

The Thai Journal of Veterinary Medicine

Volume 11
Issue 4 December, 1981

Article 1

12-1-1981

การศึกษาพยาธิภายในของโค

วิจิตรา สุขเยสัน

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



Recommended Citation

สุขเยสัน, วิจิตรา (1981) "การศึกษาพยาธิภายในของโค," *The Thai Journal of Veterinary Medicine*: Vol. 11: Iss. 4, Article 1.

DOI: <https://doi.org/10.56808/2985-1130.1298>

Available at: <https://digital.car.chula.ac.th/tjvm/vol11/iss4/1>

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.

ກາຮສຶກຂາພາຍໃຈກາຍໃນຂອງໂຄ

* ວິຊາວິຊາພາຍໃຈ ສພ.ນ., M.S., Ph.D., Cert. in Tick & Tickborne Dis.

ນທບ່ອ

ສຶກຂາພາຍໃຈກາຍໃນຂອງໂຄຈຳນວນ 12 ຕ້າວດ້ວຍວິຊີຜ່ານກາແລະດ້ວຍກາຮຍ່ອຍວ່ຍວະເພື່ອຕຽບຈາກພາຍໃຈ ແລະແບກປົນດີຂອງພາຍໃຈດ້ວຍກລັອງຈຸລທຣຄົນ ພບວ່າໂຄທີ່ມີເມືອງອາຍຸ 1 ປີງ 2 ປີ ມີພາຍໃຈຕ້າວກລມ 6 ຊົ້ນດ ໂຄທີ່ມີເມືອງອາຍຸ 4 ປີງ 8 ປີ ມີພາຍໃຈຕ້າວກລມ 7 ຊົ້ນດແລະພາຍໃຈໃບໄມ້ 2 ຊົ້ນດ ລ່ວນໂຄລູກຜລົມໂຄນມມີພາຍໃຈຕ້າວກລມ 8 ຊົ້ນດ ແລະພາຍໃຈໃບໄມ້ 4 ຊົ້ນດ ພາຍໃຈທີ່ຕຽບຈາກທັງໝົດມີຕັ້ງນີ້ *H. placei*, *H. digitatus*, *T. colubriformis*, *C. punctata*, *B. phlebotomum*, *O. radiatum*, *T. globulosa*, *C. ovina*, *S. cervi*, *F. gigantica*, *E. pancreaticum*, *S. spindale* ແລະ rumen flukes

ນທນໍາ

ພາຍໃຈເປັນຕ້າວກາຮສຶກຂັ້ນຢູ່ຢ່າງໜຶ່ງທີ່ກໍາໄໝເກີດໂຮຄໃນສັດວິເສີ່ງ ເພຣະພາຍໃຈຈະກໍາໄໝສັດວິເຄຣະແກຣົນ ນ້ຳໜັກລົດ ກາຮຈົບເຕີບໂຕໄມ່ເຕີມທີ່ເກົ່າທີ່ກວາຮ ຄວາມຕ້ານການຕ່ອໂຮຄລົດນ້ອຍລົງ ໃນກາຮສຶກສັດວິເກົ່າຈະກໍາໄໝແກ້ງລູກໄດ້ ແລະໃນຮາຍທີ່ເປັນຮູນແຮງກີ່ລໍາມາຮກກໍາໄໝສັດວິເລັມຕາຍລົງໄດ້ ທັງນີ້ກີ່ຢືນວ່າພາຍໃຈຈະມີ້າໜັກມາກກວ່າພວກທີ່ໄມ່ໄດ້ຮັບຍາຄ່າຍພາຍໃຈ (ວິຊີຕຣ ສຸຂ່ພෙລນ໌ ແລະຄະະ 1976; ວິຊີຕຣ ສຸຂ່ພෙລນ໌ 1977 ແລະ 1979; Drudge ແລະຄະະ 1964) ຕັ້ງນັ້ນຈະເຫັນໄດ້ວ່າພາຍໃຈເປັນຕ້າວກາຮສຶກຂັ້ນຢູ່ຢ່າງຍິ່ງທີ່ເປັນອຸປະລະກົດຕ່ອກກາຮເພີ່ມຜລົດໃນສັດວິເສີ່ງ ເຊິ່ງຈາກສັດວິເລັວໃຫຍ່ທີ່ປ່ອລ່ອຍເສີ່ງທ້າງ ຖ້າໄປລະມີພາຍໃຈໄມ່ມາກົດນ້ອຍ ແລະມີສັດວິເລັງນວນໃນນ້ອຍທີ່ມີພາຍໃຈອູ້ຈຳນວນມາກແຕ່ສັດວິເລັວໄມ່ແລດງອກກາຮປ່າຍໃຫ້ເຫັນ ເຊັ່ນໃນກາຮສຶກສັດວິເປັນໂຮຄພາຍໃຈໜີດເຮືອຮັງ

* ກອງວິຊາກາຮ ກຽມປະລຸສັດວິ ປູປີປົດຈານທີ່ສຶກກາງການເກຫະຕະກາຕະວັນອອກເສີ່ງເໜືອ ກ່າພະຂອນແກນ

พยาธิที่พบเลmo ๆ และทำอันตรายให้กับสัตว์นั้น ส่วนใหญ่ได้แก่พยาธิภายในโดยเฉพาะอย่างยิ่งพยาธิภายในท่ออยู่ในระบบทางเดินอาหาร แต่การศึกษาถึงพยาธิภายในของโคที่ทราบประวัติการเสียงคูดที่แท้จริงยังไม่เคยทำการศึกษามาก่อนเลย ดังนั้นจุดประสงค์ในการศึกษาครั้งนี้ก็เพื่อที่จะศึกษาถึงชนิดและจำนวนของพยาธิภายในของโคที่เสียงในท้องที่สังหัดขอนแก่น และยังจะศึกษาเปรียบเทียบการติดโรคพยาธิภายในของโคที่เสียงในลักษณะการเสียงแตกต่างกัน รวมทั้งการติดโรคพยาธิภายในของโคที่มีอายุแตกต่างกันด้วย เพื่อที่จะได้ทราบข้อมูลที่แท้จริงเกี่ยวกับการติดโรคพยาธิภายในของโค ในการที่จะหาทางป้องกันหรือลดอัตราการติดโรคพยาธิภายในของโคให้น้อยลง

อุปกรณ์และวิธีการ

การศึกษาครั้งนี้ใช้โค เพศผู้ทั้งหมดจำนวน 12 ตัว โคเหล่านี้แยกออกได้เป็น 3 พาก ๆ ละ 4 ตัว ดังนี้

พากที่ 1 เป็นโคพื้นเมืองอายุระหว่าง 1 ถึง 2 ปี โคพากนี้เสียงอยู่ร่วมกันเป็นฝูงจำนวนประมาณ 50 ตัว โคพื้นเมืองฝูงนี้ได้มาราจากโคที่ซื้อจากชาวบ้านในท้องที่ภาคตะวันออกเสียงเหนือตั้งแต่ปี 1967 (2510) การเสียงสัตว์โคให้กินแต่หญ้าเท่านั้นโดยไม่ต้องโคออกไปหากินหญ้าตามบริเวณที่ต่าง ๆ ของลักษณะงานเกษตรภาคฯ ที่มีหญ้ายืนเรียงตามธรรมชาติหมุนเวียนลับกันไป และไม่ต้องกลับคอกในตอนเย็น บริเวณคอกสัตว์มีเนื้อที่ประมาณ 25 ไร่ และมีโรงเรือนที่ให้สัตว์เข้าไปอาศัยอยู่ได้ นอกจากรืนบังมีบ่อที่ขาดชื่นเองเพื่อให้สัตว์ได้มีน้ำกินตลอดปี

พากที่ 2 เป็นโคพื้นเมืองอายุระหว่าง 4 ถึง 8 ปี โคพากนี้ก็เสียงรวมกันอยู่กับโคพากที่ 1

พากที่ 3 เป็นโคลูกผลันพื้นเมืองและ Brown Swiss อายุประมาณ 5 ถึง 8 ปี โคพากนี้มีทั้งหมด 16 ตัว ได้มาจากการลักพาณิชย์ซึ่งพัฒนาสัตว์แห่งหนึ่งทางภาคเหนือ เพื่อนำมาศึกษาลักษณะของขาสัตว์โคเหล่านี้ปล่อยเสียงอยู่ในแปลงหญ้าที่มีเนื้อที่ประมาณ 50 ไร่ และเสียงอยู่นานประมาณ 3 ถึง 6 เดือนก่อนจะถ่ายอย่างมี

โคทั้ง 12 ตัวนี้เสือกลุ่มเอามาจากฝูงโคตั้งกล่าวพวงละ 4 ตัว โดยอาศัยอายุของสัตว์เป็นเกณฑ์

ໝໍາໂຄດ້ວຍວິຣີຢູ່ປິນໃຫ້ລົບກ່ອນ ສິງໄຂ້ມັດປາດຄອ ແຍກລ່ວນທີ່ເປັນໜັງອອກຈາກຕ້າສັດວັຈາກນັ້ນກີ່ຕ່າງໆພາຍໃນຂອງສັດວ ເຮັມຕັ້ງແຕ່ກໍລຳມເນື້ອໄປສິງອວຍະລ່ວນຕ່າງ ທ່າງ ຂອງສັດວ ລ່ວນກະເພາະທີ່ 4 ລໍາໄລ້ເລີກ ແລະ ລໍາໄລ້ໃໝ່ງໆແຍກອອກເປັນລ່ວນ ຖ້າ ໂດຍໄຍ້ເຂືອມັດປລາຍທັງ 2 ຂ້າງກ່ອນຕ້ອດອອກຈາກກັນ ແລ້ວສິງນໍາເອາວວຍະ ແຕ່ລະ ລ່ວນເກෙລາຮທີ່ອຸ່ງໆຂ້າງໃນລົງໃນການນະທີ່ຮອງຮັບແຕ່ລະວັນຈາກນັ້ນສິງນໍາໄປຢ່ອຍດ້ວຍ artificial gastric juice ແລ້ວເກෙລ່ວນທີ່ຢ່ອຍໄດ້ລົງໃນການນະຮອງຮັບຂ້າງຕັ້ນຮາຍລະເວີຍດເກີ່ວກບໍລິການຕ່າງໆທີ່ແມ່ນກັບທີ່ໄດ້ກ່າວມາແລ້ວ (ວິຊີຕະ ລຸ້າພෙລນ໌ 1977) ນັບແລະແຍກໝັດຂອງພຍາຕີທີ່ຕ່າງໆພັບດ້ວຍກລັອງຈຸລທຣຄ່ານ໌

ຜດ

ໝັດແລະ ຈຳນວນພຍາຕີທີ່ພັບໃນໂຄທຶນເມືອງອາຍຸ 1 ປີ ສິງ 2 ປີແລ້ວຕັ້ງໃນຕາຮາງທີ່ 1 ຕ່າງໆພັບແຕ່ພຍາຕີຕ່າງລົມທີ່ເກີນ ພຍາຕີທີ່ຕ່າງໆພັບມີທັງໝົດ 6 ພັດທະນາກັນຕັ້ງນີ້ *Haemonchus placei*, *Mecistocirrus digitatus*, *Trichostrongylus colubriformis*, *Cooperia punctata*, *Oesophagostomum radiatum* ແລະ *Bunostomum phlebotomum* ຈຳນວນພຍາຕີທີ່ພັບທັງໝົດມີໄໝ່ມີກຳ ເຊີ່ຍໍພັບພຍາຕີ 12.9 ຕ້າໃນໂຄ 1 ຕ້າ ພຍາຕີທີ່ພັບໃນກະເພາະທີ່ 4 ສີ 2 ພັດທະນາໄດ້ແກ່ *H. placei* ແລະ *M. digitatus* ສິ່ງເປັນໝັດທີ່ພັບມາກີ່ສຸດໃນໂຄພວກນີ້ເຊີ່ຍໍພັບ 6.5 ຕ້າໃນໂຄ 1 ຕ້າ ແຕ່ກົດພັບໃນໂຄ 2 ໃນ 4 ຕ້າ (50%) ແມ່ນກັນກັບ *H. placei* ພຍາຕີທີ່ພັບໃນລໍາໄລ້ສີ 3 ພັດທະນາໄດ້ແກ່ *T. colubriformis*, *C. punctata* ແລະ *B. phlebotomum* ຈຳນວນພຍາຕີເຊີ່ຍໍພັບມີຕັ້ງແຕ່ 0.5 ສິງ 1.8 ຕ້າ ໃນໂຄ 1 ຕ້າ ແລະພັບໃນໂຄ 1 ສິງ 2 ຕ້າໃນ 4 ຕ້າ (25 ສິງ 50%) ສ່ວນພຍາຕີທີ່ພັບໃນລໍາໄລ້ໃໝ່ມີເສີຍ 1 ພັດທະນາໄດ້ແກ່ *O. radiatum* ຈຳນວນທີ່ພັບມີນ້ອຍເຊີ່ຍໍພັບ 1.3 ຕ້າໃນໂຄ 1 ຕ້າ ແລະພັບໃນໂຄ 2 ໃນ 4 ຕ້າ (50%)

ໝັດແລະ ຈຳນວນພຍາຕີທີ່ພັບໃນໂຄທຶນເມືອງອາຍຸ 4 ສິງ 8 ປີ ແລ້ວຕັ້ງໃນຕາຮາງທີ່ 2 ຕ່າງໆພັບທັງພຍາຕີຕ່າງລົມແລະພຍາຕີໃປໄມ້ ພຍາຕີທີ່ພັບທັງໝົດມີ 9 ພັດທະນາກັນຕັ້ງນີ້ *H. placei*, *M. digitatus*, *T. colubriformis*, *C. punctata*, *B. phelbotomum*, *O. radiatum*, *Fasciola gigantica*, *Setaria cervi* ແລະ *rumen flukes* ຈຳນວນພຍາຕີທີ່ພັບມີກວ່າໃນໂຄທຶນເມືອງອາຍຸ 1 ສິງ 2 ປີ ສິງ 11.9 ເທົ່າ ເຊີ່ຍໍພັບພຍາຕີ 154.3 ຕ້າໃນໂຄ 1 ຕ້າ ພຍາຕີທີ່ພັບໃນກະເພາະທີ່ 4 ກົມ 2 ພັດທະນາໄດ້ແກ່ *H. placei* ແລະ *M. digitatus* ສິ່ງເປັນໝັດທີ່ພັບມາກີ່ສຸດເຊີ່ຍໍພັບພຍາຕີໝັດທີ່ 59 ຕ້າໃນໂຄ 1 ຕ້າ ແລະພັບ

พยาธิทั้ง 2 ชนิดนี้ในโคทุกตัว (100%) พยาธิที่พบในลำไส้เล็กมี 3 ชนิดได้แก่ *T. colubriformis*, *C. punctata* และ *B. phlebotomum* เฉลี่ยพบพยาธิตั้งแต่ 5.5 ถึง 34.0 ตัวในโค 1 ตัว ในจำนวนพยาธิ 3 ชนิดนี้ *T. colubriformis* พบรากที่สุดและพบในโคทุกตัว (100%) ส่วนพยาธิ *C. punctata* พบน้อยที่สุดซึ่งพบในโค 3 ตัวใน 4 ตัว (75%) เมื่อong กับพยาธิ *B. phlebotomum* พยาธิที่พบในลำไส้ใหญ่มีชนิดเดียวได้แก่ *O. radiatum* เฉลี่ยพบพยาธิ 9.3 ตัว และพบในโคทุกตัว (100%) พยาธิที่พบในตับได้แก่พยาธิใบไม้ *F. gigantica* พบรากท่อน้ำตื้นและในถุงน้ำตื้น เฉลี่ยพบพยาธิ 20.5 ตัว และพบในโคทุกตัว (100%) นอกจากนี้ยังพบพยาธิตัวกลม *S. cervi* ในช่องท้อง และพยาธิใบไม้ rumen flukes ในกระเพาะที่ 4 ของโคทุกตัว (100%) แต่ไม่ได้นับจำนวนพยาธิที่พบ

ชนิดและจำนวนพยาธิที่พบในโคลูกผลลัมอายุ 5 ถึง 8 ปี แสดงในตารางที่ 3 ตรวจพบพยาธิตัวกลม และพยาธิใบไม้ พยาธิที่พบทั้งหมดมี 12 ชนิดด้วยกันได้แก่ *H. placei*, *H. digitatus*, *T. colubriformis*, *B. phlebotomum*, *O. radiatum*, *Trichuris globulosa*, *Chabertia ovina*, *F. gigantica*, *Eurytrema pancreaticum*, *Schistosoma spindale*, *S. cervi* และ *rumen flukes* จำนวนพยาธิที่พบมีเป็นจำนวนมากเฉลี่ยพบพยาธิ 1679.6 ตัวในโค 1 ตัวพยาธิที่พบในกระเพาะที่ 4 มีด้วยกัน 4 ชนิด ได้แก่ *H. placei* *M. digitatus*, *T. colubriformis* และ *B. phlebotomum* พยาธิ 2 ชนิดแรกที่พบในโคทุกตัว (100%) แต่พยาธิ 2 ชนิดหลังพบในโค 2 ใน 4 ตัว (50%) พยาธิที่พบในลำไส้เล็กมี 3 ชนิดได้แก่ *H. placei*, *T. colubriformis* และ *B. phlebotomum* พยาธิ *T. colubriformis* พบรากที่สุดและพบในโคทุกตัว (100%) แต่พยาธิอีก 2 ชนิดพบจำนวนน้อยและพบในโค 2 ใน 4 (50%) พยาธิที่พบในลำไส้ใหญ่มี 4 ชนิดได้แก่ *O. radiatum*, *T. globulosa*, *C. ovina* และ *H. placei* พยาธิ 2 ชนิดแรกพบในโคทุกตัว (100%) แต่พยาธิชนิดที่ 3 และที่ 4 พบในโค 2 ใน 4 และ 1 ใน 4 ตัวตามลำดับ (25 ถึง 50%) พยาธิที่พบในตับและในตับอ่อนก็พบอย่างละชนิดได้แก่ *F. gigantica* และ *E. pancreaticum* ตามลำดับ พยาธิใบไม้ทั้ง 2 ชนิดนี้พบในโคทุกตัว (100%) นอกจากนี้ยังพบพยาธิใบไม้ในเลือด *S. spindale* พยาธิตัวกลม *S. cervi* และพยาธิใบไม้ในกระเพาะ *rumen flukes* ในโคทุกตัว (100%)

วิจารณ์

ผลจากการศึกษาครั้งนี้แสดงให้เห็นว่าโคคีมีอายุ 1 ถึง 2 ปี จะมีพยาธิน้อยกว่าโคคีมีอายุ 4 ถึง 8 ปี ทั้งนี้ดูจะนัดจากความจริงที่ว่าโคพื้นเมืองอายุ 1 ถึง 2 ปี พยาธิเฉลี่ยหักหมดเพียง 12.9 ตัว แต่โคพื้นเมืองอายุ 4 ถึง 8 ปีพยาธิเฉลี่ยถึง 154.3 ตัวซึ่งแตกต่างกันถึง 11.9 เท่า ทั้ง ๆ ที่โคพื้นเมืองทั้ง 2 พวกรักษาเสี้ยงอยู่ในผุ่งเดียวกัน วิธีการเสี้ยงดูเหมือนกัน นอกจากนี้ยังตรวจพบพยาธิใบไม้ *F. gigantica*, *rumen flukes* และพยาธิตัวกลม *S. cervi* เฉพาะแต่ในโคพื้นเมืองคีมีอายุ 4 ถึง 8 ปีเท่านั้น ดังนั้นก็เป็นเครื่องที่ชี้ให้เห็นว่าสัตว์ได้รับพยาธิมากขึ้นเมื่อมีอายุมากขึ้นโดยเฉพาะอย่างยิ่ง พยาธิใบไม้เนื่องจากตามข้อพัจาระต้องอาศัยโอลิท์กิ่งกลางเพื่อการเจริญเติบโตก่อนที่สัตว์จะได้รับเข้าไป เพราะเมื่อสัตว์มีอายุมากก็มีโอกาสลอกน้ำ หรือกินหญ้าที่มีตัวอ่อนของพยาธิระยะติดต่อกันกว่าสัตว์คีมีอายุน้อยกว่า

ผลจากการศึกษายังแสดงให้เห็นว่าโคลูกผลลัมโคนมอายุ 5 ถึง 8 ปี จำนวนพยาธิภายในเฉลี่ยมากกว่าโคพื้นเมืองคีมีอายุไม่เสี้ยงกัน 4 ถึง 8 ปี ถึง 10.9 เท่า ความแตกต่างกันในเรื่องนี้อาจจะเนื่องมาจากการเสี้ยงดูสัตว์หรือการสุขาภิบาลสัตว์แตกต่างกัน เพราะเดิมโคลูกผลลัมเสี้ยงอยู่ทางภาคเหนือ แต่ย่างไรก็ติดเชื้อพยาธิในมากกว่าโคพื้นเมืองก็เป็นได้ ซึ่งก็เคยมีรายงานมาแล้วว่าโคพันธุ์แท้ *Bos taurus* หรือโคลูกผลลัมจะมีความด้านกันต่อเท็บโคและโรคเท็บที่เกิดจากพยาธิภายในเลือด *Anaplasma* และ *Babesia spp.* น้อยกว่าโคพื้นเมือง *Bos indicus* (Seifer, 1971; Utech et al. 1978) และอย่างน้อยก็ต้องมีให้เห็นว่าโคลูกผลลัมมีโอกาสเป็นโรคพยาธิรุนแรงจนอาจถึงขั้นล้มตายลงได้ ถ้าได้รับพยาธิจำนวนมากเข้าไป ทั้งนี้ดูจะนัดจากความจริงที่ว่าสูญเสียของโคผุ่งนี้ก้าว ๆ ไป จะไม่ล่มบูรณาธิชีวีแรงและแรง ฝีโคหล่ายตัวแล้วคงอาการให้เห็นว่าเป็นโรคพยาธิ เช่น ผوم เห็นกระดูกยื่น หรือกระดูกเชิงกรานได้ชัด และเยื่อเมือกบริเวณตาและปากของโคบางตัวก็ชิดแต่โคพื้นเมืองที่พยาธิเฉลี่ยเพียง 154.3 ตัวนั้นพบว่าโคทุกตัวอ้วนทั้งน้ำหนักบูรณาธิคีมี 7 ตัว ที่ไม่เคยให้ยาถ่ายพยาธิและไม่เคยให้อาหารผลลัมแต่อย่างใดเลย และโคผุ่งนี้ก็เสี้ยงอยู่คอกอดเดิมเป็นเวลานานติดต่อกันถึง 13 ปี ดังนั้นก็เป็นการสนับสนุนรายงานของรีสิตรา สุขเพลน์ (1980) ที่พบว่ามีโคลูกผลลัมที่ล้มตายลงด้วย *S. spindale*

เอกสารอ้างอิง

- รัฐตระ สุขเพลน์, ชูเกียรติ เปาอินทร์, และไพบูลย์ ใจเต็ต 1967 (2519) ผลของไทย-อาเบนดาโซลต่อน้ำหนักกีเพิ่มขึ้นในลูกโคและปริมาณกีเพบในแม่โค. ว. วิทย. กช. 9: 23 - 29.
- รัฐตระ สุขเพลน์. 1977 (2520) ประสิทธิภาพของยาถ่ายพยาธิไทยอาเบนดาโซล แคมเบน-ตาโซล และฟิโน่ไทยอาเซนต์พยาธิตัวกลมในกระเพาะของแกะ: สัตวแพทย์สาร 28(1):37-46.
- รัฐตระ สุขเพลน์, 1979 (2522) ประสิทธิภาพของยาถ่ายพยาธิ เทกตร้ามีโซลต์ต์พยาธิ-ไลส์เตอนในลูกกระปือ. สัตวแพทย์สาร 30(1): 17-28.
- รัฐตระ สุขเพลน์, 1980 (2523). โรคพยาธิใบไม้ในเสือดโค การประชุมวิชาการสัตวแพทย์ครั้งที่ 7 ณ บ้านมังคคีลา หวานหลวง กรุงเทพฯ
- Drudge, J.M., Wyant, Z.N. and Elam. G. 1964. Field studies on parasite control in sheep: Comparison of thiabendazole, ruelene, and phenothiazine. Amer. J. Vet. Res. 25(108): 1512-1518.
- Seifert, G.W. 1971. Variation between and within breeds of cattle in resistance to field infestations of cattle tick *Boophilus microplus*. Aus. J. Agric. Res. 22: 159-165.
- Utech, K.B.W., Wharton, R.H. and Keer, J.D. 1978. Resistance to *Boophilus microplus* (Canestrini) in different breed of cattle. Aus. J. Agric. Res. 29: 885-895.

1 စုရေပါနများအတွက် အမြန်ဆုံး လုပ်ချက် ဖြစ်သော ပို့ဆောင်ရေး လုပ်ငန်းများ

1154.3

สถานที่ที่ 3 ชุมชนและชุมชนพยุงคริสตจักรภายในอย่างต่อต้าฯ ฯ ของคริสตจักร (โคกน้ำแตะโคกพันเมือง)
เวลา 5 โมง 8 โมง ณ วัน ๔ เดือน

Summary

A Study on Endoparasites in Cattle

Vichitr Sukhapesna D.V.M., M.S., Ph.D., Cert. in Tick & Tickborne Dis.

Number and species of endoparasites of 12 cattle were studied. Animals were necropsied and some organs were digested in order to find the presence of parasites. All parasites were identified under microscope. There were 6 species of nematodes found in native cattle, aged 1 to 2 years, 7 species of nematodes and 2 species of trematodes found in native cattle, aged 4 to 8 years, and 8 species of nematodes and 4 species of trematodes found in crossbred dairy cattle, aged 5 to 8 years. All species of parasites found in cattle were *Haemonchus placei*, *Mecistocirrus digitatus*, *Trichostrongylus colubriformis*, *Cooperia punctata*, *Bunostomum phlebotomum*, *Oesophagostomum radiatum*, *Trichuris globulosa*, *Chabertia ovina*, *Setaria cervi*, *Fasciola gigantica*, *Eurytrema pancreaticum*, *Schistosoma spindale*, and rumen flukes.

A small number of parasites found in native cattle and it was not a serious factor to the animal's health. Whereas a large number of parasites found in crossbred dairy cattle and it was the important factor to the animal's health.