

以注射性IVOMEC[®]口服給藥對 長頸鹿腸結節蟲之驅蟲效果

張中夫、周健、燕并茂

台北市立動物園

摘要

長頸鹿 (*Giraffa camelopardalis*) 大多生存於非洲南部的草原，高約 6.5 m，長約 2.5 m，成熟的公長頸鹿約 105 kg 重，母的則約 700 kg，飼養於高溫多濕且空間有限的台灣動物園中時，寄生蟲所造成的傷害便成為一讓飼養管理者頗為憂心的問題。由於長頸鹿天生的敏感體質以及體型，體重均堪稱大型，若因寄生蟲嚴重感染發生臨床症狀時，以本省能購買得到的驅蟲藥是否可以有效且安全地驅除該種寄生蟲，即成為獸醫所深為關切的問題。

非洲常綠野生動物園 (Longleat safari park) 在 20 頭甫自野外捕獲的長頸鹿所作體內寄生蟲檢查報告 (Melbourne, C.P. 1978) 指出，常見的有 5 種線蟲類寄生蟲而條蟲和吸蟲之類則沒有發現。台北市動物園在 1988 年 10 月中發現有 4 頭長頸鹿排水樣下痢便，糞檢裏發現有腸結節蟲 (*Oesophagostomum* sp.) 的濃染，另外 7 頭則雖無濃染但也有相當程度的感染，長頸鹿投藥及藥物獲得都非常不容易，且以往在本省無任何有關的報告。以下則為台北市立動物園對長頸鹿體內寄生蟲檢查及以注射用 Ivomec[®]，口服用於長頸鹿腸結節蟲的驅蟲時的投藥方法及其效果的報告。

材料與方法

11 頭長頸鹿白天展示於約 70 × 70 m 展示場，地面為乾燥泥地無任何的草皮，乾草架貯放乾草任食，夜間則飼餵於室內欄舍裏，食物給飼於約長頸鹿肩膀的高度處。所有長頸鹿均混合給食，食物包括 60 kg 的草食動物專用料，120 kg 的苜蓿草粒，另有高麗菜、葫蘿蔔

、蕃茄、蔬菜、麥片，timothy 乾草任食，並供給鹽磚，可隨時舔食。

1988 年 10 月，其中 4 隻同時突然開始排出水樣下痢，食慾漸減，皮毛失去光澤，但其他 7 隻看起來仍然正常，惟據報告供給食物數日來均有剩餘，且有愈剩愈多的情形，因此 11 頭長頸鹿均即予糞檢。

1988 年 10 月 31 日，每頭長頸鹿在大便之後均立即予以標示，採集後立刻送往動物醫療中心，以該中心經常使用的 Fecalyzer 方法 (燕、鄧，1988) 糞便浮游集卵檢查，所用浮游液為比重 1.25-1.30 的硝酸鈉，糞量約 1.3 g，以 24 × 24 mm 的蓋玻片覆蓋檢查所有視野並予以記錄。

11 月 5 日以 15 mg / kg b.wt mebendazole 按照每頭長頸鹿目測估得的體重 (如表 1) 混合於飼料予以個別驅蟲，如是 3 天連續給藥，並於 11 月 25 日再以上述方法檢查，並加以記錄。12 月 4 日以每公斤體重 0.1 mg 的 Ivomec[®] injecion 製劑將藥物混置於個別動物喜歡的食物中，食物為土司、或是蕃茄，並個別給食，由於 Ivomec[®] injection 根據廠

Efficacy of Orally administered Injection form Ivomec[®] against the Oesophagostomum in Giraffes

Chung-Foo Chang, Chen Chow and Bing-Maow Yen
Taipei Zoo

Eleven giraffes in Taipei Zoo were found heavy Oesophagus sp. infestation. After the use of injection form of ivermectin administered orally at a dosage of 0.1 mg/kg of body weight, it seemed through the exam of Fecalyzer no parasite was found, reducing by a maximum of 100%. Nevertheless, no adverse systemic reaction was observed following treatment with ivomec[®].