The Thai Journal of Veterinary Medicine

Volume 1
Issue 3 *July, 1971*

Article 9

7-1-1971

รังสีปริศนา

ปราณี ตันติวานิช

Follow this and additional works at: https://digital.car.chula.ac.th/tjvm

Part of the Veterinary Medicine Commons

Recommended Citation

ตันติวานิช, ปราณี (1971) "รังสีปริศนา," *The Thai Journal of Veterinary Medicine*: Vol. 1: Iss. 3, Article 9.
DOI: https://doi.org/10.56808/2985-1130.3291
Available at: https://digital.car.chula.ac.th/tjvm/vol1/iss3/9

This Article is brought to you for free and open access by the Chulalongkorn Journal Online (CUJO) at Chula Digital Collections. It has been accepted for inclusion in The Thai Journal of Veterinary Medicine by an authorized editor of Chula Digital Collections. For more information, please contact ChulaDC@car.chula.ac.th.

รังสีปริศนา

ปราณี ตันติวนิช สพ.บ., M.S. (Colo.State Univ.) *

ภาพที่ ๑. ภาพเอ็กซเรย์ Lateral view ของสุนัขพันธุ์จูผสม

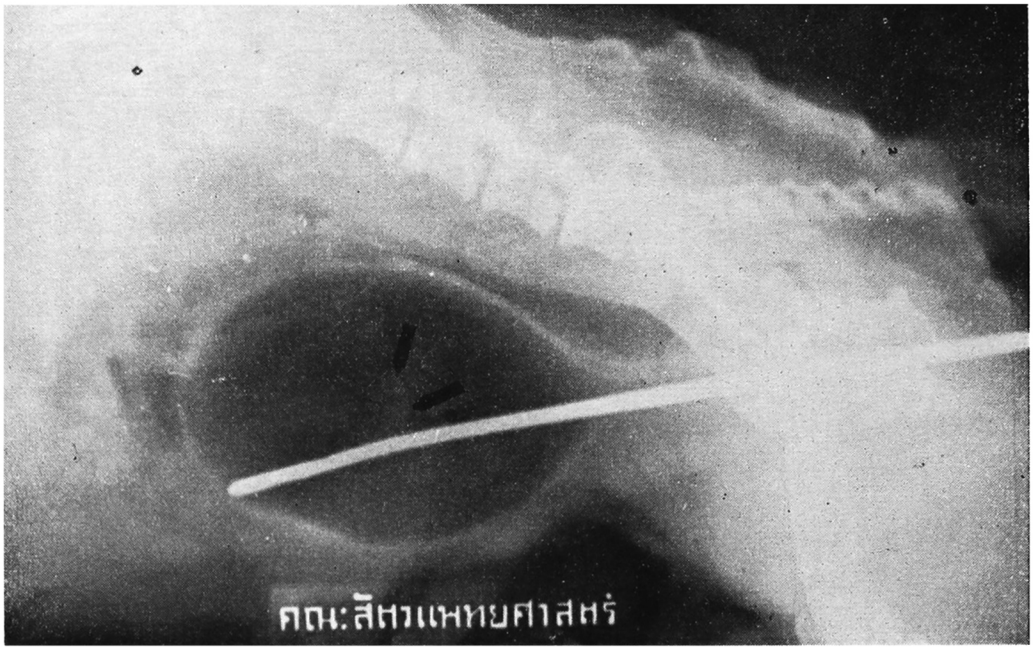
ประวัติ

สุนัขพันธุ์จูผสม เพศเมีย อายุ ๖ ปี ได้มารับการรักษาที่โรงพยาบาลสัตว์ คณะสัตวแพทย์ศาสตร์ จุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๑๔ มีอาการถ่ายปัสสาวะออกลำบาก มีปัสสาวะออกมาเล็กน้อยพร้อมทั้งมีเลือดปนออกมากับปัสสาวะด้วย ขณะที่ทำการตรวจโดยการคลำที่บริเวณช่องท้อง สัตว์แสดงอาการเจ็บปวดและเกร็ง วัดอุณหภูมิได้ ๑๓๐° F.

ได้ทำการตรวจทางรังสีวิทยาของช่องท้อง (ภาพที่ ๑) หลังจากนั้นได้สวนปัสสาวะออกโดยใช้ Catheter น้ำปัสสาวะที่ออกมามีสีแดงคล้ายสีของน้ำล้างเนื้อ

ผึกสมองของท่านโดยการวินิจฉัยโรคของสัตว์นี้จากภาพเอ็กซเรย์นี้ แล้วพลิกไปที่หน้า ๑๑๘

* แผนกศัลยศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย



ภาพที่ ๒ ภาพเอ็กซเรย์ Lateral view **ของสุนัขตัวเดียวกันที่ทำ** Pneumcystogram.

รังสีวิจารณ์

ภาพที่ ๑ จะเห็นว่า skeletal system อยู่ในสภาพปรกติ ทาง anterior ของ abdminal cavity มีลักษณะที่เรียกว่า ground glass appearance ทำให้เราไม่สามารถจะมองเห็น lobe ของ liver และ stomach ได้ชัดเจนอย่างในรายปรกติ ลำไส้ใหญ่ส่วนท้ายมีอากาศอยู่เต็ม และมีลักษณะหย่อนยานลงมาคล้ายกับว่ามีอะไรมากดอยู่ด้านบนบริเวณ lumber region สิ่งที่มากดส่วน Colon ให้ต่ำลงนั้นคือ sub-lumber mass ซึ่งอาจจะเป็น fat tissue ก็ได้

ที่กระเพาะปัสสาวะจะ สังเกตเห็นว่ามีน้ำปัสสาวะอยู่เต็มมากจนส่วนปลายของกระเพาะปัสสาวะยื่นออกไปประมาณกึ่งกลางของช่องท้อง ตรงกลางของกระเพาะปัสสาวะจะสังเกตเห็นว่ามีวัตถุทึบแสงเล็ก ๆ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ ๑.๕ cm. อยู่ ๔—๕ ก้อน ซึ่งทำให้เข้าใจว่าเป็น cystic calculi แต่โดยเหตุที่ว่า cystic calculi ของสุนัขเพศเมียส่วนใหญ่แล้วมักจะมีขนาดใหญ่เกือบเท่ากับกระเพาะปัสสาวะขณะที่ไม่มีน้ำปัสสาวะอยู่ภายใน จึงทำให้ไม่ค่อยจะแน่ใจนัก

ภาพที่ ๒ Pneumocystograhy เราทำ pneumocystogram เพื่อช่วยให้การวินิจฉัยโรคที่เราสงสัยในภาพแรก

Pneumocystography หรือ negative contrast cystography หมายถึงการที่เราฉีดเอาอากาศ หรือ carbondioxide หรือ gas บางชนิดเข้าไปในกระเพาะปัสสาวะ เพื่อให้เกิด negative contrast ช่วยในการวินิจฉัยโรคบางโรคของกระเพาะปัสสาวะ

Pneumocystography เราจะเห็นว่าในกะเพาะปัสสาวะมีอากาศอยู่เต็ม พร้อมทั้งมองเห็นก้อน calculi (ลูกศรชี้) ได้ชัดเจนขึ้น เนื่องจากความแตกต่างระหว่าง density ของก้อน calculi กับ air ในกระเพาะปัสสาวะ ผนังของกระเพาะปัสสาวะมีลักษณะหนากว่าปรกติมาก ซึ่งเป็นสัญญลักษณ์ของ cystitis ส่วนของ colon ที่ถูกกดให้ต่ำลงเนื่องจาก sub-lumber mass ที่เห็นใน plain film ถูกกระเพาะปัสสาวะที่มีอากาศอยู่เต็มดันให้ขึ้นไปทางด้าน dorsal จึงทำให้ colon ส่วนบนถูกบีบจนมีขนาดเล็กลงมากกว่าเดิม