

# The Thai Journal of Veterinary Medicine

Volume 6  
Issue 1 March, 1976

Article 8

3-1-1976

## ป่อเอกสาร

บุญมี สัญญาจารี

โismหัต วงศ์สว่าง

อธิชาติ พรหมาสา

ฯร จันทร์คิริศรี

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

 Part of the Veterinary Medicine Commons

### Recommended Citation

สัญญาจารี, บุญมี; วงศ์สว่าง, โismหัต; พรหมาสา, อธิชาติ; and จันทร์คิริศรี, ฯร (1976) "ป่อเอกสาร," *The Thai Journal of Veterinary Medicine*: Vol. 6: Iss. 1, Article 8.

DOI: <https://doi.org/10.56808/2985-1130.1203>

Available at: <https://digital.car.chula.ac.th/tjvm/vol6/iss1/8>

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](mailto:ChulaDC@car.chula.ac.th).

## ย่อเอกสาร

- \* บุญชัย สัญญาจาร์ สพ.บ., M.Sc. (London)  
\*\* โสมหัต วงศ์สว่าง สพ.บ., วท.ม. (มีดล)  
\*\*\* วรร沙 จันทร์ศิริศรี สพ.บ., (เกียรตินิยม), วท.ม. (เกียรตินิยม)  
\*\*\*\* อธิชาต พรมมาส่า สพ.บ. (เกียรตินิยม), Maitre-es-Sciences  
Veterinaires (Toulouse).

### Antihematopoietic and Carcinogenic Effects of Bracken Fern (*Pteridium aquilinum*) in Rats.

ทฤษฎีให้อาหารที่มีส่วนผสมของ bracker fern 50% จะทำให้จำนวนเม็ดเลือดแดง เม็ดเลือดขาว เชลล์ในไขกระดูกและเพลตเล็ต้นอยกว่าปกติและน้ำหนักตัวลดลงถ้าให้อาหารที่มีส่วนผสมของ bracken fern 34% แก่ทูน 20 ตัว พบร่วม 18 ตัว มีเนื้องอกของลำไส้เล็กเกิดขึ้น เนื้องอกเหล่านี้เป็นพาก benign adenomatous polypi ซึ่งก่อให้เกิด Paneth's cells

- Schacham, P. 1970. Amer. J.Vet.Res. 31(1):191-197.

---

### Immunofluorescence in the Study of Marek's Disease: Detection of Antibody.

การใช้ indirect fluorescence antibody(FA) และ agar gel precipitin (AGP) ทดสอบเชื้อมะเรกจำนวน 418 ราย ที่เคยได้รับเชื้อ Marek's disease virus พบร่วม FA และ AGP tests ให้ผลบวกร่วมกัน 92 % แต่ FA test มีความไวกว่า AGP test ถึง 320 เท่า และบางรายเชื้อมะเรกที่ให้ผลบวกต่อ FA test เมื่อเอาไปทดสอบ AGP test จะให้ผลลบ ซึ่งแสดงว่า FA test เหมาะที่จะใช้ในการวินิจฉัยโรค MD มากกว่า

-Purchase, H.G. and Burgoyn, G.H. 1970. Amer.J.Vet.Res. 31(1):117-123.

---

- \* ทันวยพยาธิวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
\*\* แผนกพยาธิวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
\*\*\* แผนกเคมีวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
\*\*\*\* แผนกศัลยศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

### Early Diagnosis of Pregnancy in Sows

การตรวจการตั้งท้องของแม่สุกรที่นับว่าได้ผลตีในขณะนี้ก็คือ การใช้ ultrasonic analizer ซึ่งประกอบด้วย transducer probe และ ultrasonic analizer ที่ต่อเข้ากับ oscilloscope หลักการของการตรวจด้วยวิธีนี้ก็คือ หาอัตราส่วนของความถี่ (frequency) ระหว่าง amniotic fluid และ fetus ซึ่งความถี่นี้จะลดลงเมื่อ fetus มีอายุมากขึ้น การตรวจทำได้ตั้งแต่แม่สุกรตั้งท้องได้ 23 วัน แต่จะให้ผลตีที่สุดถึง 100% เมื่อแม่สุกรตั้งท้องได้ 30-90 วัน

-Lindahl, I.L. et al. 1975. J.Anim.Sci. 40:220-222.

---

### • Aetiology and Pathogenesis of Swine Dysentery, Recent Advances.

Swine dysentery เป็นโรคติดต่อในสุกรที่แพร่ไปทั่วโลก สาเหตุของโรคนี้ ที่แท้จริงยังไม่ทราบแน่นอน แต่จากผลของการทดลองและสำรวจได้พบเชื้อที่เกี่ยวข้องกับโรค นี้กล้ายชนิด ที่สำคัญก็คือ *Treponema hyodysenteriae* และ *Vibrio coli*. เชื้อแต่ละตัวหรือการรวมกันของเชื้อทั้งสองหรือ toxin ของมันก็สามารถทำให้เกิดโรคนี้ได้

Pathogenesis ของโรคนี้ที่พบก็คือ catarrhal hemorrhage และ necrosis ใน large intestine มี congestion ของ mucosal vessels; epithelial cells ลอกหลุดและมี hyperactivity ของ globlet cell อาจจะพบเชื้อ *T. hyodysenteriae* หรือ *Vibrio* - like organisms ใน luminal surface cell ได้

-Callinan, R.B.; Russell. E.G. 1975. Australian Vet.J. 51:423-427.

---

### Congestive Heart Failure in Broilers, Resembling Toxic Heart Degeneration and Chick Oedema Disease.

โรคนี้เกิดขึ้นในไก่ Broiler และ มักเป็นกับเพศผู้ อาการที่พบคือ ยืนตัวตั้ง (Penguin-like posture) ขนหย่อง, หายใจลำบาก โลหิตจาง hypoalbuminuria ลักษณะทางพยาธิสภาพบวมมี severe cardiac dilatation, hydropericardium, passive venous congestion ทาง histopathology พบว่ามี myocardial necrosis, liver cell necrosis, severe pulmonary oedema, fibrosis of

hepatic vein ยังไม่พบเชื้อที่ทำให้เกิดโรค สาเหตุของโรคนี้ยังไม่แน่นอน แต่อาจจะเกิดจาก toxic compound ใน fat fraction ของอาหาร เช่น Hexachlorhexa-hydrophenantrenes.

-Lohr, E.J. 1975. New Zealand Vet.J. 23:200-206

---

Comparative Pathogenesis of Rabies-like Viruses : Viral Infection and Transit from Inoculation Site to the Central Nervous System.

จากการทดลองฉีด Rabies และ African rabies-like viruses 2 ชนิด คือ Mokola และ Lagosbat virus เข้าที่ขาหลังของ young hamster เพื่อถูกการแพร่กระจายของเชื้อ จากการใช้วิธี tissue titration, immunofluorescence และ electron microscopy ประกอบกัน พบว่าจุดแรกที่ virus จะเพิ่มจำนวนมากขึ้นก็คือที่ striated muscle cell ใกล้กับบริเวณที่ถูกฉีด ต่อมาจะพบvirus ที่ neuromuscular, neurotendinal spindle และ peripheral nerve ของขาหลังตามลำดับ โดยเฉพาะอย่างยิ่งที่ peripheral nerve นี้จะพบ virus อยู่ในส่วนของ axon เท่านั้น และไม่พบ virus ใน Schwann cell หรือส่วนประกอบอื่น ๆ ของ nerve เลย ต่อมา virus จะเข้า dorsal root ganglia ที่ spinal cord และจึงไปที่สมอง

-Murphy, A.F. et al. 1973: Lab. Invest. 28:361-376.

---

Action of Acetazolamide on the Chick Embryo during Late Development.

จากการทดลองฉีด Acetazolamide (Diamox<sup>(R)</sup>, Lederle Cyanamide) ในขนาด 5-10 mg/egg เข้าไปใน chick embryo ที่มีอายุพอก 14-15 วันพบว่า กระดูกยาวค์ของลูกไก่จะมีลักษณะผิดไปจากปกติ (retardation of long bone) โดยยังมีอัตราส่วนของแร่ธาตุคงเดิม เชื่อว่าการเปลี่ยนแปลงนี้ไม่ใช่ผลโดยตรง (direct effect) ของยาต่อกระดูก แต่เป็นผลสืบเนื่อง (secondary effect) จากการ interfere ในหน้าที่ของ embryonic thyroid gland ทำให้ iodination ของ thyroid hormone ลดลง ผลนี้คล้ายกับการให้ antithyroid drugs บางตัว เช่น thiourea, thiouracil etc.

-Narbaitz, R. and Belanger, L.F. 1975. Canadian J.Physio. and Pharmacol. 53:3.

## Studies on Intravenous Retrograde Regional Anesthesia for the Forelimbs of Ruminants.

จากการทำ intravenous regional anesthesia ในกระเพื่อรุนจันวน 24 ตัว โดยการฉีด procaine hydrochloride ซึ่งมีความเข้มข้นต่าง ๆ กันตั้งแต่ 2% - 12% เข้า radial vein ของขาหน้าพับบว่า ความเข้มข้นของยาที่ใช้ไม่มีผลแตกต่างกันต่อ การระงับความรู้สึก muscle relaxant ตลอดจน motor block แต่อย่างไร อิทธิพลบาง ส่วน เช่น ischaemia ที่เกิดจาก การใช้ tourniquet รัดเหนือข้อศอกทำให้มี onset of analgesia เกิดได้เร็วขึ้น กรณีการเริ่มหมุนความรู้สึกของส่วนต่าง ๆ จะเกิดพร้อมกันหมด รวมทั้งตำแหน่งที่สีดယัดด้วย

เมื่อฉีด 0.9% normal saline solution ตามหลัง procaine hydrochloride และจะทำให้ onset และ recovery ของ analgesia เกิดได้เร็วขึ้น

-Tyagi R.P.S., Kumar, R.; Manohar, M. 1973. Aus.Vet.J.  
49(7) : 321-324.

### เราจะกินอาหารอย่างไรจึงจะปลอดภัยจากอะฟลาท็อกซิน

เราจะเห็นว่าราขอบชื่นในอาหารที่เก็บไว้นาน ๆ และมีความชื้นรากน้ำออก จากจะพบตามพื้นดินแล้วยังสามารถคงพดได้ทั่วไปในอากาศ มันสามารถเจริญเติบโตโดยอาศัย อาหารตามธรรมชาติ โดยเฉพาะอย่างยิ่งถ้าต่าง ๆ จะพบว่ามีมากที่สุด รองลงมา คือ ข้าว ข้าวโพด ข้าวฟ่าง ฯ มันลำປะหลัง ปลาแห้ง น้ำปลา ถุงแห้ง หอม กระเทียม พริกไทย เครื่องเทศและอาหารอื่น ๆ แทนทุกชนิด ราเหล่านี้มีสารพิษซึ่งเรียกว่า อะฟลาท็อกซิน สาร พิษนี้มีคุณสมบัติทนต่อความร้อนมาก จึงมักตกค้างอยู่ในอาหารทั่วไป มนุษย์และสัตว์มีโอกาสกิน เข้าไปเสมอ ๆ ตั้งนั้นจึงควรใช้การสังเกต เป็นต้นว่าการคุ้ด้ายตาเปล่า ราวกันนี้มีสีต่าง ๆ กันได้แก่ สีเขียว น้ำเงิน เทา ดำ เหลือง แต่ถึงแม้ว่าจะไม่พบ เชื้อรานในอาหารก็ไม่ได้หมาย ความว่า จะปลอดภัยจากพิษของมัน เลยทีเดียว เพราะอาจมีสารพิษตกค้างอยู่ในอาหารก่อน ที่มนุษย์หรือสัตว์จะกิน ตั้งนั้นเพื่อเป็นการลดอันตรายจาก อะฟลาท็อกซิน จึงควรปฏิบัติตั้งนี้

1. เก็บรักษาอาหารไว้ในที่ที่มีความชื้นต่ำกว่า 7%
2. ไม่ควรบริโภคอาหารที่ชื้นราก
3. ล้างอาหารก่อนนำมารับประทานอาหาร
4. ไม่ควรบริโภคอาหารค้างคืน