

บทคัดย่อ

Project Code: MRG5180192

Project Title: การเปรียบเทียบเทคนิคการประเมินโรคข้อสะโพกเจริญผิดปกติ ด้วยการถ่ายภาพรังสีท่ามาตรฐานและท่ากอดในสุนัขทหารพันธุ์เยอรมันเชฟเพิร์ด

Investigator: ผศ.น.สพ.ดร.นฤพนธ์ คำพา
คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

E-mail Address: naruepon.kampa@gmail.com

Project Period: วันที่ 15 พฤษภาคม 2551 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2557

การศึกษาเปรียบเทียบเทคนิคการจัดท่าสุนัขเพื่อถ่ายภาพรังสีข้อสะโพกระหว่างท่ากอดข้อสะโพกกับท่ามาตรฐานเพื่อประเมินหาภาวะข้อสะโพกเจริญผิดปกติในระยะเริ่มแรก โดยศึกษาในสุนัขทหารพันธุ์เยอรมัน เชฟเพิร์ด อายุ 10 -12 เดือนจำนวน 89 ตัว แบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือกลุ่มที่มีข้อสะโพกปกติและกลุ่มที่มีข้อสะโพกเจริญผิดปกติ ทำการถ่ายภาพรังสีข้อสะโพกของสุนัข ตัวละ 2 ท่า ผลการวิเคราะห์ค่า Subluxation index (SI) และ dorsolateral subluxation score (DLS score) ที่คำนวณจากภาพรังสี พบว่าค่า SI ท่ากอด 60° มากกว่าท่ามาตรฐานอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) และค่า DLS score จากท่ากอด 60° น้อยกว่าท่ามาตรฐานอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) ทั้งในกลุ่มปกติและกลุ่มผิดปกติ ส่วนค่า SI และ DLS score จากภาพรังสีท่ามาตรฐานและท่ากอดข้อสะโพก 60° ในการถ่ายภาพรังสีครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ทั้งในกลุ่มปกติและกลุ่มผิดปกติไม่มีความแตกต่างทางสถิติ ($P > 0.05$) ผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่าเทคนิคการจัดท่าถ่ายภาพรังสีแบบท่ากอด 60° มีความไวสูงกว่าท่ามาตรฐาน และมีความเหมาะสมในการใช้ประเมินภาวะข้อสะโพกเจริญผิดปกติในสุนัขพันธุ์เยอรมัน เชฟเพิร์ดอายุ 10-12 เดือนที่มีระดับความรุนแรงของโรคน้อยและยังไม่มีอาการแสดงออกทางคลินิก

คำสำคัญ: สุนัขทหาร สุนัขพันธุ์เยอรมันเชฟเพิร์ด ข้อสะโพกเจริญผิดปกติ เทคนิคการถ่ายภาพรังสี

Abstract

Project Code : MRG5180192
Project Title : Comparison of radiographic standard technique and radiographic stress technique for early hip dysplasia detection in German shepherd war-dogs.
Investigator : Assit.Prof.Dr. Naruepon Kampa
Faculty of Veterinary Medicine, Khon Kaen University
E-mail Address : naruepon.kampa@gmail.com
Project Period : 15 May 2008 – 31 August 2014

Two radiographic techniques, standard technique and stress technique, were evaluated and compared for early canine hip dysplasia detection. Eighty-nine German shepherd war-dogs were used. Group 1 had normal hips. Group 2 were dogs with hip dysplasia according to the Orthopedic Foundation for animals (OFA) Subluxation index (SI) and dorsolateral subluxation score (DLS score) of coxofemoral joint were assessed from radiographs. The SI from stress technique was significantly greater ($P<0.05$) than the standard technique radiographs. DLS score from 60° stress technique was significantly lower ($P<0.05$) than the standard technique radiographs in both groups. SI score and DLS score from standard technique and 60° stress technique between first time and second time in both groups were no statistically significant difference. The finding suggested that the 60° stress technique is more efficient than the standard technique for radiographic evaluation of canine hip dysplasia in 10-12 -month-old German shepherd war-dogs with mild hip dysplasia and early detection of hip dysplasia in dogs that show no clinical signs.

Keywords: dog, German shepherd war-dogs, hip dysplasia, radiographic technique