

黑頭病

防預和染傳

■ 基 永 李 ■

黑頭病是由一種屬於鞭毛蟲類的原蟲 *Histomonas meleagridis* 所引起火雞和雞（以幼禽為主）的傳染病，以盲腸和肝臟的炎性病變為主徵，黑頭病的名稱是因病禽頭部鬱血呈黑色而取的，但是不一定所有病禽頭部都變黑色。本病最初發生於美國，後來遍及全世界，本省的火雞也屢有發生，但未育有發生之報告。

病原體是原蟲

本病病原體是一種鞭毛蟲類的原蟲，其形態隨發育時期而異。其一稱潛伏期鞭毛蟲型蟲體，病原體呈圓形，甚大，直徑達 15μ ，近周緣部有一主核，核附近有一個小鞭毛核，上面長出一至二根鞭毛，蟲體寄生於盲腸內容物中，繼續分裂繁殖，又稱潛伏期蟲體。另一稱病變期組織內蟲體，即經潛伏期（三至四天）後，蟲體失去鞭毛，侵入盲腸內增殖而致病，後更轉移至肝臟，蟲體亦呈圓形，核位於中央，外表呈阿米巴狀，又可分為二型：其一稱侵襲型或繁殖型，甚大，直徑達 $8-16\mu$ ，另一稱休息型或持久型，直徑僅為 $5-10\mu$ 。這兩型常同時混存於組織內，但本病進行時以前者為多，治癒期則以後者為多。

盲腸蟲做媒介

本病傳染法有二種方式，其一即食入含有病原體的病變組織（肝、盲腸等）或糞便以及其污染土壤中的病原體所致，但通常不能使禽類發病或死亡，因為該病原體經過胃腸時大部份會被殺死。所以本病

的自然感染，全賴中間宿主，即寄生於禽類盲腸內的盲腸蟲 *Heterakis gallinae* 的媒介。寄生於病雞盲腸內的病原體，被同居的盲腸蟲食下，穿過盲腸蟲腸壁侵入卵巢，於卵細胞內增殖，然後該蟲卵即隨禽糞排出，經十天後成熟而達感染期。當禽類採食該感染蟲卵後，在胃內孵化為盲腸蟲幼蟲，二十四小時內進入盲腸內開始寄生。這時，潛在於該幼蟲內的本病病原體遊離盲腸蟲外，於盲腸內開始增殖而致病。病原體糞便排出者，對外界抵抗力很低，於最適宜保存溫度攝氏二至三度下也只能活三至五天，而包在盲腸蟲卵內的病原體蟲卵的壽命約同長，可活半年至一年以上。因此，本病流行不易絕滅，完全是因中間宿主，盲腸蟲存在所致。成長的禽類雖會感染，但大部份不發病，成為健康保蟲雞而為重要的感染源。

主要為害火雞

成禽無症狀。中雞（一至三個月大）最易感染。雞感染率五—二〇%，死亡率約為五〇%，火雞感染率五〇—一〇〇%，死亡率高達五〇—一〇〇%，可知本病對火雞為害很嚴重。本病潛伏期二至三天，病雞有精神頹喪，食慾減退，羽毛逆立，垂翼，將頭部納入翼下而佇立，發高熱，下痢等特徵，但輕症者僅便呈水樣或黃白色粘液狀。經過通常為一至兩週，（短者二至三天，長者一個月）而倒斃，或經一至兩個月後治癒。

該病固有的病變在於盲腸和肝臟。盲腸膨大，腸壁很肥厚，腔內充滿壞死塊或黃色乾酪樣凝塊，粘膜上處處有潰瘍，通常兩側盲腸均有同樣病變，但輕症者可單側發生病變。肝腫脹二至三倍，表面發生多數圓形壞死灶，呈黃色或白色，約有粟粒大乃至豌豆大，且中央部軟化凹陷，但是肝病變非必發者，僅可於五〇%的雞和七〇%的火雞發生。頭冠部血行發生障礙，少數病雞會發生關黑色。

抗生素很有效

以往採用防治球蟲病的磺胺類藥以防治本病，但均未奏效。近據日本的報告，用盤尼西林很有效

本刊
特闢

養雞專欄廣告

詳細辦法請看上期
本刊第二十三頁。



西德拜耳廠最新出品！

是獨一無二的可濕性水和硫磺劑
（省農林廳登記農藥字第229號）

瓜類、豆類：白粉病。

柑桔類：火燒柑、紅蜘蛛、象皮病。

Wettable Sulphur 75% Bayer

（殺 菇 靈）

代理：中德貿易有限公司

現貨供應：洽豐農產行

雲林縣北港鎮大同路84號 電話：841號

其他尚有進口三共會社製品以及青象「大生M22」等

經銷：臺灣南興泰貿易有限公司

臺中市區市府路116號·電話4542