

ค่าโลหิตวิทยาและค่าชีวเคมีบางค่าในโคนมลูกผสมพันธุ์โฮลสไตน์ ฟรีเซียน ในพื้นที่จังหวัดนครปฐม

ชนจักษ์ ไพศาลสุขพิพัฒน์*¹ รัชพร อีนคำลือ¹ วัชรภรณ์ เศษบุบผา¹
ธนศักดิ์ บุญเสริม² กิตติศักดิ์ อัจฉริยะขจร² สว่าง เกษแดงสกุลวุฒิ³

¹ นิสิตชั้นปีที่ 6 (2545) คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

² ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

³ ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

* ผู้เสนอผลงาน โทรศัพท์ 662-2605951 e-mail : cpysan@hotmail.com

การศึกษาค่าโลหิตวิทยาและค่าชีวเคมีบางค่าได้แก่ แคลเซียม ยูเรียไนโตรเจนในเลือด อัลคาไลน์ ฟอสฟาเตส โปรตีนในซีรัมของโคนมลูกผสมพันธุ์โฮลสไตน์ฟรีเซียน โดยทำการสุ่มตัวอย่างเลือด และ อูจจาระจากโคนมสุขภาพดีโดยการสังเกตจากภายนอกทั้งหมดจำนวน 528 ตัวอย่างในพื้นที่จังหวัดนครปฐม แบ่งโคนมเป็น 6 ประเภท ได้แก่ โคลหลังคลอดไม่เกิน 30 วัน โครีดนม โครแห้งนม โครสาว โครุ่น และลูกโค ทำการตรวจ Complete Blood Count พยาธิในเลือด ค่าอัลคาไลน์ฟอสฟาเตส ยูเรียไนโตรเจนในเลือด แคลเซียม โปรตีนในซีรัม และตรวจหาพยาธิในทางเดินอาหาร พบว่าค่าโลหิตวิทยาและค่าชีวเคมีบางค่า มีความแตกต่างกันระหว่างโคในแต่ละประเภทอย่างมีนัยสำคัญ ($p < 0.05$) ในกลุ่มลูกโคและ โครสาวที่พบพยาธิในเลือดร่วมด้วย มีค่าแคลเซียมแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ($p < 0.05$) และในกลุ่มโคแห้งนมที่พบพยาธิในทางเดินอาหารร่วมด้วย มีค่าอัลคาไลน์ฟอสฟาเตสแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ($p < 0.05$) โครที่ตรวจพบพยาธิในทางเดินอาหารมีค่าโปรตีนในซีรัมแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ($p < 0.05$) พบโคที่มีอายุมากขึ้นมีแนวโน้มจะพบพยาธิในทางเดินอาหารได้มากกว่าโคอายุน้อยอย่างมีนัยสำคัญ ($p < 0.001$)

คำสำคัญ: โคนมลูกผสม ค่าโลหิตวิทยา ค่าชีวเคมี พยาธิในเลือด พยาธิในทางเดินอาหาร

Hematology and some Serum Biochemistry Profile in Crossbred Holstein-Friesian Dairy Cattle in Nakornpathom Province

Chonnajak Pysansukpipat*¹ Ruchuros Inkomlue¹ Wacharaporn Sesbuppha¹
Thanasak Boonserm² Kittisak Ajariyakhajorn² Sawang Kesdangakonwut³

¹6th year student (2002) Faculty of Veterinary Science, Chulalongkorn University, Bangkok 10330

²Department of Veterinary Medicine, Chulalongkorn University, Bangkok 10330

³Department of Pathology, Chulalongkorn University, Bangkok 10330

* Presentation person, Tel. 662 2605951 e-mail: cpysan@hotmail.com

Study of hematology and some serum biochemistry profiles including calcium (Ca), blood urea nitrogen (BUN), alkaline phosphatase (AP), and total protein serum (TPS) in crossbred Holstein-Friesian dairy cattle was conducted by using sample from observed healthy dairy cattle (n= 528 samples) in Nakornpathom province. Cattle were categorized into 6 groups (fresh cow, milking cow, dry cow, heifer, young heifer, and calf). We examined complete blood count, blood parasite, AP, BUN, Ca, TPS and gastrointestinal parasite. There was a significant difference among groups of cattle in aspect of hematology and serum biochemistry profile ($p<0.05$). Groups of calves and heifers with positive blood parasite were significantly difference in their Ca ($p<0.05$) comparing to those negative groups. In dry cows, AP was significantly difference between positive and negative gastrointestinal parasite groups ($p<0.05$). Additionally, positive gastrointestinal parasite cattle have significant difference in TPS comparing to those negative groups. ($p<0.05$). There was a significant trend of association between age of cattle and the presence of gastrointestinal parasites ($p<0.001$).

Key words: Dairy crossbred, Hematology, Serum biochemistry, blood parasite, gastrointestinal parasite