

## การศึกษาโรคไฟโรพลาสโมซิสในโค

วิจิตร สุขเพสน์

กองวิชาการ กรมปศุสัตว์

\*\*\*\*\*

ศึกษาโรคไฟโรพลาสโมซิสในโคตัวผู้พันธุ์ Hereford จำนวน 5 ตัว ด้วยการฉีดเลือดที่มี *Babesia bovis* จำนวน  $5 \times 10^7$  ถึง  $5 \times 10^8$  ตัวให้แก่โคตัวละ มิลลิลิตร

โรคไฟโรพลาสโมซิสเป็นโรคที่ทำอันตรายรุนแรงในโคพันธุ์ Hereford สัตว์ป่วยจะมีไข้ เบื่ออาหาร ซึม โลหิตจาง ดีซ่าน ปัสสาวะมีสีแดง ตัวสั่น ไม่มีแรง และมีโคจำนวน 3 ใน 5 ตัวล้มตายลงด้วยโรคนี้

โคที่เป็นโรคไฟโรพลาสโมซิส จะพบว่ามียุทภูมิของร่างกายสูงขึ้นกว่าเดิม ตั้งแต่วันที่ 2 หลังจากได้รับพยาธิ และพบว่าโคจะมีอุณหภูมิ สูงสุดถึง  $41^{\circ}\text{C}$  หรือมากกว่าในวันที่ 6 หรือวันที่ 7 ค่าของ pack cell volume จะลดต่ำลงตั้งแต่วันที่ 2 เป็นต้นไป และระดับของ PCV จะลดต่ำสุดเหลือ 9.8 ในวันที่ 10 ตรวจพบ *B. bovis* ครั้งแรกจาก blood smear ในวันที่ 3 หลังจากได้รับพยาธิและจำนวน *B. bovis* ที่พบจะมีไม่มากนักโดยพบมากที่สุดในวันที่ 8 จำนวน 1 ถึง 2 ตัวต่อ field เฉลี่ย .2 ตัวต่อ field

## A study of piroplasmosis in cattle

Vichitr Sukhapesna

Veterinary Research Division, Department of Livestock Development

\*\*\*\*\*

Piroplasmosis in cattle was studied in 5 Hereford steers, inoculated with  $5 \times 10^7$  to  $5 \times 10^8$  *Babesia bovis* at the rate of 1 millilitre each.

Piroplasmosis was a severe disease in Hereford cattle. The clinical symptoms of the affected animals was fever, anorexia, depression, anemia, jaundice, haemoglobinuria, muscular tremor and loss of condition. Three out of the 5 infected animals died and 2 survived.

The body temperature of the infected animals was higher on the second day after inoculation. The highest temperature of  $41^{\circ}\text{C}$  or higher was observed on the sixth or the seventh day. The pack cell volume dropped from the second day onwards. The lowest PCV of 9.8 was found on the tenth day. The first detection of *B. bovis* from the thin blood smears was on the third day after infection. *B. bovis* was found in a low density. The highest parasitaemia varied from 1 to 2 parasites per field with the average of 1.2 parasites per field on the eighth day.