

The Thai Journal of Veterinary Medicine

Volume 7
Issue 1 March 1977

Article 10

3-1-1977

ย่อเอกสาร

n/a

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



Part of the [Veterinary Medicine Commons](#)

Recommended Citation

n/a (1977) "ย่อเอกสาร," *The Thai Journal of Veterinary Medicine*: Vol. 7: Iss. 1, Article 10.

DOI: <https://doi.org/10.56808/2985-1130.3483>

Available at: <https://digital.car.chula.ac.th/tjvm/vol7/iss1/10>

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.

ย่อเอกสาร

Anesthetic - Antibiotic Interrelationships

- Adams, H.R. 1975. J.A.V.M.A.167 (9): 854

ยาปฏิชีวนะบางชนิดเราใช้เพื่อป้องกันหรือรักษาการติดเชื้อภายหลังการผ่าตัด มีส่วนช่วยเสริมฤทธิ์ยาสลบบางตัวให้รุนแรงมากขึ้น เช่น คลอแรมเฟนิคอล ทำให้สัตว์สลบนานกว่าการใช้ยาสลบอย่างเดียว เนื่องจากตัวยาดังกล่าวขัดขวางความสามารถหรือหน้าที่ของตับในการขจัดยาสลบ (drug - metabolizing action) ออกจากร่างกาย เตตราไซคลิน ถ้าให้กับสัตว์บ่อย ๆ มีผลต่อการทำงานของเอ็นไซม์ของตับ ส่วนนีโอไมซิน, สเตรปโตไมซิน, ไดไฮโดรสเตรปโตไมซิน, กานามัยซิน และเจนตามิซิน จะไปขัดขวางการติดต่อระหว่างเส้นประสาทและกล้ามเนื้อ (neuromuscular transmission) และช่วยเสริมฤทธิ์กับยาหลายชนิดที่ใช้ในท้องผ่าตัด เช่น ดี-ทิวโบคูราริน, อีเทอร์ และ เคตามีน นอกจากนี้นีโอไมซินและสเตรปโตไมซินมีฤทธิ์ไปกดการทำงานของกล้ามเนื้อหัวใจ (myocardial depressant) ซึ่งไปช่วยเสริมฤทธิ์การกดหัวใจของยาสลบบางชนิด เช่น เฟินโทบาพิทอล และ ฮาโลเทน ดังนั้นผลข้างเคียงของยาปฏิชีวนะที่มีต่อระบบหมุนเวียนของเลือด และ ระบบการหายใจในสัตว์ จึงมีโอกาสเกิดขึ้นได้ในสัตว์ที่ได้รับยาสลบและรุนแรงกว่าในสัตว์ปกติ -มาริชคักร์ กัลป์ประวิทย์

A Foot - and - Mouth Disease for Swine

- Mc Kercher, P.D. and Bachrach, H.L. 1975.

Can. J. Comp. Med. 40: 67-72

จากการศึกษาวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยในสุกรโดยใช้ไวรัสชนิด O₁ สเตรน-ปักเก (strain Brugge) ผสมในน้ำมันพรอยไม่สมบูรณ์ (incomplete Freund's adjuvant) วัคซีนประกอบด้วยแอนติเจนหนัก 0.02 - 416 µg ต่อ 0.25 ลบ ซม. หลังจากฉีด 90 วัน พบว่าสุกรที่ฉีดด้วยวัคซีนขนาด 0.72 µg หรือสูงกว่า มีความต้านทานโรคจาก 30-100 เปอร์เซ็นต์ ความคุ้มโรคนี้จะต่ำลงหลังจากฉีด 182 วัน แต่ค่านิวทรัลไรส์ซิงค์ ไตเตอร์ไม่ต่างจากค่าที่ได้หลังจากฉีด 90 วันในสุกรที่ฉีดด้วยขนาด 2.9, 34.6 และ 416 µg

แอนติเจนขนาด 2.3 μg จะทำให้สุกรมมีความคุ้มโรคได้ถึง 50 เปอร์เซ็นต์ ไม่ว่าจะใช้สด ๆ หลังเตรียม หรือหลังจากเก็บไว้ที่ 4° ซ นาน 105 วันหรือ 259 วัน การฉีดวัคซีนขนาด 0.1 และ 0.5 ลบ ซม. ที่บริเวณโคนหูหรือคอ จะทำให้สุกรมมีความคุ้มโรคได้ดีมาก ปฏิกริยาแผลที่เกิดขึ้นบริเวณฉีดจะมีน้อย และจะหายไปภายใน 90 วัน-เกรียงศักดิ์ สายธนู

Pregnancy- specific Antigens in the Sheep: application to the diagnosis of pregnancy

- Cerini, Meldred, Findley, J.K. and Lawson, R.A.S.
1976. J. Reprod. Fert.46: 65-69.

ในการหา antigens เฉพาะสำหรับการตั้งท้องโดยวิธี immunofluorescent staining และ haemagglutination โดยการนำ antisera ของคัพภะแกะอายุ 14 วัน จากกระต่าย แยกพวก non-specific antibodies ออกโดยให้ทำปฏิกริยากับ homogenate ของตับและไตจากแกะที่ไม่ได้ตั้งท้อง

โดยวิธี immunofluorescent staining พบ antigens เฉพาะสำหรับการตั้งท้องในคัพภะ, กล้ามเนื้อมดลูก, เลือดของแม่และใน corpus luteum ในแกะตั้งแต่วันที่ 8 ของการตั้งท้อง แต่ไม่พบ fluorescence ที่ต่อมใต้สมอง, hypothalamus, ตับ, ไต, กล้ามเนื้อลายหรือเยื่อมดลูกของแกะเหล่านั้น และไม่พบ fluorescence เลยในแกะที่ไม่ได้ตั้งท้อง

โดยวิธี haemagglutination พบปฏิกริยาระหว่าง antisera นี้ (เจือจาง 1:8) กับเลือดของแกะที่ตั้งท้องตั้งแต่ 6-50 วัน แต่ไม่พบปฏิกริยานี้ในแกะที่ไม่ได้ตั้งท้อง ตลอดจน ม้า, วัว, สุกรที่ตั้งท้องด้วย

การตรวจสอบว่าเป็น antigen เฉพาะสำหรับการตั้งท้องทำโดยการกำจัด immunological activity นี้จาก antisera ด้วยการนำปฏิกริยากับ homogenate ที่ได้จากคัพภะแกะอายุ 14 วัน จากมดลูกระหว่างการตั้งท้องหรือจากเม็ดเลือดแดงของแกะที่ตั้งท้องได้ 14 วัน antigen เหล่านี้จะเป็นหลักในการตรวจว่าสัตว์ท้องหรือไม่ ได้ตั้งแต่วันที่ 6 หลังจากการผสมพันธุ์ โดยใช้วิธี haemagglutination และอาจเป็น antigens ที่ทำให้ร่างกายของแม่รับรู้ว่าการตั้งท้องในแกะ-ดวงนฤมล ไชยเจริญ

Late Term Fetal Death in the Dog: Early Radiographic Diagnosis

- Farrow, C.S., Morgan, J.P. and Story, E.C. 1976.
J.A.V.R.S. 17 (1): 11-16.

การตรวจดูลูกสุนัขที่ใกล้จะครบกำหนดคลอดและตายในท้องแม่ด้วยการเอ็กซเรย์ที่ส่วนท้องของแม่ เมื่อตายมาแล้ว 6 ชั่วโมง จะพบแก๊ซในเส้นเลือดของลูกที่ตายแล้วหลายแห่ง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในหัวใจ, เส้นเลือดดำ, เส้นเลือดแดง หรือเส้นเลือดที่สะคือ, ช่องว่างภายในลำตัวและช่องท้อง เมื่อตายมาแล้ว 2 วัน จะพบกระดูกกระดูกะโหลกศีรษะซ้อนกัน ลักษณะนี้จะพบเมื่อหัวของลูกมาติดอยู่ที่ช่องเชิงกรานของแม่ เมื่อลูกตายมาแล้ว 3 วัน จะเกิด spinal collapse ทำให้มองเห็นกระดูกมารวมอยู่ด้วยกันไม่อยู่ในลักษณะของโครงร่าง ซึ่งแตกต่างไปจากลักษณะปกติของลูก ลักษณะที่ลูกตายอ่อนตัวลงหรือและนั้นจะทราบได้ง่ายเมื่อดูจากฟิล์มเอ็กซเรย์

แก๊ซในเส้นเลือดเกิดเนื่องจาก reticulocyte metabolism, acidosis และ หรือ การสลายตัวของ hemoglobin ส่วนการที่กระดูกะโหลกศีรษะซ้อนกันเนื่องจากสมองแพบเล็กลง จึงทำให้แนวของกระดูกะโหลกไม่เป็นเส้นเดียวกัน และจะมองเห็นได้ชัดที่รอยต่อของกระดูก-ปราณี ดันติวนิช

Neurological Disease in Man Following Administration of Suckling Mouse Brain Antirabies Vaccine

- Held, J.R. and Adaros, M. Lopez. 1972.
Bll. Wld. Hlth. Org. 46: 321-327.

ในประเทศลาตินอเมริกา การป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า นิยมใช้วัคซีนชนิดที่เตรียมมาจากสมองลูกหนูที่ยังไม่หย่านม (suckling mouse brain, SMB) วัคซีนชนิดนี้มีสารกระตุ้นความต้านทานสูง, เตรียมง่าย, ราคาถูก และเชื่อกันว่าไม่มี immunoencephalitic factor อย่างไรก็ตามจากปี 1964 ถึงปลายปี 1969 พบผู้ที่ได้รับการฉีดวัคซีนนี้ 40 คนมีอาการทางประสาท เมื่อเปรียบเทียบกับอาการทางประสาทที่เกิดจากการให้ nervous tissue vaccine ชนิดอื่นพบว่าส่วนใหญ่ผู้ป่วยที่ได้รับ SMB vaccine จะมี-

Guillain - Barré - type syndrome โดยมีอาการทางประสาทส่วนปลายร่วมด้วย และอัตราการตายสูง สารสาเหตุยังไม่พบ เชื่อกันว่าการเปลี่ยนแปลงปรับปรุงในการรักษา วัคซีนอาจจะทำให้การเกิดปฏิกิริยาต่อวัคซีนนั้นลดลงได้ - เกรียงศักดิ์ สายธนู

Blood Sugar Level and Number of Peripheral Eosinophils During Pregnancy in Cattle

- Toles, Roth, V.G., Popp, P. and Alexandra Trif.
1975. D.T.W. 82: 286.

ได้มีการวัดระดับของน้ำตาลในเลือดและจำนวน peripheral eosinophiles ในวัวระหว่างตั้งท้องและคลอด พบว่าระดับน้ำตาลในเลือดโดยทั่วไปจะลดลงตลอดระยะเวลาของการตั้งท้องจนถึงคลอด ในขณะที่จำนวน eosinophils ในเลือดคงที่ แต่จะเพิ่มขึ้น 2 วัน ก่อนคลอดและจะลดลงเมื่อคลอดลูกแล้ว 3 วัน - ชัยณรงค์ โลหซิด

The Serological Classification of Streptococci Isolated from Diseased Pigs

- Jones, J.E.J. 1976. Br.Vet.J. 132: 163-171

จากการพิสูจน์เชื้อสเตรปโตค็อกซัย 206 สเตรน ซึ่งแยกได้จากสุกรป่วย โดยวิธีทางซีโรโลยีแบบแลนซ์ฟิลด์พบว่า ในจำนวน 125 สเตรน ที่เป็นสาเหตุเริ่มต้นของโรค จะแยกได้ดังนี้ 40 เปอร์เซนต์เป็นกรุป ซี, 23 เปอร์เซนต์เป็นกรุป ดี (เคอร์มัวร์อาร์และ เอส) และ 16 เปอร์เซนต์เป็นกรุปแอล โรคที่เกิดขึ้นจากเชื่อดังกล่าวนี้คือ โลหิตเป็นพิษ, ข้ออักเสบ, เยื่อหุ้มสมองอักเสบ, กล้ามเนื้อหัวใจอักเสบ และฝีหนอง

ในจำนวนเชื้อที่ศึกษานี้มีอยู่ 81 สเตรน ที่ไม่สามารถพิสูจน์ได้ว่าเกี่ยวข้องกับโรคที่เกิดขึ้นหรือไม่ และประมาณครึ่งหนึ่ง (47 เปอร์เซนต์) ของเชื้อจำนวนนี้ ไม่สามารถ

พิสูจน์ได้ว่าเป็นแอนซฟิแลคทีเรีย-เกรียงคักดี สายธนู

An Outbreak of Duck Virus Enteritis (Duck Plague) in Alberta

- Hanson, J.A. and Willis, N.G. 1976. J. of Wildlife Diseases 12 (2): 258-262.

ได้เกิดโรคในฝูงเป็ดเทศ (*Carina moschata*) ในฟาร์มเลี้ยงสัตว์ป่าใกล้เมือง Edmonton, Alberta, Canada เมื่อปี 1974 จากการผ่าซากพบ punctate ulcer, necrotic plaques และ real annular bands ที่ลำไส้ นอกจากนี้ยังพบ diptheritic cloacitis ด้วย ที่รังไข่มีเลือดคั่งและเลือดออก แต่ไม่พบริการที่ตา, หลอดอาหาร หรือตับ ผลการตรวจทางจุลพยาธิวิทยา พบ intranuclear inclusion bodies ที่ reticular cells ของม้าม การฉีด tissue suspension จากเป็ดตาย ไม่ทำให้คัพพะโก้, เป็ดหรือลูกเป็ดอายุ 1 วันตาย ลูกเป็ดที่รอดตายจากการฉีด tissue suspension ดังกล่าวแล้ว 22 วัน จะสามารถต้านทาน known virulent duck enteritis virus ได้ ในขณะที่กลุ่ม control ตายหมด ในการทดลองครั้งที่สองได้เพิ่มขนาดของ suspension ขึ้นและพบว่าลูกเป็ดตายภายใน 9 วัน เมื่อทำ alpha-neutralization test ในลูกเป็ดโดยใช้ไวรัสจากลูกเป็ดทดลองที่ตายกับ negative และ known DVE antiserum ปรากฏผลว่า DVE antiserum สามารถ neutralized ได้ 100 duck lethal dose 50 โดยเปรียบเทียบกับ normal negative serum จึงเชื่อว่าไวรัสตัวนี้เป็น DVE virus -ประจักษ์ พุ่มวิเศษ

Effect of Caging Variables on Body Weight and Weight gain in Mice

- Doolittle, D.P., Wilson, S.P. and Giesecking, D. 1976. Lab. Animal Sci. 26 (4): 556-561.

ในการผลิตหนูไมซ์เพื่อใช้ในการทดลองทั่วไป มีการศึกษาการเพิ่มน้ำหนักของหนูเมื่ออายุ 21 วัน (หย่านม) 42 วันและ 63 วัน (โตเต็มที่) โดยการแบ่งเลี้ยงตามเพศ

และลักษณะต่างกันดังนี้ พวกที่ 1 เป็นหนูที่มาจากครอกเดียวกันเลี้ยงไว้กรงเดียวกัน พวกที่ 2 มาจากครอกเดียวกัน แบ่งเลี้ยงไว้กรงเดียวกัน พวกที่ 3 มาจากหลายครอกเลี้ยงไว้กรงเดียวกันโดยมีจำนวนเท่ากับพวกที่ 2 พบว่าในหนูทั้งสองเพศ พวกที่ 1 เป็นพวกที่มีน้ำหนักเพิ่ม และน้ำหนักตัวเมื่อโตเต็มที่ดีกว่าอีก 2 พวก ไม่มีความแตกต่างระหว่างพวกที่ 2 และ 3 เกี่ยวกับความสม่ำเสมอในการเจริญเติบโต ในหนูตัวผู้พวกที่ 2 มีความสม่ำเสมอดีที่สุดในพวกที่ 3 ในหนูตัวเมียความสม่ำเสมอในการเจริญเติบโตไม่ต่างกันทั้ง 3 พวก แต่ความสม่ำเสมอของน้ำหนักตัวเมื่อโตเต็มที่พบได้ดีในพวกที่ 2 และไม่มีความแตกต่างระหว่างพวกที่ 1 และ 3 สรุปได้ว่าการเลี้ยงหนูไมซ์เพื่อทำสต็อกไว้ใช้ควรแยกเลี้ยงแต่ละครอกไว้ในกรงต่างหากตามที่เกิดมา ดีกว่าที่จะพยายามคละหนูที่เกิดจากต่างครอกเพื่อให้ได้จำนวนในแต่ละกรงเท่า ๆ กัน -วรรณิ เมืองเจริญ

Artificial Insemination with Spermatozoa in Formaldehyde

- Dott, H.M., Moor, R.M. and Polge, C. 1976. J.Reprod. Fert. 46:227.

ในการทดลองผสมเทียม แกะ และสุกร โดยใช้ semen ที่รีดออกมาได้ใหม่ๆ ทำให้เจือจาง 1:1 ด้วย reagent ที่เหมาะสม (phosphate buffered saline ในแกะ, Ca^{++} - free Krebs-Ringer ในสุกร) และผสมด้วย 0.025% formaldehyde (V/V, 40% solution) เพื่อทำให้ sperm หยุดการเคลื่อนไหว พบว่า sperm เหล่านี้สามารถที่จะ fertilize ได้ทั้งในแกะและสุกร ความเข้มข้นของ formaldehyde ที่ใช้นี้จะรักษา membrane ของ sperm ไว้ได้ ดังนั้นการใช้ formaldehyde ผสมใน semen ก่อนทำให้แข็งตัวอาจป้องกันการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับ sperm ของแกะและสุกรระหว่างการทำให้แข็งได้ -ดวงนฤมล ไชยเจริญ