

The Thai Journal of Veterinary Medicine

Volume 6
Issue 2 June, 1976

Article 1

6-1-1976

ย่อเอกสาร

โสมทัต วงศ์สว่าง

อดิชาติ พรหมมาสา

บุญมี สัณษสจจจารี

เกรียงศักดิ์ สายชมพู

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



Part of the [Veterinary Medicine Commons](#)

Recommended Citation

วงศ์สว่าง, โสมทัต; พรหมมาสา, อดิชาติ; สัณษสจจจารี, บุญมี; and สายชมพู, เกรียงศักดิ์ (1976) "ย่อเอกสาร," *The Thai Journal of Veterinary Medicine*: Vol. 6: Iss. 2, Article 1.

DOI: <https://doi.org/10.56808/2985-1130.1204>

Available at: <https://digital.car.chula.ac.th/tjvm/vol6/iss2/1>

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.

ย่อเอกสาร

* โสมทัต	วงศ์สว่าง	สพ.บ.,วท.ม.(มหิดล)
** อติชาติ	พรหมาสา	สพ.บ.(เกียรตินิยม),Maitre-es-Sciences Veterinaires (Toulouse).
*** บุญมี	สัญญาสุจจารี	สพ.บ., M.Sc.(London).
**** เกรียงศักดิ์	สายธนู	สพ.บ., Ph.D.

Human Psittacosis Associated with Commercial Processing of Turkeys

คนงานจำนวน 114 คน จากฟาร์มเลี้ยงไก่งวง 7 แห่ง ในมลรัฐ Texas, Missouri และ Nebraska มีอาการป่วยคล้ายกับอาการของโรค psittacosis คือมีไข้ ปวดศีรษะอย่างรุนแรง และปวดบวม พบว่า 36% ของจำนวนผู้ป่วยเป็น psittacosis โดยวิธีตรวจด้วย complement fixation test การรักษาด้วย tetracycline ในผู้ป่วยได้ผลดี จากการสืบหาแหล่งที่มาของเชื้อ *Chlamydia psittaci* ในฝูงไก่งวงหลายฝูงได้พบว่า มีไก่งวงหลายฝูงเป็นโรคนี และคิดว่าการติดเชื่อนี้ในไก่งวงอาจจะมาจากนกหลายชนิด การรักษาในไก่งวงใช้ chlortetracycline 200 กรัม ต่อ อาหาร 1 ตัน ให้กินติดต่อกันเป็นเวลา 21 วัน

- Durfee, T.P. et al 1975. J. Am. Vet. Med. Ass. 167: 804-808.

- * แผนกพยาธิวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ** แผนกสัตวศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- *** หน่วยพยาธิวิทยา แผนกพยาธิวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- **** แผนกพยาธิวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Anaesthesia with Metomidate and Fentanyl in Cats

การใช้ fentanyl ซึ่งเป็น analgesic drug ผสมกับ metomidate ซึ่งเป็น hypnotic agent ในอัตราส่วน 1000:1 อาจใช้เป็นยาสลบในแมว เพื่อทำการผ่าตัดต่าง ๆ เช่น caesarean section, dental care, treatment of fracture and dislocation และ diagnostic examinations อื่น ๆ จากการทดลองฉีดส่วนผสมดังกล่าว เพื่อทำการผ่าตัดในแมวจำนวน 496 ตัว พบว่า ขนาดของส่วนผสมที่เหมาะสมที่สุดประกอบด้วย fentanyl 20-25 mg/kg และ metomidate 20-25 mg/kg แมวส่วนใหญ่จะเริ่มหมดความรู้สึกภายใน 2-5 นาที หลังจากฉีดเข้ากล้ามเนื้อและจะอยู่ในระยะ surgical anaesthesia ภายใน 10 นาทีหลังจากฉีดฤทธิ์ในการระงับความเจ็บปวดของ fentanyl จะทำให้สัตว์หมดความรู้สึกเจ็บปวดในระหว่างและหลังการผ่าตัดได้เป็นอย่างดี ในขณะที่เดียวกันฤทธิ์ของ metomidate จะทำให้สัตว์อยู่ในสภาพ hypnosis และมี muscle relaxation อย่างสมบูรณ์ด้วย สภาวะของ general anaesthesia จะหมดไปเมื่อฤทธิ์ในการระงับความเจ็บปวดของ fentanyl หมดลงใน 60-90 นาที ซึ่งก็เพียงพอแล้ว สำหรับการผ่าตัดทั่ว ๆ ไปในแมว ส่วนช่วงเวลาของการฟื้นจากการสลบ (recovery period) จะอยู่ได้อิทธิพลของ metomidate ต่อไปอีกประมาณ 4-5 ชั่วโมง

การเปลี่ยนแปลงทาง cardiovascular และ respiratory system มีเล็กน้อยโดยการใช้ขนาดที่เหมาะสม ความดันโลหิตอาจลดลงประมาณ 20% ของค่าปกติ อาการข้างเคียงที่อาจพบได้คือ opisthotonus และ muscular tremor สัตว์อาจมี excitement ถ้าไม่อยู่ในที่สงบพอ

ส่วนผสมดังกล่าวอาจทำให้สัตว์ท้องในระยะหลังมีการแท้งได้บ้าง แต่ไม่เป็นอันตรายต่อลูกสัตว์ในการทำ caesarean section แต่อย่างใด

- Symoens, J.; Van Gestel, J. 1974. Tijdschr. Diergenusk 99(8).

Toxoplasmosis in Veterinarians : An Investigation into Possible Sources of Infection

ในการศึกษาหา antibodies ของ *Toxoplasma gondii* จากสัตวแพทย์ที่ทำงานในแผนก Clinical Studies และนักเคมีที่ทำงานในแผนกเคมีของมหาวิทยาลัย Guelph พบว่าสัตวแพทย์ที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสัตว์ใหญ่ มี antibody titer ต่อ *T. gondii* มากกว่านักเคมีและสัตวแพทย์ที่ทำงานเกี่ยวกับสัตว์เล็ก ในการศึกษาครั้งนี้ได้ทำการตรวจซีรัม โดยวิธี Sabin - Feldman Technique จากสัตวแพทย์ที่ทำงานดังกล่าว จำนวน 28 ราย และจากนักเคมี จำนวน 28 ราย โดยใช้ซีรัมจากนักเคมีเหล่านี้เป็น control จากซีรัมที่ตรวจทั้งหมด 56 ราย 8 รายได้ผลบวกต่อ *T. gondii* จาก 8 รายนี้พบว่า 6 รายเป็นสัตวแพทย์ที่ทำงานเกี่ยวกับสัตว์ใหญ่ อีก 2 รายเป็นนักเคมี ส่วนสัตวแพทย์ที่ทำงานเกี่ยวกับสัตว์เล็ก และได้ถูกตรวจในครั้งนี้ด้วย ไม่มีใครเลยที่ให้ผลบวกต่อ *T. gondii*.

- Tizard, I.R. and Coali, F.A. 1976. Can. Vet. J. 17(1): 24-25.

Acute Toxicity of Aflatoxin B₁ in the Dog

ในการทดลองการเป็นพิษของ อะฟลาท็อกซินบีหนึ่ง ในสุนัข โดยการให้กินและฉีดเข้าช่องท้อง ผลปรากฏว่า ทั้งการให้กินและฉีดตามวิธีดังกล่าว สุนัขเกิดอาการเป็นพิษอย่างเฉียบพลัน แต่การฉีดเข้าช่องท้องก่อให้เกิดการเป็นพิษมากกว่าและสัตว์จะตายเร็วกว่า สำหรับการให้กิน ถ้าให้ในขนาดมาก ๆ เพียงครั้งเดียวก็จะทำให้เกิดการเป็นพิษเหมือนกับการฉีดเข้าช่องท้อง การให้กินในขนาดน้อย ๆ เป็นระยะเวลา นานการเป็นพิษจะรุนแรงน้อยกว่า

ลักษณะวิการที่สำคัญของการเป็นพิษจาก อะฟลาท็อกซินบีหนึ่ง คือ ตับมีสีเหลืองจัด ผังของถุงน้ำดีขม่น้ำ เยื่อเมือกต่าง ๆ ของร่างกายมีสีเหลือง ท้องมาน และบางครั้งมีเลือดออกในกระเพาะและลำไส้ เลือดแข็งตัวเร็ว ลักษณะทางกล้องจุลทรรศน์ที่สำคัญ คือ bile duct hyperplasia และมีการเสื่อมของเซลล์แบบ fatty change และบางครั้งเซลล์ตาย

- Newbern, P.M.; Russo, R. and Wogan, G.N. 1966. Path. Vet. 3: 331-340.

National Marine Fisheries Service : Preliminary Survey of Selected Seafoods for Mercury, Lead, Cadmium, Chromium and Arsenic Content.

จากการศึกษา mercury, cadmium, chromium และ arsenic ในอาหารทะเล 34 ชนิด ในจำนวนตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์ 344 ตัวอย่าง พบว่า 96% ของตัวอย่างโดยเฉลี่ยมี mercury 0.13 ppm. สำหรับ lead ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ แต่ในปลาบางชนิดมีค่าเฉลี่ยสูงกว่า 0.6 ppm. แต่ไม่เกิน 1 ppm. อาหารทะเลส่วนใหญ่มี cadmium เฉลี่ยต่ำกว่า 0.2 ppm. และตัวอย่างปลาที่ตรวจทั้งหมดพบว่ามี chromium ต่ำกว่า 0.4 ppm. arsenic จะมียอยู่ในปลาแตกต่างกันไปแต่ละชนิด

- Zook, E.G. et al. 1976. J. Agri. Food Chem. 24(1) : 47-53.

Botulism in Farmed Trout Caused by *Clostridium botulinum* type E. A Preliminary Report.

"Bankrupt disease" หรือ "summer disease" เป็นชื่อที่ใช้เรียกโรค ๆ หนึ่งของปลา trout สาเหตุของโรคนี้อาจเกิดจาก toxin ของ *Clostridium botulinum* type E. ทั้งนี้เพราะจากการตรวจสอบปลาที่ตายและอาหารที่ใช้เลี้ยงพบ toxin ของเชื้อนี้อยู่

- Huss, H.H. and Eskildsen, U. 1974. Nord. Vet. Med. 26: 733-738.

Proposed Numbering Scheme for Mycobacterial Serotypes by Agglutination.

เพื่อความสะดวกและจัดข้อมูลง่ายในการเรียกชื่อ serotypes ต่าง ๆ ของ *Mycobacterium avium*, *M. intracellulare* และ *M. scrofulaceum* จึงได้มีการจัดระบบใหม่โดยการใช้เลขอารบิกแทนระบบเดิม (ซึ่งใช้ num-

bers และ proper name) ในระบบใหม่นี้ *M. avium* จะมีอยู่ 3 serotypes, *M. intracellulare* มี 17 serotypes และ *M. scrofulaceum* มี 3 serotypes.

- Wolinsky, E. and Schaefer, W.B. 1973. Int. J. Sys. Bacteriol. 23(2): 182-183.

Inactivation of Enterovirus by Glutaldehyde.

จากการศึกษาความสามารถในการ inactivation ของ glutaldehyde โดยทดลองกับ coxackivirus ในขนาดความเข้มข้นต่าง ๆ ภายใต้อุณหภูมิ 5-37°C และสภาพความเป็นกรดและด่างจาก pH 5-9 พบว่าสารนี้ มีความสามารถทำลาย virus ที่ใช้ทดลองได้ดีมาก และสารอินทรีย์ เช่น ซีรัมและเลือดไม่ทำให้ virucidal effect ลดลงแต่อย่างใด

- Saitanu, K. and Lund E. 1975. Appl. Microbiol. 29(5): 571-574.
