

色，包膜認有灰白色壞死點、或灰白色痕癢性的壞死斑。

⑤ 腎臟：包膜剝離不良，或見出血斑。

⑥ 腸：內容之水，呈乾燥，粘膜面充血或出血，結腸、盲腸粘膜面粗糙，淋巴裝置的腫大，慢性例有見潰瘍。

⑦ 其他：含有纖維素的腹水增量，腹膜，大網膜的不潔帶黃白色。

本病的組織學所見

肺間質性肺炎，微小類壞死巢的散發，肝之類壞死巢或小凝固壞死巢的多發，脾的瀰漫性出血，濾胞之萎縮，細網細胞之增殖，類壞死巢之散發等。淋巴節呈腫大硬化，瀰漫性凝固壞死。

(四) 診斷

(1) 蟲體的檢查及分離：臟器直接塗抹檢查法：依肺、胃門淋巴節、腸間膜淋巴節、脾、肝的順序，肺的檢出率為最優。製作肺塗抹片時避用充血血部，肝變化部份，宜選擇褐色部做新剖面，而塗抹於玻璃片(加溫攝氏四十度)。然後以 Giemsa 或 Wright 染色液染色，鏡檢。

接種小白鼠分離原蟲的證明法：肺、肝、脾、

腎臟、淋巴節、大網膜等的混合乳劑及腦脊髓混合乳劑之二種，各接種十隻十五克前後的小白鼠腹腔內 0.2 ml。此時接種材料呈凍結，如材料污染可加入 Penicilline-100u/ml, Streptomycine-100u/ml。乳劑予以金屬網或紗布濾過後，即刻接種。如無症狀時製作腹腔液的懸濁標本，檢查蟲體，如不見蟲體，再將腹腔洗滌液 0.5 ml 接種於次代，如繼代三次仍未見蟲體時即為陰性。

依胰蛋白酶消化法的弓蟲分離證明法：

取橫隔膜、筋肉、腦等材料三十克，置於燒瓶後加入十倍量的 0.25% 至 0.5% Trypsin，加生理鹽水在室溫消化。後以紗布濾過再經三千轉遠心分離器速心十分鐘後，去上清，續以生理鹽水洗滌一次，從沈渣的金量接種於四頭的小白鼠腹腔內，觀察一個月。該時臨床上並不發病，三十至四十日後做血球凝集反應，並取大腦皮質的一部份放在載玻片上，做壓扁標本檢查有無囊胞。

(2) 血清免疫學的診斷：血清免疫學的診斷有皮內反應，色素試驗，紅血球凝集反應，補體結合反應，螢光抗體法等。其中最早可靠且具有早期診斷價值者首推色素試驗。但本法在應用上有諸多不便。現在最簡捷而將被廣用者即皮內反應。本法與色素試驗，血球凝集反應的一致率在八十至八十五%。

家畜保險人人可以參加！

解答高雄縣陳春林農友有關家畜保險及養豬問題

彭玄桂

陳農友：你函詢有關養豬及家畜保險等問題，茲答覆如下：

(1) 所飼養的豬隻，應如何申請加入家畜保險？凡種豬出生四個月體重三十公斤以上未滿三歲，肉豬出生二個月體重十二公斤以上，經政府預防注射後十日者，皆可向當地鄉鎮市區農會家畜保險部申請參加家畜保險。農會接受加入申請書時，隨即遣派獸醫人員檢查要保豬隻，經檢查健康合格後，就准予投保。

(2) 離乳小豬如何申請預防注射？依照規定，新生小豬達六週齡時，由畜主向當地鄉鎮公所建設課申請豬瘟及豬丹毒預防注射，定期由公所派員執行。本項預防注射，依照規定收取藥品費每頭種豬、肉豬四元，每頭小豬二元，並由防疫員給據。你的種母豬注射被收取二十元，可能為治療而非預防注射；因為農會獸醫只有治療，並不參與種母豬預防注射工作。自己購買乾燥兔化疫苗，每劑量(每頭份)四元，價格較高，且屬不妥。

設置淡水的家畜衛生試驗所，由王所長悅意着手指導本診斷液的製造，在不久即可大量供應以資揭發病經歷豬，慢性、不顯性感染豬。對繁殖用種豬，購買種豬時的檢查是極佳的診斷液。茲將該診斷液之使用法附記如下。以凍結乾燥之診斷液(成品)用 1.1 ml 滅菌蒸餾水，使其完全溶解後，以結核菌素用注射器抽出該液，每隻接種 0.2 ml 於耳翼皮內。溶解後的診斷液應當日使用完，不得延日再使用。接種後二十四小時判定成績，如接種部紅腫十五 mm 以上即為陽性，十四至十 mm 為疑陽性，九 mm 以下陰性。本診斷液亦可供為血球凝集反應用抗原。

(五) 治療

抗生素對弓蟲病似無效果。現在以 Pyrimethamine 與磺胺藥混合使用較為普遍。

(1) Pyrimethamine (一日量) 體重每公斤 5 mg 混合與飼料。

(2) 上記量 Pyrimethamine 加 Sulfadiazine 上記量 Pyrimethamine 加 Sulfathiazol

上記量 Sulfamethazine 加 Sulfamethazine 每十 kg 0.5 g 混合於飼料給飼(角田)

(3) Pyrimethamine 二.五 mg/kg 加 Sulfamethoxime 40mg/kg

(4) Sulfamonomethoxime 60 mg/kg 一日一次，繼續肌肉注射一星期。

豬骨髓對 Pyrimethamine 非常敏感，治療期間中每日應實施血液檢查。一般增殖型原蟲，治療殆有效，但孢子型，治療均無效。

(六) 預防

因感染經路尚未闡明，所以預防無從做好，然對發病中的動物糞尿、乳汁、含有原蟲的分泌物均不可接觸。對動物間的預防，應保持清潔的環境(避免昆蟲，野生動物的侵入)，注意動物的營養狀態。禁餵生肉類。如病豬發生應予以隔離，斃死豬燒却，豬舍嚴重消毒，種豬檢查皮內反應，育成無弓蟲病抗體母豬產生的小豬。