

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特徵，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，但未為雞發生之報告。

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

作者介紹

。即 P-Aminobenzol-thiosemicabtid-Penicillin 日量 1mg (1100單位)/kg (體重) 連用七天。又美國常用 Enheptin (5-Amino-5-Nitrothiazole)，預防時在飼料中加 5/10,000，治療時加 1/1,000，連用一星期，如給未成熟的公雞連吃一星期以上，則會使其失去生殖能力，尤其是在冬季。如用 Histostat (4-Nitrophenyl) 在飼料中加 1/1,000，連用一星期則不會消失其生殖能力。總之，黑頭病的治療，要早期施行才有效，否則效力減低或無效。

本病發生地區，宜以鮮卵器孵化雛雞，並與成雞隔離飼養。幼火雞尤易受感染，必須與成火雞和雞羣隔離飼養為佳。另一方法，即徹底撲滅中間宿主盲腸蟲，可用硫二苯胺 (Phenothiazine) 0.5 gm/kg (體重)，Piperazine 0.2gm/kg 或 Helminthock (大雞一片，中雞半片，小雞四分之一片內服均有九〇—一〇〇%驅蟲效力。又四氯化碳二公撮 (CC)，加五倍生理鹽水或松節油〇。一至〇。一公撮混五倍至十公撮棉質油或菜子油灌腸亦佳。也有人主張用外科手術結紮或截除盲腸預防。

▲王銘堪，臺灣省臺中縣人，四十八歲，日本東京日本大學農獸醫學部畜產科畢業，歷任臺中州畜產會技手，臺灣省政府農林處檢驗局技士，臺灣省政府農林廳東部種畜場場長，臺灣省政府農林廳技正兼股長等職。現任臺灣省家畜衛生試驗所所長。曾奉派前赴日本、香港、菲律賓、澳洲等地考察畜牧獸醫事業。

▲李雙喜，三十五歲，臺灣省雲林縣人，三十六歲，臺灣省雲林縣人，民國四十四年六月畢業於國立臺灣大學農學院畜牧獸醫系，同年八月入國立臺灣大學農學院附設家畜醫院當獸醫師，民國四十九年八月升為主治獸醫師兼家畜醫院檢驗室主任，民國五十年八月轉為國立臺灣大學農學院獸醫系講師，仍兼家畜醫院職務。

▲楊喜金，高雄縣美濃人，三十二歲，家畜衛生試驗所技佐，現從事病毒方面之試驗。

▲五十五年豐年曆書……附郵五元
▲養豬致富記(增訂再版)……附郵三元
▲養雞姻緣(再版)……附郵三元
▲簡易豬舍建築圖(附沼氣池青貯害設計)……附郵三元
▲牧野改良概說(臺灣適用牧草品種介紹等篇)……附郵三元
▲洋菇培養法(增訂三版)……附郵三元
▲新法堆肥……附郵二元
▲農家醬油釀造法……附郵二元
▲雲南大頭菜加工法……附郵二元
▲塑膠袋育苗造林法……附郵二元

(25)

▲鄭清木，曾任教於國立臺灣大學畜牧獸醫系，現任臺灣省立屏東農業專科學校獸醫科教授兼科主任，正由長期科學發展委員會選派在日本研究中。



喜雙李



統銘翁



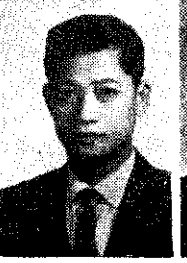
銘銘王



銘銘王



銘銘王



銘銘王

姓名：
住址：

贈送！
最新農業推廣小冊
請沿點線剪下左表，在你需要的書名上面(即□內)畫一✓記號，並把自己的詳細住址和姓名填好，附所需郵票，封入信封內。
來信請寄臺北市伊通街一〇六巷二七號豐年讀者服務部。
例：你需要「養豬致富記」「養雞姻緣」和「農家醬油釀造法」時，請附郵票八元(3元+3元+2元)。