

The Thai Journal of Veterinary Medicine

Volume 7
Issue 3 September 1977

Article 8

9-1-1977

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. 3, Article 8.

DOI: <https://doi.org/10.56808/2985-1130.3502>

Available at: <https://digital.car.chula.ac.th/tjvm/vol7/iss3/8>

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

Studies on Therapy of Osteosarcoma in Dogs Using BCG Vaccine

- Owen, L.N., Bostock, D.E. and Lavelle, R.B.

1977.J.A.V.R.S. Vol. XVIII (1) : 27-29

เป็นการยากที่จะรักษาโรค Osteosarcoma ในสุนัข หลังจากที่ได้ให้การรักษาโดยการฉายแสงแล้ว สัตว์จะหายจากอาการเจ็บปวด และมีชีวิตอยู่ได้ประมาณ 4 เดือนเท่านั้น การรักษาโดยการตัดส่วนที่เป็นโรคออกจะได้ผลมากกว่าถ้ายังไม่มี metastasis ไปที่ปอด แต่ก็อาจจะมี micrometastasis ภายใน 2-3 สัปดาห์ ถึง 2-3 เดือน และก็เป็นที่จะต้องทำลายสัตว์ในเวลาต่อมา จึงได้มีการศึกษาหาวิธีที่จะทำลาย malignant cells ที่พบที่ปอด ร่วมกับการตัดส่วนที่เป็นโรคออก โดยการใช้ non-specific immunostimulation ฉีดให้กับสุนัขที่ได้รับการตัดขาเนื่องจากเป็นโรค Osteosarcoma โดยการฉีด Freeze-dried percutaneous BCG วัคซีน ซึ่งมี $50-250 \times 10^6$ viable organism ที่ทำให้เป็น 5 ซีซี ใน normal saline เข้าเส้นเลือดดำซ้ำ ๆ เข็มแรกฉีดก่อนหรือหลังตัดขาทันที เข็มต่อมาฉีดเมื่อครบสัปดาห์ที่ 1, 2, 4, 8, 8, 8, ก่อนฉีดเข็มแรกได้ฉีด antihistamine เพื่อป้องกัน anaphylaxis หลังจากที่ได้ฉีดแล้วประมาณ 1-2 วัน สัตว์จะมีไข้ เบื่ออาหาร ลื่นอัสเสบและ คอหอยอักเสบอย่างรุนแรง ผลของการทดลองพบว่าสุนัขสามารถมีชีวิตอยู่ได้นานโดยเฉลี่ยประมาณ 25 สัปดาห์ - ปราณี ดันติวณิช.

Feline Tetanus

-Killingsworth, C., Chiapella, A., Veralli, P. and de Lahunta, A. 1977. J.A.V.M.A. 13 (2) : 209-215

ตามปกติเราไม่ค่อยพบโรค Tetanus ในแมว แต่จะพบบ่อยในม้าทั้งนี้อาจจะเนื่องจากแมวมักเลียแผลเพื่อทำความสะอาดแผลอยู่เสมอ หรืออาจจะเนื่องจากแมวมีความต้านทานต่อ

โรคนี้มากกว่าม้าก็ได้ สาเหตุของโรค Tetanus ในแมวเนื่องจากการติดเชื้อเข้าไปในบาดแผล หรือมีการติดเชื้อไปในแผลผ่าตัดเช่นแผลตอนตัวผู้ แมวจะแสดงอาการหลังจากการผ่าตัดแล้วประมาณ 2 สัปดาห์ โดยมีอาการแข็งเกร็งที่ขาทั้ง 4 ขา คอบิดกลับไปทางด้านหลัง หางยกกลับขึ้นไปบนหลัง เดินไม่ได้ หนังตาชั้นที่ 3 ยื่นออกมาปิด cornea เคี้ยวอาหารไม่ได้ sensitive ต่อการจับต้อมหรือเสียงดัง การรักษาคิด procaine penicillin G ขนาด 30,000 units/lb เข้ากล้ามเนื้อทุกวัน และฉีด diazepam 2.5 mg เข้ากล้ามเนื้อละ 4 ครั้ง พร้อมทั้งให้ lactated Ringer's solution ร่วมกับ 2.5% dextrose เข้าใต้หนัง และให้ tetanus antitoxin ขนาด 5,000 units เข้าใต้หนังทุกวัน ขณะเดียวกันก็ทำความสะอาดแผลด้วย hydrogen peroxide และ povidone-iodine solution วันที่ 9 งดให้ diazepam แต่ให้กิน chlopromazine 10 mg และ phenobarbital 0.5 granis วันละสองครั้ง วันที่ 13 อาการเกร็งลดน้อยลง แมวสามารถใช้ขาหน้าได้ แต่ยังคงลากขาหลังอยู่ ต่อมา รักษาด้วย physiotherapy วันที่ 34 จึงสามารถเดินได้ - ปราณี ต้นติวณิช.

Experimental and Naturally Occurring Transplacental Transmission of Canine Distemper Virus.

-Krakowka, S., Hoover, E.D., Koestner, A. and:

Ketring, K. 1977. Am. J. Vet. Res. 38(7) : 919-922

เมื่อทดลองทำให้เกิดโรคหัดสุนัข โดยการฉีด Canine Distemper Virus (CDV) ที่มีความรุนแรงให้กับสุนัขท้อง ที่ susceptible ต่อโรคนี้ พบว่า สุนัขตัวที่ 1 แท้งลูก หลังจากได้รับ CDV 7 วันโดยไม่พบว่าลูกมีการติดโรค สุนัขตัวที่ 2 ซึ่งไม่แสดงอาการของโรค ให้เห็นชัด พบ CDV ในลูกทั้ง 3 ตัว สุนัขตัวที่ 3 เป็นสุนัขท้องที่ไม่ได้รับการฉีด CDV ไม่แสดงอาการของโรคขณะตั้งท้อง แต่มีจำนวนเม็ดเลือดขาวน้อยไม่มากนัก และไม่พบ virus inclusions ของโรคนี้จากซากหลังจากที่ได้ผ่าเอาลูกออกเมื่อครบกำหนดคลอด และได้นำลูกสุนัขที่ได้จากการผ่าท้องแม่ตัวที่ 3 นี้ ซึ่งควรจะได้รับ CDV โดยกำเนิด มาเลี้ยงในสภาพปลอดเชื้อ ทุกราย ทำ immunologic และ virologic studies ในระยะแรกเกิดพบว่าลูกสุนัขเหล่านี้ susceptible ต่อ CDV อย่างมาก ผลของการทดลองแสดงให้เห็นว่า โรคหัดสุนัขเป็นอีกโรคหนึ่งใน canine species ซึ่งจะถ่ายทอดผ่านรกได้ - ดวงนฤมล ไชยเจริญ

Amoxycillin - A New Penicillin in Veterinary Medicine

-Clinical annotation. 1977. Australian Vet.J.
53(6) : 300

Amoxycillin (α - amino-p-hydroxybenzylpenicillin) เป็น penicillin กึ่งสังเคราะห์ตัวใหม่ที่ออกฤทธิ์ทำลายเชื้อแบคทีเรียทั้งชนิดแกรมบวก และแกรมลบ มีข้อดีเหนือกว่า ampicillin ในสุนัขเมื่อให้กินพบว่าระดับความเข้มข้นในซีรัมสูง 1.5-3 เท่าของ ampicillin ที่ใช้ขนาดเดียวกัน และจะรักษาระดับความเข้มข้นนี้ไว้ได้นานถึง 8 ชั่วโมง ได้มีการทดลองใช้ Amoxycillin รักษาโรคติดเชื้อแบคทีเรียในระบบหายใจ, ทางเดินอาหาร, ระบบสืบพันธุ์, ผิวหนัง และการติดเชื้อทั่ว ๆ ไปในสุนัข 148 ตัว ด้วยขนาด 11 mg/kg ให้กินวันละ 2 ครั้ง นานประมาณ 6 วัน ตามความรุนแรงของโรคปรากฏว่าได้ผลในการรักษาถึง 91.9% กล่าวคืออาการทางคลินิกหายไปอย่างเด็ดขาด - สมเกียรติ ทาจำปา.

Bacterin Injections Cut Pig E.Coli Loss in Trials

-Duke, J.H., Cockrill, J.M. and Noland, P.R. 1977.
Feedstuffs 49(21) : 16

ประมาณ 25% ของลูกสุกรที่ตายก่อนส่งสู่ตลาด จะตายในระยะ 1-3 สัปดาห์ หลังคลอด เนื่องจากโรคลำไส้อักเสบเพราะเชื้อ E.coli ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความเข้มงวดในด้านสุขาภิบาลสัตว์ด้วย แต่อย่างไรก็ตาม ในการฉีด commercial E.coli bacterin ให้กับสุกรหลายสัปดาห์ก่อนคลอดจะช่วยป้องกันโรคนี้อได้ดี โดยแม่สุกรสามารถสร้างภูมิคุ้มโรคต่อเชื้อที่ฉีดให้ แต่เชื้อ E.coli มีหลายชนิด ความคุ้มโรคที่เกิดขึ้นจะป้องกันได้เฉพาะ เชื้อที่มีอยู่ใน bacterin เท่านั้น

ในการศึกษาขั้นต้นโดยใช้ commercial bacterin ฉีดให้กับแม่สุกรก่อนคลอดพบว่า อัตราการตายของลูกสุกรที่เกิดมาลดลงจาก 25% เหลือเพียง 15% ต่อมาได้ทดลองฉีด commercial bacterin ขนาด 2 ซีซี ให้กับแม่สุกร กลุ่มที่หนึ่งฉีดให้ในสัปดาห์ที่ 6 และที่ 2 ก่อนคลอด อีกกลุ่มหนึ่งฉีดให้เพียงครั้งเดียวก่อนคลอด 1 สัปดาห์ และใช้แม่สุกรท้องที่ไม่ได้รับการฉีดวัคซีนดังกล่าวเลยเป็น control แม่สุกรทั้ง 3 กลุ่มได้รับการเลี้ยงดูในสภาพเดียวกันทั้งก่อนและหลังคลอด ทุกตัวคลอดลูกในโรงคลอดระหว่างเดือนพฤศจิกายน และธันวาคม

ผลของการทดลองพบว่า ลูกสุกรแสดงอาการของโรคลำไส้อักเสบหรือท้องเสีย เพียง 4% และ 7% ในครอกที่แม่สุกรได้รับการฉีดวัคซีน 4 และ 2 สัปดาห์ก่อนคลอด และ 6 และ 2 สัปดาห์ก่อนคลอดตามลำดับ ส่วนครอกที่เกิดจากแม่สุกรที่ได้รับการฉีดวัคซีนเพียงครั้งเดียว 1 สัปดาห์ก่อนคลอด มีอาการท้องเสีย 16% และลูกสุกรจากตัว control มีอาการท้องเสีย 22% น้ำหนักลูกสุกรเมื่ออายุ 21 วัน จากแม่สุกรที่ได้รับการฉีดวัคซีน 2 ครั้ง น้อยกว่าในลูกสุกรที่เกิดจากแม่ที่ได้รับการฉีดวัคซีนครั้งเดียวและที่ไม่ได้รับการฉีดวัคซีนเลยเพียงเล็กน้อย ระดับของภูมิคุ้มโรคในแม่สุกรที่อายุตั้งแต่ 2 ปี ขึ้นไปในแต่ละกลุ่มอยู่ในระดับสูงก่อนฉีดวัคซีน และจะสูงขึ้นหลังจากฉีดวัคซีน ระดับภูมิคุ้มโรคในแม่สุกรที่ไม่ได้รับการฉีดวัคซีน ก่อนคลอดจะสูงกว่าหลังคลอด จึงพอจะสรุปได้ว่า การฉีดวัคซีนให้แก่แม่สุกรก่อนคลอดจะช่วยควบคุมอาการท้องเสียในลูกสุกรได้อย่างดี ยิ่ง นอกจากนี้ด้านสุขาภิบาลก็นับว่าเป็นองค์ประกอบที่สำคัญยิ่งด้วย - เทอด เทศประทีป.

Suppurative Otitis media in the Rabbit : Prevalence, Pathology, and Microbiology.

-Ronald, E.F., Donald, W.D. and Roger, M.H.

1977. Lab. Ani. Sci. 27(3) : 343-347

ได้มีการสำรวจกระต่ายคละเพศและพันธุ์ จำนวน 2,584 ตัว ที่นำมาฆ่าเพื่อบริโภคเนื้อ พบว่า กระต่ายรุ่น (อายุระหว่าง 8-10 สัปดาห์) จำนวน 2,001 ตัว มีอาการอักเสบที่หูส่วนกลาง 87 ตัว (4%) และกระต่ายที่โตแล้ว (ส่วนใหญ่ปลดจากแม่พันธุ์) จำนวน 583 ตัว มีอาการอักเสบ 188 ตัว (32%) กระต่ายพวกแรกมีหูอักเสบทั้ง 2 ข้าง 61% และ 70% ในพวกหลัง การแยกเชื้อพบ *Pasteurella multocida* ในกระต่ายรุ่น 60 ตัว จากกระต่าย 61 ตัว (98%) และพบการฉีกขาดของ tympanic membrane ในกระต่ายทั้ง 2 พว

กรที่มองเห็นด้วยตาเปล่า และที่ตรวจด้วยกล้องจุลทรรศน์ตลอดจนอาการแทรกซ้อนเป็นแบบเดียวกับที่พบในเด็กที่มีอาการหูอักเสบ เนื่องจากการติดเชื้อที่ pharynx บริเวณ auditory tube เกิดการตีตันของ tube ทำให้ของเหลวจากหูส่วนกลางไม่สามารถไหลออกมาข้างนอกได้สะดวก จึงเกิดการติดเชื้อและเป็นหนองขึ้น เช่นเดียวกับกระต่ายที่มีอาการติดเชื้อที่อวัยวะหายใจส่วนต้น ซึ่งเกิดจากเชื้อ *Pasteurella multocida* (สนัฟเฟิล) การอักเสบจะลุกลามมายังหูส่วนกลางทาง auditory tube ได้เช่นกัน นอกจากนั้นยังพบการฉีกขาดของ tympanic membrane ทั้งในคนและในกระต่ายอีกด้วย - วรณี เมืองเจริญ.

Azoospermia in Dogs Induced by Injection of Sclerosing Agents into the Caudae of the Epididymides.

-Pineda, M.H., Reimers, T.J., Faulkner, L.C.,
Hopwood, M.L. and Seidel, Jr., G.E.
Am. J. Vet. Res. 1977. 38(6) : 831-838

การฉีดสารเคมีที่ทำให้มี irritation และ sclerosis ของเนื้อเยื่อเข้าไปในส่วนปลายของ epididymis ในสุนัขทั้งตัวเต็มวัยและวัยรุ่น ทำให้ไม่มีตัวอสุจิใน ejaculate (azoospermia) การเปลี่ยนแปลงนี้คงจะไม่กลับสู่สภาพปกติอีก ดังนั้นวิธีการนี้ซึ่งเป็นการที่ง่าย ราคาถูก ไม่มี side effects น่าจะเป็นวิธีการที่เหมาะสมในการทำหมันในสุนัขตัวผู้ - ดวงนฤมล ไชยเจริญ.

Azoospermia in Dogs Induced by Injection of Sclerosing Agents into the Caudae of the Epididymides.

-Thoen, C.O., Himes, E.M., Stumpff, C.D., Parks, T.W.
and Sturkie, H.N.
Am. J. Vet. Res. 1977. 38(6) : 877-878

จากซากของพ่อวัวอายุ 5 ปี ซึ่งอยู่ในฝูงที่ทำการทดสอบวัณโรคแล้วได้ผลบวก พบวิธีการของโรคนี้ที่หนังหุ้มลิ้นค้ จากการตรวจสอบด้วยกล้องจุลทรรศน์ พบ glanulomas และ Langhans'-type giant cells สามารถแยกเชื้อ Mycobacterium bovis ได้ ซึ่งไม่เคยมีรายงานมาก่อนว่าแยกเชื้อได้จากอวัยวะส่วนนี้หรือจากลิ้นค้ของวัว พ่อวัวนี้เป็นพ่อวัวที่เคยใช้ผสมพันธุ์ทั้งแบบผสมเทียมและผสมโดยวิธีธรรมชาติ - ดวงนฤมล ไชยเจริญ