

一之病染傳同共畜人

病蟲弓豬

弓蟲病是一種屬於原蟲類的弓型原蟲，能引起人畜之間共同傳染病。傳染的範圍較其他任何病蟲為廣，可以傳染人類和各種哺乳動物及鳥類，幾何世界各地都發現過。豬隻的傳染率很高，因此引起了人們廣泛的注意。

蟲形像弓 所以得名

人類患了先天性弓蟲病，經胎盤感染後，引起胎兒流產、死產或發後遺症如畸形、腦水腫、癱瘓、癱瘓、白痴、神經發育障礙、運動障礙等嚴重的疾病。成人亦可以發生後天性弓蟲病，患感頭痛、肺水腫、淋巴腺腫、網膜出血等，病狀很可怕。弓蟲呈弓型而得名，形如鐮形、半月形，它的大小略如紅色球，需用顯微鏡方能檢出，蟲體可分為增殖型和包囊型二種。

增殖型的原蟲抵抗力很弱，以攝氏五十五度經五分鐘的加熱或攝氏零下十五度冰凍便失去感染力，但在普通冰箱內的溫度如攝氏四、五下的肌肉組織塊內，弓蟲可以耐過較長時間約十至十五天，包囊形的抵抗力則稍強。

多數感染並不顯著

本病的傳染經路至今尚未完全明瞭，但從人工感染可以推想。本病的主要傳染經路是：①氣道粘膜最容易感染；②口腔粘膜次之；③經過胎盤粘膜感染亦不少，成為先天性感染；④創傷感染等，是人傳給人，動物傳給動物，亦可能是動物傳染給人。這種事實可由從事屠宰業者、動物商、獸醫師、猪隻飼養管理人等感染率（血清中抗體高）比普通人高，亦可從弓蟲病患者周圍的猪、貓、犬、鼠

、鴨、鷄等發見弓蟲而證明弓蟲多含在動物唾液、淚液、前眼房水、鼻漏、咳嗽等而擴散在排泄中，成為主要傳染源。

猪隻感染本蟲可發病者僅為百分之二十，其餘百分之八十是不顯性感染，或雖感染而仍看不出發病症狀都保有蟲體。此種保蟲猪如果留下做母猪時，往往受到緊迫（不良生活因子）而變成活性，經胎盤感染仔猪或排蟲傳染給其他健康猪隻。胎兒容易發生死、流產，即使不死，亦將留下後遺症保蟲猪，污染新猪舍，成為病源的替代者，因此養猪農戶所受的損失不少。

各型症狀程度不同

猪感染本病的病狀很像猪痘，可分為急性、亞急性、慢性等各種不同的程度：

- ①急性症狀：發燒至攝氏四〇・五至四十二度，呼吸困難，耳朶和下腹部的皮下出血，體表淋巴腺腫脹、便秘、鼻漏和眼賦等。
- ②亞急性：多為混合感染，病狀複雜缺少本病特有病狀，多和猪痘、猪丹毒、寄生蟲病等併發。
- ③慢性：發育不良變成石頭猪、眼疾、母猪流死產等。
- ④不顯性感染：佔感染率的百分之八十，成為先天性弓蟲病的傳染源，亦可成為同居感染源。

本病和猪痘不同的地方是：本病發生散漫，羣內猪流行，呼吸器症狀，出血斑較嚴重，併有肺水腫、白血球增加等症狀。

外表：耳朶、下腹部、四肢、皮下呈紫紅出血斑，體表淋巴腺腫脹。
內臟變化：腹腔、胸腔、維繫素性腹膜炎或胸膜炎，附有纖維素，全身淋巴腺腫脹，點狀出血，壞死灶。

肺：出血、浮腫、或水腫、及各種肺炎。
肝：濁濁腫脹變血、包膜下白色結節壞死點。

脾：腫大出血。
腎：濁濁腫脹，包膜下出血。
胃腸：輕度出血，內容缺乏水份，淋巴裝置腫大，有時潰瘍。

祇能治療不能預防

本病的診斷，除根據上列病狀，解剖變化外並應以原蟲檢查來決定。

原蟲檢查法：將肺臟、淋巴腺等病變部輕輕塗抹在玻璃片上，經乾燥後用甲醇固定，行「吉姆化法」染色，以五百至一千倍顯微鏡檢查。在細胞內可以看到梅花型、桑葉型的集團原蟲，或在細胞外看到半月型、鐮形蟲體。

本病亦可以用血清反應診斷，其種類和方法很多，但以皮內反應較為簡單而確實，在現場容易施行。本法主要為擴發慢性和不顯性感染者。皮內反應好像結核素反應。使用弓蟲素注射於耳朶皮內。二西西，廿四小時後觀察測定注射部位的腫大發紅部直徑，如九公厘以下為陰性，十至十四公厘為疑陽性，十五公厘以上為陽性。

本病可用抗蟲疾「比利米他命」治療，併用磺胺劑可增強藥效。臺中市復興路一段一號出品之「弓蟲虞」含有「比利米他命」和「長效磺胺劑」等有效成份，是弓蟲病的特效藥，每公斤體重使用半西西，第二次後減半，一日一次，行肌肉注射。

本病傳染經路未盡明瞭，並且還沒有有效的預防疫苗，所以預防很困難。應注意環境衛生，禁止狗、貓、鼠等動物進入猪舍。今後做種用猪隻應以皮內反應檢查，選擇陰性反應確無受過感染者，方可留做母猪，如此可以避免仔猪先天性弓蟲病。擬自外界購入的種猪亦應以上的種猪亦應以上的種猪亦應以上的種猪較為安全。

