

# 獅子蛔蟲感染孟加拉幼虎致死之病例報告

費昌勇<sup>1</sup> 鄭謙仁<sup>2</sup> 賴榮耀<sup>3</sup>

台灣省家畜衛生試驗所

幼年孟加拉虎因極嚴重之獅子蛔蟲 (*Toxocaris leonina*) 寄生，導致腸粘膜糜爛及血痢而死亡。

## 病 歷

六福村野生動物園飼養之孟加拉虎於民國七十四年六月分娩幼虎六隻。同窩之幼虎中有一隻自出生後不久即顯得身體十分瘦弱，並出現食慾差、血痢、脫水等臨床症狀。自上述之症狀出現後 2 週即告死亡。

## 病 理 檢 查

該幼虎經剖檢後肉眼上僅發現自胃之幽門部至結腸部有大量之白色蟲體，消化道粘膜面嚴重出血 (圖 1)。其他器官未出現明顯之病理變化。顯微組織切片上可見空腸之本賦層有細菌菌落，此外杯狀細胞亦有增生現象。肝臟出現微細之小壞死點。肺泡出現 (foaming macrophage) 之浸潤。

## 蟲 體 鑑 定

自腸道取出之蟲體長度約在 3~5 公分左右，頭部呈箭頭 (arrow-like) 狀 (圖 2)。經石碳酸透明<sup>(2)</sup>後顯示頭部具蛔蟲首科 (superfamily Ascaroidea) 特有之三片大唇，頭部前段兩側具狹長之頸翼，自母蟲之子宮取出之蟲卵以 400 倍放大觀察顯示為典型之獅子蛔蟲 (*Toxocaris leonina*) 蟲卵形態 (圖 3)。由以上諸項資料可知本蟲為獅子蛔蟲<sup>(3)</sup>。

## 討 論

由本病之臨床症狀及剖檢可知本病應為極度嚴重之蛔蟲寄生而導致死亡。

野生動物由於生存條件與大自然溶為一體，飼養上不易進行良好之照顧，是以寄生蟲感染十分普遍。獅子蛔蟲與其他蛔蟲相異之處為本蟲之發育過程中不須體內週轉 (somatic migration)，仔蟲之發育過程全部在腸粘膜進行 (mucosal migration)<sup>(3)</sup>，因此幼獸不會像犬蛔蟲 (*Toxocara canis*) 會從胎盤或初乳感染，且大量感染時不會造成體內之仔蟲致害 (somatic larval burdens)，但會造成腸粘膜之糜爛及嚴重出血。經筆者等調查該動物園中之 23 隻孟加拉虎及 2 隻美洲豹 (puma) 後發現這些動物全部有獅子蛔蟲之寄生。獅子蛔蟲是一種能寄生所有犬科 (Canidae) 及貓科 (Felidae) 動物之寄生蟲。小型之野生動物 (如野鼠等齧齒類) 食入本蟲蟲卵後亦可在其體內各處發育成第三期仔蟲並形成囊胞 (cyst) 而擔任保幼宿主 (paratenic host)<sup>(4)</sup>。是以本蟲在野外一旦污染，則永遠均無法清除。

本蟲對家犬之寄生在一般家畜醫院並不多見<sup>(3)</sup>，且野生動物因本蟲嚴重感染而致死之病例在本省尚為首次出現，故特予報告之。



圖 1 因獅子蛔蟲嚴重感染致死之幼虎，經剖檢顯示消化道粘膜之嚴重出血及大量寄生之蟲體（箭頭）。



圖 2 自消化道取出蟲體，巨視外觀可見到頭部呈箭（arrow）狀。

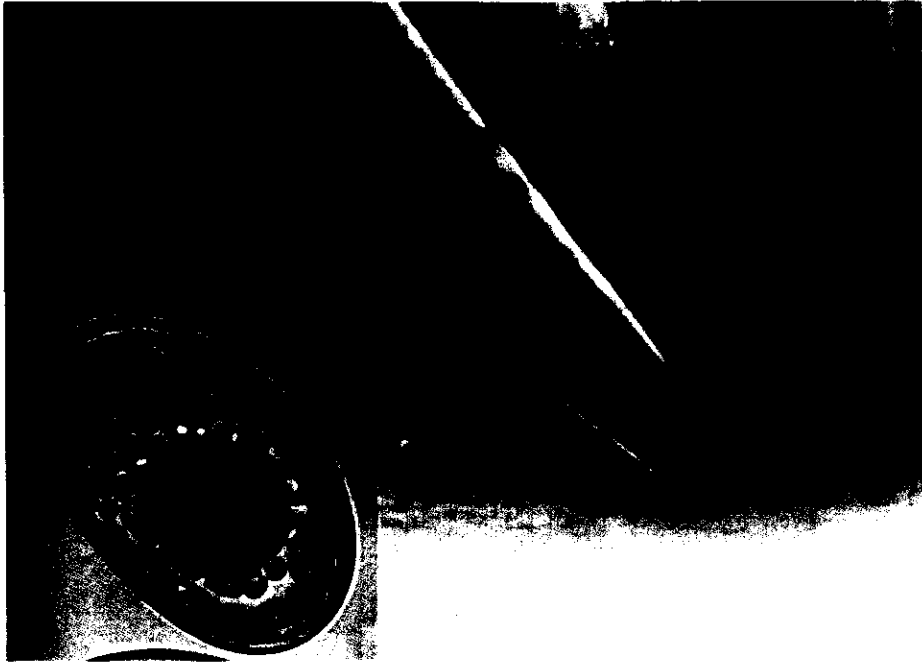


圖3 獅子蛔蟲之特徵：照片中央部位蟲體兩側箭頭所示之頸翼， $\times 50$ ，左下顯示具三片大唇之頭部， $\times 200$ ；右上顯示典型獅子蛔蟲之蟲卵構造， $\times 400$ 。

### 參 考 文 獻

- 1.李永基 1959，寄生蟲檢查 P.122-181 農業要覽第十二輯（獸醫部）第四卷。台灣省政府農林廳編印。
- 2.李永基、沈永紹、簡慶源、費昌勇、黃晉偉 1984 台灣家犬之內寄生蟲調查報告。1984 年中日人畜共通寄生蟲病研討會，台灣。
- 3.Soulsby, E.J.L. 1968 Superfamily Ascaridata, 1915, p. 151-168. In Helminths, Arthropods and Protozoa of Domesticated Animals. 6th ed., by E.J.L. Soulsby, William Clows & Sons, Limited, London, Beccles and Colchester.
- 4.Sprent, J.F.A. 1959 The life cycle history and development of *Toxascaris leonina* ( von Linstow 1902 ) in the dog and cat. *Parasitology* 49:330-371。

**Toxascaris leonina infection in a kitten**Andrew C.Y. Fei<sup>1</sup>, C.R. Jeng<sup>2</sup>, R.Y. Lai<sup>3</sup>

Taiwan Provincial Research Institute for Animal Health.

A young female kitten died from bloody diarrhea, resulted from seriously infected with Toxascaris leonina.

---

Reprinted from the Journal of the Chinese Society of Veterinary Science 12:61-63, 1986.

1. Tauwab Privubcuak Research Institute for Animal Health, Tansui, Taipei, Taiwan, R.O.C.
2. Department of Pathology, Pig Research Institute of Taiwan, Miaoli, Taiwan, R.O.C.
3. Leofoo Village Safari Park, Taiwan, R.O.C.