

斑哥羚羊血液學 與血清生化學參考值之建立

李安興¹ 鄭宥辰² 羅玉珊² 連振暉¹ 金仕謙¹

李安興、鄭宥辰、羅玉珊、連振暉、金仕謙 2005。斑哥羚羊血液學與血清生化學參考值之建立。動物園學報 17:33-44 (2005)

摘要：本篇主要針對園內斑哥羚羊進行健檢，項目包括秤重、注射晶片、驅蟲、施打口蹄疫疫苗及抽血檢驗。其中血液學及血清生化數值的檢測，除了幫助評估動物的健康狀況外，也可提供獸醫師在未來診斷治療上參考的依據。經檢查後，園內八隻斑哥羚羊血液學及血清生化學數值與 ISIS 的數值比較發現，其中 WBC、Hb、PLT、TP、ALB、UA 及 CHOL 較高且有顯著差異性 ($p < 0.05$)，而 Crea、ALKP 及 TG 較低且有顯著差異性 ($p < 0.05$)。園內雌性與雄性斑哥羚羊僅有 Hb 具有顯著差異性 ($p < 0.05$)。園內雌性斑哥羚羊之 TP、ALB、和 UA 較高且有顯著差異性 ($p < 0.05$)。經分析出來的數值雖與 ISIS 比較後略有差異，但動物在健檢時外觀、精神、食慾正常，故其數值僅能當做園內的斑哥羚羊血液及血清生化學參考值。

關鍵字：斑哥羚羊、血液學、血清生化學

前言

斑哥羚羊為哺乳綱、偶蹄目、牛科；平均壽命約 20 年，體重約 150-220 公斤。喜食嫩芽、樹葉和水果。身上具有鮮豔栗紅色的短毛，由肩部到臀部有豎立的鬃毛，體背有 10-16 條白色垂直條紋；腹部為黑色，胸前有一新月形斑紋，臉頰、喉部、腿部內側及膝蓋均有白色斑紋，有長而蓬鬆的尾巴。雌雄均有的螺旋形長角，角的表面光滑，長度平均為 835 毫米，最長可達 1 公尺。雄羚在年老時體色會逐漸變深。(Fowler, 1986)

本園的八隻斑哥羚羊，尚未建立其血液學及血清生化學數值統計，所以利用健檢的機會，做資料彙集與整理再進行探討，以提供獸醫師在診

斷治療上的依據。斑哥羚羊的來源、年齡、性別、食物限制、疾病、保定方法、檢體種類保存和統計分析方法都會影響血液及血清生化學數值。但園內斑哥羚羊在健檢時外觀皆無異樣，故不考慮其他因子情況下，本次所測得之斑哥羚羊的血液學及血清生化學數值可以提供作為日後之評估動物健康參考之依據。

材料與方法

實驗動物

本園的八隻斑哥羚羊年齡 0.5-10.5 歲，平均體重 163.13 公斤 (60-250 公斤) 其呼名、性

1 臺北市立動物園

2 國立中興大學獸醫學系

Establishing the Hematology and Serum Chemistry Reference Value for Bongo (*tragelaphus euryceros*)

An-Hsing Lee,¹ Yu -Chen Chung,¹ Yu-Shan Lo,¹ Chen-Yeh Lien and S. C.Chin²

Abstract

We used carfentanil alone to immobilize 8 bongos in Taipei Zoo to collect their blood samples and to evaluate their hematology and serum chemistry values. The bongos have been anesthetized and microchip injection、FMD vaccination、body weight measurement、and dewormed was performed, and the blood samples were collected to assess its hematology and serum chemistry, with the goal of using the results from this study as a reference value in clinical consultation. We compared our data were with those reported by ISIS in 1999, and were analyzed using SPSS statistic program. We focused on those data of below 95 percent confidence. The WBC、Hb、PLT、TP、ALB、UA and CHOL were higher than reference values ($p<0.05$), while the Crea.、ALKP and TG were lower ($p<0.05$). Since the bongos were healthy as we already performed the physical examinations; therefore, all the values were interpreted as normal reference values that can be used for consultation of bongos in Taipei Zoo.

Key Words : Bongo、hematology、serum chemistry

1. Taipei Zoo

2. Department of Veterinary Medicine, National Chung-Hsing University