

The Thai Journal of Veterinary Medicine

Volume 1
Issue 1 January, 1971

Article 16

1-1-1971

ໄຣຄໂຄທິກາຜົນບຸຮີ

ວິທະຍາ ຈົດຮມວິທະຍ

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



Part of the [Veterinary Medicine Commons](#)

Recommended Citation

ຈົດຮມວິທະຍ, ວິທະຍາ (1971) "ໄຣຄໂຄທິກາຜົນບຸຮີ," *The Thai Journal of Veterinary Medicine*: Vol. 1: Iss. 1, Article 16.
DOI: <https://doi.org/10.56808/2985-1130.3287>
Available at: <https://digital.car.chula.ac.th/tjvm/vol1/iss1/16>

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.

โรคโคทีกาณูชนบุรี

วิทยา ธรรมวิทย์ สพ.บ.*

หมอดวิทยา ช่วงวิทย์ ทำหน้าที่เป็นผู้ตรวจพยาบาลโควิดและศูนย์ของหน่วยราชการทหารอยู่ที่จังหวัดกาญจนบุรี ต้องตรวจกับบัญชาต่าง ๆ มากมาย บัญชาที่กล่าวต่อไปนี้ หมอดวิทยาได้กรุณาฝ่ายมาให้เป็นสิ่งหนึ่งที่น่ารู้สำหรับคนมาก

ประมาณ 3 เดือนมาแล้ว ผู้ช่วงมีหน้าที่ตรวจว่าปะมาณ 170 ตัวและหมูปะมาณ 120 ตัว ได้รับคำบอกจากเด็กคนหนึ่งว่าวัวตัวหนึ่งนอนอยู่ ไม่ยอมลุกขึ้นและไม่กินอาหาร ผู้ช่วงบุดไปดูพบว่าวัวตัวนั้นนอนในท่า lateral recumbency ทำ inspection พบรอบไม่มีอะไรผิดปกติ ยกเว้นที่ left flank น้ำนมมาเล็กน้อยเท่านั้น ทำ percussion พบรอบ tympanic sound, วัด body temperature ได้ 105°F ตอนนั้นสัตว์นอนกัดอยู่ (9.00 น. เศษ) จาก rectal palpation พบร่างกายอย่างปกติหมดเว้น rumen ซึ่งมีอาหารอยู่เต็มทั้ง 3 ท้องเบนขวาเข้า พวากผนพยาษามะให้วัดลูกขึ้นโดยเอาเชือกตี หักหาง ผลักไปผลักมา แต่ไม่สำเร็จ ผู้ช่วงตกลงใจทำ trocarization เพราะว่าก่อนวันนั้น 1 วัน ก็มีวัวซึ่งบ่วยเข่นน้ำเหลืองกันซึ่งบังเอญท้องอพิษณุ ตุขะเสียหาย ได้ไปเยี่ยมที่แผนกย่อยพอดี ที่ช่วยดูแลบ่อผนว่าสัตว์เกิด bloat และพิษณุได้เจาะให้หมด เมื่อได้ gas ใน rumen ออกมากลิ้งดืด turpentine oil เข้าไป 30 ml. 7-8 นาทีต่อมาวัวตัวนั้นลุกขึ้นและเดินไปกินหญ้าตามปกติ หลังจากผนทำ trocization แล้ว วัวยังไม่ยอมลุกขึ้นผู้ช่วงฉีด sulmet ในขนาด dose แรก I.V. เพื่อบังกัน infect จากการทำ trocarization วัวยังไม่ยอมลุกขึ้นเข่นเดิน และ Temp. กลับเป็น 106°F ผู้ช่วงฉีด streptopen ให้อีก 1 dose 1 ช้อนไมงต่อมาวัวยังคงนอนอย่างเดิม ผู้ช่วงฉีด B 12 10 ml. IV และผนไม่ได้มาตรฐานการฉีด Temp. 103°F ผู้ช่วงคง canula 一只 แล้วฉีด streptopen อีก 1 dose และปั๊ปอยไป

*กรป. กลาง กองบัญชาการทหารสูงสุด

พอสายหน่อymีเด็กบอยก่าวัวตัวหนึ่งไม่ยอมเดินไปไหน (เป็นวัวคนละตัวกับพี่กันต่างข้างตัน) แต่ยังเดินอยู่ผอมดิ้นทำ clinical examination แบบวันก่อนทุกอย่างและเพิ่มขึ้นไปอีกคือทำ auscultation ที่ left flank หา ruminal sound ปรากฏไม่พบมี ruminal movement แต่พบเสียงคล้าย ๆ gurgeing ซึ่งได้ยินครั้งเดียวในเวลา 2 นาที body temp. 103° F ผอมดิ้น B 12 iv. 10 ml. ควบ streptopen 1 dose แล้วให้เด็กพยาบาลผลักกัววัวเข้าไปถังหมูป่าไปกวันนั้นก็ยังคงยืนเดินอยู่ในถังหมูป่า ผอมก็ไม่ได้ดูอีกคนกระหงน้ำยำ ๆ ผอมพบวัวตัวนี้ยังนิ่นกินหมูป่ายังพอยืนเข้ากอกผิดตามเด็ก ๆ บอกวัวกินหมูป่าตัวแล้ว และก่อนเดิกงานเย็นผอมมาตรฐานอีกที่พบวัวทรงสองตัวนั้นเคยว่าเอองปอกติด

สองวันต่อมาพบร่วงอาการเข่นนี้ ในตัวอื่นอีกหลังจากตรวจแบบวันก่อนแล้ว และ body temp. 103.3° F ผอมดิ้นดองดีด streptopen อย่างเดียวแล้วปิดช่องไว้ครึ่งวัน ปรากฏว่า Temp ขึ้นเป็น 104.5° F และกว่าไม่ตื้นเลขผอมดิ้น B12 i.v. ให้ 10 ml. ปรากฏว่าต่อมมาสัตว์ตัวนี้ เดินกินอาหารและ Temp. ลดลง ตัวนั้นรุ่งเข้าผอมดิ้น dose ตุดท้ายของ penstrep

สองวันต่อมารับวัวตัวอื่นเป็นอาการแบบนี้ ผอมทำการตรวจแบบเดิม body Temp. วัดได้ 102.5° F ผอมดิ้น B12 i.v. ให้อายุนเดียว ปรากฏว่าสัตว์มีอาการปอกติดหลังจากดีด B12 แล้ว 4-5 ชั่วโมงในทุก 1-2 หรือ 3 วัน จะพบวัวมีอาการแบบนี้ ประมาณ 1 ตัว และพวกรู้ว่าเป็นแล้วไม่เคยเป็นอีกเดียว พบเป็นในตัวใหม่ผอมดิ้นทำการรักษาโดยฉับมีไข้เด็กน้อยดีด B12 อย่างเดียว ฉับมีไข้ปานกลางดีด B11 ควบ pertsnep ปรากฏว่าสัตว์กลับเป็นปกติทุกตัว มีจำนวนทั้งหมด 9 ตัว

และหลังจากนั้นผอมได้ทำสูตรเกิดื่อแร่ซึ่งเป็นสูตรเดิมของท่าน โดยมีส่วนประกอบดังนี้

bone meal	50	Kilos
salt	50	"
copper sulfate	1	"
cobalt chloride	60	Grams

ให้วัวกินโดยทั้งไว้ให้วัวไปเดียกินเข้าเอง ประมาณ 4-5 วันหลังจากนั้นผอมพบวัวตัวหนึ่งเพิ่งออกคลีปประจำเดือน 20 วัน วัวหลังจากให้ดูอกกินนมแล้วผอมจะได้ให้ออกไปหา

อาการกินเอง แต่ต้องดูดกินนมให้อาหารผอมกินหลังจากฝันตกในตอนกลางคืนแม้ว่าตัวน้ำหนักบานกว่า 4-5 ตัว หากฝันอยู่ พ้ออื่นปกติ เมื่อวันมื้ออาหาร ซึ่ง ไม่ย่องวิ่งมาให้ดูดกินนมพอเดินมาถึงดูดก็ยืนหายใจแบบ polypnea ปดายดูดกินบาน ผอมลงดูดด้วย ๆ air hunger เด็กบอกรถกวนว่าตัวนั้นพุงหงายแต่ผอมไม่เห็น 1 ช.ม. ผ่านไปการหายใจแบบ polypnea ยิ่งเป็นมากขึ้นและมี serous nasal discharge เล็กน้อย body temp 105°F, dry muzzle, extremities ต่าง ๆ เย็นหมัด ทำ deep palpation โดยใช้กำบังกดที่ left flank พบไม่มี ruminal distention และทำ auscultation ไม่มี ruminal movement ทำ auscultation thoracic part พบ respiration rate เพิ่มขึ้นกว่าปกติ inspiration เดียงดังและมีเสียง rale ไม่อ้าบออกให้ว่าเป็น moist หรือ dry rales ที่ trachea ก็เข่นกันคือคล้ายกับว่า air passage แคบลงเสียงจีบดังขณะผอมพยาบาลทำ percussion ที่ thoracic part แต่ไม่อ้าดแยกเดียงได้ อย่างไรก็ตามผอมเร้าให้ว่าสัตว์คงอยู่ในระบบเริ่มแรก คำเดียวของอาการของ pueumonia ผอม Treat โดยให้ sulmet เทิม dose I.V. หง่าวในโถงพยาบาลน้ำยาอาการไม่ดีขึ้นเลย จึงฉีด streptopen อีก 1 dose ร่วงเข้าคงเหมือนเดิม body Temp. ต่ำจากเดิมเล็กน้อยผอมจีบดี calcium borogluconate 50 ml I.V. และ 50 ml. s.c. หนังขาวไม่งามกว่า ๆ ต่อมากอาการดีขึ้นเล็กน้อยโดย body temp. ต่ำขึ้นเป็น 104°F และ extremities อุ่นขึ้น ผอมดูดีกระหงบ่ายเกือบเย็นอาการก็ไม่ดีขึ้นกว่าเดิม ฉีดเจ็ตต์ penstrep อีก 1 dose แล้วควบคู่ด้วย B12 V.I.

พรุ่งเข้าพบสัตว์อาการดีขึ้นเริ่มกินอาหารและเริ่มน้ำหนักขึ้นเรื่อย ๆ แต่อากาศกินยังคงร้าวอยู่ไม่เร็วเหมือนตัวปกติ บ่ายผอมฉีด streptopen อีก 1 dose แล้วปล่อยไปแต่สัตว์นี้เป็นปกติมานานทุกวันนี้ หลังจากที่ได้ให้เกิดอีแร่ตามมาตรฐานเป็นเวลา 3 เดือนกว่าแล้ว ที่ผอมไม่เคยพบวั腹膜炎แบบนี้อีกโดยตามความเข้าใจของผอมในการให้ B12 แก้วว่าที่บ่วยแล้วอาการดีขึ้นนั้นเนื่องจากวัชชาด B12 เพราะวัชชาดทัวร์ด้านมีหูยักษ์โดยสมบูรณ์แล้ววัชสามารถสังเคราะห์ vitamins ทุกชนิดให้เองรวมทั้ง B12 ด้วยถ้ามี Cobalt

แต่จากบ่วยตัวไม่ได้รับเกลือแร่รวมเป็นเวลานานก็มีการที่ไม่ respond ต่อถุทธิ์ของ antibiotic ไม่มีภาวะจำนวนมากหรือน้อยแต่ต้องสนใจอย่างต่อ B12 รวมทั้งหากความเข้าใจของผอมทว่าถ้าวัชชาด cobalt จะไป interfere เกี่ยวกับ ruminal movement

และหากผลของการรักษาด้วย B12 ที่ได้ผลใน 2-3 ตัวแรก จึงน่าจะสงสัยว่าเป็น cobalt deficiency อย่างไรก็ตามผมไม่ได้ยืนยันว่าเหตุการณ์นี้เกิดขึ้นจริงเป็น cobalt deficiency เพราะว่าผมไม่มีห้อง lab ที่จะช่วยในการหาจำนวน cobalt ทั้งในตินและในเลือด เพียงแต่ยกให้พวกรู้ได้วาระบบปั๊มประสาทการณ์ซึ่งผู้ผลิต ตรวจ และรักษาไม่ด้วยตัวของผู้ผลิตเอง

ขอไขข้อสงสัยของพวกรู้

วิทยา อารามวิทย์

สรุป จากเรื่องข้างต้นพอสรุปได้ว่า โค 5 ตัวนี้ แสดงอาการบ่วงอย่างgraveทันทันโดยมี respiratory up-set ที่สำคัญคือ dyspnea and atony ซึ่ง clinical signs ทาง ๆ ในแสดงว่า respond antibiotics or sulfa drugs แต่ respond อย่างติดๆและรวดเร็วต่อ vitamin B12 ผู้เชี่ยวชาญดังกล่าว อาจจะเป็น cobalt deficiency

เป็นที่ทราบกันว่า functions ของ cobalt ต่อสัตว์ทั้ง ๆ ไปนั้น ก็คือ เรื่อง รากชีวิตระบบ haemopoietic action แต่สำหรับ ruminants cobalt ยังมีบทบาทก้าวไกล ไปถึง microbial action ใน rumen และการสังเคราะห์ B-vitamins โดยเฉพาะ อย่างยิ่ง vitamin B12 จำเป็นต้องมี cobalt เป็นองค์ประกอบปะมาณ 4-5% molecular weight ของ B12 1,300 มี cobalt 58,5 และจะเป็นว่า B12 เรียกชื่อหนึ่ง ก็คือ cyanocobalamin จะนั้นเมื่อเกิด cobalt deficiency ใน ruminants จึงทำให้เกิด avitaminosis B12 ด้วยซึ่งแสดง clinical signs หลายประการที่สำคัญก็คือ loss of appetite, listlessness, anemia, lethargy, weakness ตายในที่สุดหาก clinical signs ของโคบ้วง 5 ตัวที่กล่าวมาแล้วมี ruminal atony ซึ่งอาจเป็นผลเนื่องจาก microbial action เป็นลักษณะ metabolic defect ซึ่งเป็นผลจาก cobalt deficiency ก็ได้และการให้ vitamin B12 แล้วสัตว์มีอาการดีขึ้นทันทีนั้นยังเสริมให้เห็นเด่นชัดขึ้น

อัคนี นวัตตน