

The Thai Journal of Veterinary Medicine

Volume 1
Issue 3 July, 1971

Article 8

7-1-1971

เรื่องย่อที่น่าสนใจ

กองบรรณาธิการ

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



Part of the [Veterinary Medicine Commons](#)

Recommended Citation

กองบรรณาธิการ (1971) "เรื่องย่อที่น่าสนใจ," *The Thai Journal of Veterinary Medicine*: Vol. 1: Iss. 3, Article 8.

DOI: <https://doi.org/10.56808/2985-1130.3290>

Available at: <https://digital.car.chula.ac.th/tjvm/vol1/iss3/8>

This Other 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.

เรื่องย่อที่น่าสนใจ

กองบรรณาธิการ

โรคพิษจากตะกั่ว การเปลี่ยนแปลงทางพยาธิวิทยาและค่าของเลือด

สภาพการเปลี่ยนแปลงที่เห็นได้ด้วยตาเปล่าและที่เห็นได้ด้วยทางกล้องจุลทรรศน์ ในวัว ๙ ตัว ซึ่งมีอายุระหว่าง ๓ เดือนถึง ๖ ปี ที่เกิดเป็นโรคพิษจากตะกั่วขึ้นเองและมีอาการนานตั้งแต่ ๑ ถึง ๓๒ วัน ทั้งนี้ ทราบจากการสังเกตอาการป่วยและการสังเกตจากหลักของการดูอาการเป็นพิษพอจะบอกได้ว่าสัตว์เป็นโรคพิษจากตะกั่ว

วิธีการที่เห็นได้ด้วยตาเปล่าที่สมองประกอบด้วยการอ่อนตัวนุ่มลงของสมองส่วน Cerebral cortex การเกิดมีสีเหลืองและเกิดเป็นโพรงจะพบเฉพาะในวัวที่มีอาการป่วยนานเกินกว่า ๙ วัน ส่วนนูนของสมอง (Gyri) เกิดการเปลี่ยนแปลงเป็นส่วนใหญ่และเป็นรูนแรง

ในรายที่มีอาการป่วยทันที อาการที่พบทางกล้องได้แก่การเปลี่ยนแปลงของเส้นเลือดฝอยเนื้อสมองบางแห่งเกิดเป็นรูพรุนและมีบริเวณตายของเนื้อสมองส่วน Cerebral Cortex ในรายที่เป็นไม่กระทันหันและในรายที่เป็นเรื้อรัง การเปลี่ยนแปลงที่พบทางกล้องมีตั้งแต่การที่ Gyri แบนแบนลง อาการเป็นรูพรุนมีมากน้อยต่างกัน เกิดการบวม

ของเซลล์ Astrocytes และเซลล์ประสาทเสื่อมไปจนถึงการที่เกิดการเป็นโพรงในเนื้อสมองและการเพิ่มปริมาณของเส้นเลือด

ในวัวทดลองอายุ ๒ ปี ๓ ตัว ที่ทดลองทำให้เกิดโรคนี้นี้ จะเกิดอาการโรคพิษจากตะกั่วชนิดเฉียบพลัน ชนิดไม่กระทันหันและชนิดเรื้อรัง โดยมีอาการป่วยและการเปลี่ยนแปลงทางพยาธิวิทยาเช่นเดียวกับพวกที่เกิดโรคขึ้นเอง และตรวจพบอาการเลือดจางและการที่เม็ดเลือดแดงติดจุดสีม่วงขึ้นในวัวตัวเมียที่เป็นอย่างเรื้อรัง ๑ ตัว

R.G. Chtistian & L. Tryphonas : Lead poisoning in cattle; Brain lesions and hematologic changes. A.J. Vet. Res., Vol. 32, No. 2, (203-215) พิศุระห์ อัจทรงคุณ

โรคของสุนัขอันเป็นปัญหาประจำครอบครัว

ปัญหาเรื่องโรคของลูกสุนัขที่เกิดเป็นประจำในครอบครัวเป็นเรื่องที่ผู้เขียนได้ยกขึ้นมาแล้ว เช่น การให้ตัวเลขแสดงอัตราการตายของลูกสุนัขที่ยังไม่หย่านม ในสหรัฐและส่วนอื่นๆ ของโลกว่ามีถึง ๘ ของลูกสุนัขทั้งหมดที่คลอดออกมาโดยมีชีวิต ส่วนใหญ่มักจะตายในระยะสัปดาห์แรกและสัปดาห์ที่ ๒ หลังคลอด

ผู้เขียนได้บรรยายวิธีการสังเกตอาการป่วยของลูกสุนัขว่า โดยการดูจากการร้อง การนอน การเพิ่มน้ำหนักตัวของลูกสุนัข และแรงคุดนิ้วมือที่ใส่เข้าไปในปาก ตลอดจนอาการถ่ายท้อง

วิธีการรักษาลูกสุนัขป่วยถ้าทำไม่ถูกวิธีจะตายเร็วเข้า วิธีการที่ดีที่สุดประกอบด้วย การให้ความอบอุ่นโดยค่อยเป็นไปและช่วยการเคลื่อนไหวของลูกสุนัข การให้น้ำตาลกลูโคสแทนการให้แป้งนม (เพราะลูกสุนัขป่วยจะใช้แป้งนมไม่ได้) และการเพิ่มจำนวนน้ำให้แก่ร่างกาย

ผู้เขียนได้บรรยายถึงโรคที่พบเสมอในลูกสุนัขสาเหตุและการป้องกัน

J.E. Mosier: Puppy diseases involving litter problems. Dog Research, Summer 1970 (1-6).

พิเคราะห์ อาจทรงคุณ

การใช้วิธีการตรวจทางห้องปฏิบัติการในการวินิจฉัยโรค Equine Infectious Anemia

ผลสำเร็จของการใช้วิธีการ Immunodiffusion Test ในการวินิจฉัยโรค EIA ที่มหาวิทยาลัยคอร์เนลได้ช่วยให้มีการตรวจโรค EIA ที่ประหยัดและเชื่อถือได้

การตรวจโรค EIA ได้เคยเป็นปัญหายุ่งยาก ไม่มีวิธีที่ง่ายและเชื่อถือได้ในการพิสูจน์โรคจนกระทั่งพบวิธีนี้ วิธีการก่อนหน้านั้นจะต้องฉีดเลือดสัตว์ที่สงสัยเข้าไปในม้าทดลอง แล้วต้องรอผล

นานกว่า ๓ เดือน และสิ้นค่าใช้จ่ายถึงประมาณ ๑๐,๐๐๐ บาท

จนถึงปัจจุบันนี้เลือดม้าประมาณ ๕๐๐ ตัวที่ทราบแน่ชัดว่าเป็นโรค EIA โดยวิธีการฉีดเชื้อเข้าม้าทดลองได้นำมาทดสอบกับวิธี Immunodiffusion Test ให้ผลสอดคล้องกัน ๑๐๐% และการสุ่มเอาเลือดที่ให้ผลว่าเป็นโรค ไปฉีดต่อเข้าลูกม้าทำให้ลูกม้ามีอาการโรค EIA และการนำเลือดที่ให้ผลตรงกันข้ามจำนวน ๗๖ ตัว ไปทดลองก็ไม่ทำให้ม้าทดลองแสดงอาการโรคขึ้น

เลือดจำนวน ๑๕,๐๐๐ ตัวอย่างจากรัฐต่าง ๆ ได้รับการทดสอบกับวิธีนี้ และบางตัวอย่างในจำนวนนี้ได้ถูกแบ่งออกเพื่อทดสอบหาความแม่นยำ ผลที่ได้รับสนับสนุนความถูกต้องของวิธีนี้

ในระยะโรคกำลังพักตัวและในบางกรณีซึ่งไม่มากนัก ที่ม้าที่แสดงอาการป่วยทันทีหลังจากการติดเชื้อไม่อาจตรวจพบด้วยวิธีนี้ อย่างไรก็ตามสัตว์ที่ติดเชื้อแล้วในระยะ ๓ อาทิตย์ หรือกว่านั้นก่อนการเก็บเลือดจะให้ผลแสดงว่าเป็นโรคโดยมีข้อยกเว้นน้อยมาก

Equine Infectious Anemia by S.J, Roberts & N.B. Haynes (ed.), New york State Veterinary College, Cornell University, Ithaca, New york., Nov. 1970. พิศเคราะห์ อาจทรงคุณ