

ดาวรุ่ง ศิลาอ่อน 2550: การศึกษาความสัมพันธ์ของไตที่เกิดจากการอุดตันกับการติดเชื้อ
เลปโตสไปร์ในโค ปริญญุณวิทยาสตรมหาบัณฑิต (กายวิภาคศาสตร์ทางสัตวแพทย์)
สาขากายวิภาคศาสตร์ทางสัตวแพทย์ ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ ประธานกรรมการที่
ปรึกษา: รองศาสตราจารย์สมชัย พงศ์จรรยากุล, Dip. in Vet. Pathology, F.R.V.C.S.
73 หน้า

เก็บตัวอย่างไตที่มีจุลชีว เลือด ซีรัม และปัสสาวะของโคจำนวน 26 ตัวอย่างจากโรงงาน
ฆ่าสัตว์เพื่อตรวจทางพยาธิวิทยา, Microscopic agglutination test (MAT), ค่าโลหิตวิทยา และการ
เพาะเลี้ยงเชื้อ Leptospire ผลการทดลองพบว่าไตของโคทุกตัวอย่างพบมีการ Chronic interstitial
nephritis เมื่อย้อมสี Silver impregnation ไม่พบเชื้อ Spirochaetes อยู่ในเนื้อเยื่อไตทุกตัวอย่าง
ผลการวิจัยระดับภูมิคุ้มกันโรคด้วยวิธี MAT พบภูมิคุ้มกันโรคต่อ Leptospire ที่ระดับ Titer 1:50
และ 1:100 จำนวน 16 (61.53%) ตัวอย่าง และไม่พบภูมิคุ้มกันโรคต่อ Leptospire จำนวน
10(38.47%) ตัวอย่าง ที่ระดับ Titer 1:50 จำนวน 15 ตัวอย่างมีภูมิคุ้มกันโรคต่อ *L.ranarum*,
L.shermani, *L.sejroe*, *L.tarasovi*, *L.hebdomadis*, *L.cynopteri* และ *L.mini* จำนวน 11, 7, 4, 3, 1, 1
และ 1 ตัวอย่างตามลำดับ ที่ระดับ Titer 1:100 จำนวน 7 ตัวอย่างมีภูมิคุ้มกันโรคต่อ *L.ranarum*,
L.tarasovi, *L.hebdomadis*, *L.shermani* และ *L.sejroe* จำนวน 4, 3, 3, 3 และ 2 ตัวอย่างตามลำดับ
ผลการเพาะเลี้ยงเชื้อจาก 16 ตัวอย่างที่มีภูมิคุ้มกันโรคต่อเชื้อ Leptospire (MAT) พบการเจริญของ
เชื้อ Leptospire 1 ตัวอย่าง ผลการศึกษาค่าโลหิตวิทยาของตัวอย่างที่มีภูมิคุ้มกันโรคต่อ
Leptospire (MAT) พบว่าจำนวนเม็ดเลือดขาวสูงกว่าปกติ 10 ตัวอย่าง และจากการทำ
Differential count พบว่าจำนวน Monocyte, Lymphocyte และ Neutrophil สูงกว่าปกติ 8, 7 และ 7
ตัวอย่างตามลำดับ จากการทดลองนี้แสดงว่าไตที่เกิดจากการอุดตันไม่ได้ติดเชื้อ Leptospire เสมอ
ไป อาจเกิดจากการติดเชื้อชนิดอื่น