

โรคแท้งติดต่อในสุนัข (Canine Brucellosis) เป็นโรคติดต่อทางระบบสืบพันธุ์ที่สำคัญในสุนัข เกิดจากเชื้อ *Brucella canis* โดยมักทำให้เกิดปัญหาการแท้ง ผสมไม่ติด และการอักเสบของอวัยวะสืบพันธุ์ในสุนัขเพศผู้ นอกจากนี้ยังเป็นโรคติดต่อจากสัตว์สู่คน (Zoonosis) และเคยมีรายงานการตรวจพบการเกิดโรคนี้ในภาคเหนือและภาคกลางของประเทศไทย จุดประสงค์ของการศึกษาในครั้งนี้เพื่อสำรวจโรคแท้งติดต่อในสุนัขโดยใช้วิธีทางซีรั่มวิทยาใน 3 อำเภอ ของจังหวัดเชียงใหม่ โดยทำการสำรวจจากสุนัขป่วยที่เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลสัตว์เล็ก คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และฟาร์มสุนัข 7 ฟาร์ม จาก 3 อำเภอ ในเขตจังหวัดเชียงใหม่ ได้แก่ อ.เมือง อ.สันทราย และ อ.สารภี จำนวนทั้งหมด 105 ตัว โดยซีรั่มจะถูกนำไปตรวจด้วยวิธี Microtiter Plate Agglutination Test (MPAT) และตรวจซ้ำโดยเติมสารละลาย 2-Mercaptoethanol ในตัวอย่างที่ให้ผลบวกในวิธีแรก เพื่อหาระดับแอนติบอดีต่อเชื้อ *B.canis* จากผลการสำรวจพบว่า มี 21 ตัวอย่างที่ให้ผลบวกจากการตรวจด้วยวิธี MPAT และเมื่อนำมาตรวจซ้ำโดยเติมสารละลาย 2-Mercaptoethanol พบ 1 ตัวอย่าง คิดเป็น 4.7% ที่ให้ไตเตอร์ในระดับที่เป็นโรค (1:160)

Abstract

Canine Brucellosis, one of a major contagious reproductive problem in dog, causes by *Brucella canis*. It causes abortion, infertility, testitis and epididymitis in dogs, and it is also a zoonosis. There are many studies about incidence of canine brucellosis in Thailand, particularly in the Northern part where a large number of canine stud farms are located. The objective of the study was to survey a situation of canine brucellosis in 3 districts of Chiang Mai province. A total of 105 dogs (n=105) from 7 stud farms in 3 districts, and cases from Small Animal Teaching Hospital, Chiang Mai University were collected the blood sample. Canine brucellosis diagnosed by serological methods; Microtiter Plate Agglutination (MPAT) and Microtiter Plate Agglutination with 2-Mercaptoethanol (2-ME). As a result, 20% of samples (21/105) were positive to canine brucellosis with the screening test, MPAT without 2-ME, and 4.7% of positive samples (1/21) were positive to 2-Mercaptoethanol Microtiter Plate Agglutination. Furthermore, all of 21 dogs which were positive to MPAT without 2-Mercaptoethanol were breeders and 30% (6/20) had reproductive problems. These results indicated that the situation of canine brucellosis in Chiang Mai province should be more concerned for restriction and control of disease distribution.