

ดาวรุ่ง ศิลาน่อน 2550: การศึกษาความสัมพันธ์ของไตที่เกิดจากการอุดขาวกับการติดเชื้อ
 เลปโตสไปร์ในโค ปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (กายวิภาคศาสตร์ทางสัตวแพทย์)
 สาขากายวิภาคศาสตร์ทางสัตวแพทย์ ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ ประธานกรรมการที่
 ปริญญา: รองศาสตราจารย์สมชัย พงศ์จรรยากุล, Dip. in Vet. Pathology, F.R.V.C.S.
 73 หน้า

เก็บตัวอย่างไตที่มีจุลชีว เลือด ซีรัม และปัสสาวะของโคจำนวน 26 ตัวอย่างจากโรงงาน
 ผ่านสัตว์เพื่อตรวจทางพยาธิวิทยา, Microscopic agglutination test (MAT), ค่าโลหิตวิทยา และการ
 เพาะเลี้ยงเชื้อ *Leptospire*s ผลการทดลองพบว่า ไตของโคทุกตัวอย่างพบมีการ Chronic interstitial
 nephritis เมื่อย้อมสี Silver impregnation ไม่พบเชื้อ *Spirochaetes* อยู่ในเนื้อเยื่อไตทุกตัวอย่าง
 ผลการวิจัยระดับภูมิคุ้มกันโรคด้วยวิธี MAT พบภูมิคุ้มกันโรคต่อ *Leptospire*s ที่ระดับ Titer 1:50
 และ 1:100 จำนวน 16(61.53%) ตัวอย่าง และไม่พบภูมิคุ้มกันโรคต่อ *Leptospire*s 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*s (MAT) พบการเจริญของ
 เชื้อ *Leptospire*s 1 ตัวอย่าง ผลการศึกษาค่าโลหิตวิทยาของตัวอย่างที่มีภูมิคุ้มกันโรคต่อ
*Leptospire*s (MAT) พบว่าจำนวนเม็ดเลือดขาวสูงกว่าปกติ 10 ตัวอย่าง และจากการทำ
 Differential count พบว่าจำนวน Monocyte, Lymphocyte และ Neutrophil สูงกว่าปกติ 8, 7 และ 7
 ตัวอย่างตามลำดับ จากการทดลองนี้แสดงว่าไตที่เกิดจากการอุดขาวไม่ได้ติดเชื้อ *Leptospire*s เสมอ
 ไป อาจเกิดจากการติดเชื้อชนิดอื่น

Dawrung Sila-on 2007: Study on the Relation of White Spotted Kidneys and Leptospire Infection in Cattle. Master of Science (Veterinary Anatomy), Major Field: Veterinary Anatomy, Department of Anatomy. Thesis Advisor: Associate Professor Somchai Pongjunyakul, Dip. in Vet. Pathology, F.R.V.C.S. 73 pages.

Samples of white spotted kidney, blood, serum and urine of 26 cattle from slaughter house were collected for Histopathological examination, Microscopic agglutination test (MAT), Hematological assay and Leptospiral culture. All kidney samples from 26 cattle were found chronic interstitial nephritis. Silver impregnation staining were negative in all samples. Microscopic agglutination test of serums at titer of 1:50 and 1:100 were positive to leptospire 16 (61.53%) samples and negative to leptospire 10(38.47%) samples. The 15 positive samples at titer 1:50 to *L.ranarum*, *L.shermani*, *L.sejroe*, *L.tarasovi*, *L.hebdomadis*, *L.cynopteri* and *L.mini* were 11, 7, 4, 3, 1, 1 and 1 samples, respectively. The 7 samples at titer 1:100 to *L.ranarum*, *L.tarasovi*, *L.hebdomadis*, *L.shermani* and *L.sejroe* were 4, 3, 3, 3 and 2 samples, respectively. Leptospiral culture of 16 samples with MAT positive were found leptospire in 1 samples. Hematological assay of MAT positive 10(62.5%) samples were found high white blood cell count. Differential count were found monocytosis, lymphocytosis and neutrophilia in 8, 7 and 7 samples, respectively. The result show that white spotted kidney did not always infected by leptospire but may be caused by other pathogens.