร่วมกับมีเลือดออกที่ผนังมดลูกด้วย (ภาพที่ 3, 4)

การเกิด CEH นั้นเป็นผลมาจาก ช่วง Diestrous รังไข่จะผลิต progesterone (หลังช่วง estrous period) ออกมาปริมาณมากโดยสุนัขไม่ได้ตั้งท้องทำให้เหนียวทำให้เกิด endometrial hyperplasia ได้ และเมื่อมีการติดเชื้อแบคทีเรียร่วมด้วยจะนำไปสู่ endometritis and pyometra complex (Larry P. Tilley and Francis W.K. Smith, Jr., 2000)



ภาพที่ 3 ภาพผนังมดลูกของหมอนทอง



ภาพที่ 4 ภาพผนังมดลูกของหมอนทอง (ภาพขยาย)

เอกสารอ้างอิง

Nyland T.G. and Mattoon J.S. 2002. Ovaries and Uterus. Small animal diagnostic ultrasound (2nd edition). W.B. saunders company. London. P. 235-236.

Larry P. Tilley and Francis W.K. Smith, Jr. 2000. Pyometra and Cystic endometrial hyperplasia. The 5- minute veterinary consult canine and feline (2nd Edition). Cippincott Williams and Wilkins. Philadelphia. p. 1138-1139.