

評估臨床使用愛骨立糖漿治療幼犬鈣缺乏引起之佝僂病(軟骨病)及

骨折效果

Niranjana Sahoo, D.C. Nayak, P.C. Dey and B.P. Sahu
Department of Veterinary Medicine
O. U. A. T., Bhubaneswar-51 003, Orissa, India

摘 要

愛骨立糖漿是一個劃世紀的印度草本配方，許多印度市區的動物醫院已開始使用這個成分治療及預防佝僂病與鈣缺乏症候群，以及幼犬/成長犬之早期骨折病例中。在幼犬佝僂病有 98.57%(69/70)的復原率，成長犬佝僂病有 100%(33/33)的復原率，平均治療時間為 3-4 週。

在預防佝僂病及鈣缺乏症候群的幼犬中，共有 39 個病例使用一般推薦劑量的愛骨立糖漿長達 6-8 週，並顯示良好效果。在接受愛骨立治療的病例中，沒有出現鈣缺乏症候群的病例。

34 隻有骨折的狗，在經手術治療後固定給予愛骨立糖漿，有 94.11%的狗在骨癒合速度更快，其骨折部份再接合的速度會較快的原因是由於使用愛骨立糖漿的犬隻，可徹底清除骨折處之骨痂並重新聯結組織。愛骨立糖漿風味佳，患犬的接受度高。

序 言

當飼糧中缺代鈣及維生素 D3 時，幼犬和成長犬就很容易發生鈣缺乏症候群、佝僂病及骨折。佝僂病是幼犬飼糧不平衡或缺乏導致成長板之軟骨內成骨瓦解進而形成典型骨骺端肥大，這屬於新生骨骨質組織的礦化不全的病症。臨床上可見長骨彎曲、enlarged joint of legs and costo-condral junctions。母犬泌乳期若無添加鈣，幼犬就會有明顯的佝僂病(Sedon, 1974)，臨床上可見幼犬有異常疼痛反應。

飼糧缺乏鈣、磷及維生素 D 或腸道吸收不良為主要佝僂症原因(Chandler *et al.*, 1991)，骨骨質組織生成之礦化作用因此不足，更嚴重還有骨頭會變軟並可見末端彎曲。佝僂病的幼犬會有骨骺端肥大及異常肋骨，也可觀察到跛足，特別是骨折時更嚴重，一些病例可見恆齒異常生長，放射線檢查顯示不規則。

市場上已有很多有關預防與治療幼犬及成長犬之佝僂病及其他鈣缺乏症候群的化學配成和鈣/維生素 D3 的補充品，不過，這些產品價格不斐，而且具有一些副作用。印度草本公司研發部門針對這個問題，研發出愛骨立糖漿，這是由當地多種草本植物，如 *Cissus quadrangularis*, *Terminalia arjuna*, *Zingiber officinale* 等萃取出來的天然環保無副作用配方。愛骨立糖漿能強化幼犬及成

長犬飼糧中所含之鈣、磷、鎂這些骨質代謝與礦化作用所需的成分吸收，並加強生物利用率。

鈣缺乏會造成成長遲緩、食慾下降、佝僂症、跛足、異常行走姿勢及四肢搖擻。但飼糧中過多的鈣則會干擾其他礦物質的生物利用率。Phillipov 等人(1995)發現，飼糧中添加愛骨立在乳牛飼糧中，可改善骨組織的鈣磷鎂礦化作用並增加骨骼中的無機礦物質。

Singh 研究發現(1995)，給予愛骨立的犬隻之骨折處復原良好，其骨痂清除快又完整並伴隨血管新生，骨碎片與髓腔內血管早期癒合佳。愛骨立可改善幼犬及成長犬之骨代謝，對於預防及快速調整鈣缺乏症候群相當有幫助，可以很容易調節體內鈣磷鎂離子至適當位置(Phillipov *et al.*, 1995)。

愛骨立的草本配方能持續膠原的合成並改善骨質強度及幼犬和成長犬的生長，還有，配方中含有對於碳水化合物代謝、蛋白質及胺基酸合成、核苷酸新陳代謝所需之高生物利用率的維生素 H(生物素)。愛骨立的功效多元，我們大量地在不同動物醫院試驗幼犬及成長犬在骨折病例與預防鈣缺乏症候群及佝僂病部份進行臨床療效研究(早期或慢性病皆有)。