

233715

ทำการศึกษาแบบไปข้างหน้าของผลของ *N. caninum* ต่อความสมบูรณ์พันธุ์ในโคนม จากฟาร์มโคนมขนาดใหญ่ 3 ฟาร์มในภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคกลางของประเทศไทย เก็บตัวอย่างน้ำนมจากแม่โค 279 ตัว ทำการตรวจหาแอนติบอดีในน้ำนมต่อเชื้อ *N. caninum* โดยใช้ชุดตรวจ *N. caninum* iscom ELISA kit พบแอนติบอดีต่อเชื้อ 35.12% (98/279) หลังจากคัดกรองโคที่มีประวัติการสืบพันธุ์ที่สามารถนำมาวิเคราะห์ได้พบแอนติบอดีต่อเชื้อฟาร์มที่ 1, 2 และ 3 เท่ากับ 45.45% (10/22), 39.39% (26/66), และ 32.46 (62/91) ตามลำดับ ศึกษาผลของโรคในกลุ่มโคที่ตรวจพบและไม่พบแอนติบอดีต่อเชื้อ ในดัชนีความสมบูรณ์พันธุ์ คือ วันคลอดถึงผสมเทียมครั้งแรก เท่ากับ 86 ± 59 และ 91 ± 54 , 108 ± 78 และ 122 ± 70 , 79 ± 50 และ 123 ± 73 และ 79 ± 34 และ 77 ± 36 ตามลำดับ วันคลอดถึงวันผสมติด เท่ากับ 153 ± 96 และ 155 ± 97 , 153 ± 96 และ 217 ± 98 , 225 ± 97 และ 197 ± 111 , 131 ± 81 และ 139 ± 80 วัน ตามลำดับ จำนวนครั้งของการผสมเทียมต่อการผสมติด 2.7 ± 1.5 และ 2.6 ± 1.6 , 2 ± 1 และ 2 ± 1 , 3 ± 2 และ 2 ± 1 , 3 ± 2 และ 3 ± 2 ครั้ง ตามลำดับ ระยะห่างวันตกูก เท่ากับ 434 ± 92 และ 435 ± 99 , 517 ± 163 และ 497 ± 113 , 505 ± 97 และ 473 ± 112 , 413 ± 86 และ 421 ± 82 วัน ตามลำดับ จำนวนโคที่มีประวัติการแท้ง 5 และ 3, 1 และ 1, 3 และ 1, 1 และ 1 ตัว สรุปโดยภาพรวมความสมบูรณ์พันธุ์ในโคทั้ง 2 กลุ่ม ไม่มีความแตกต่างกัน ($P > 0.05$) นอกจากนี้ภาพรวม ระยะห่างวันเป็นสัตว์มีความใกล้เคียงกันในโคทั้ง 2 กลุ่ม

233715

A cohort study was conducted to assess the effect of *N. caninum* on reproductive performance of dairy cows. Milk samples were collected from 279 cows from three large scale dairy farms in Northeast and Central part of Thailand. The *N. caninum* iscom ELISA kit was used to detect the presence of the antibody against *N. caninum*. The antibodies were detected in 98 milk samples (35.12%). Only cows with complete records were selected for the comparison of reproductive performance parameters between the *N. caninum* seropositive and *N. caninum* seronegative cows. No significant differences in any parameters between the seropositive and seronegative cows were detected. The calving to the first insemination interval (days) in seropositive and seronegative cows from the three farms were 86 ± 59 and 91 ± 54 , The calving to conception interval (days) were 153 ± 96 and 155 ± 97 , The numbers of services per conception were 2.7 ± 1.5 and 2.6 ± 1.6 , The Calving interval (days) were 434 ± 92 and 435 ± 99 , The numbers of abortion cows were 5 and 3 ($P > 0.05$). Additionally, the interoestrous interval were not different in any groups examined. The results from this study indicated that *n. caninum* no effect on reproductive performance.