

本省首次發現的：

病 蟲 錐 猪

張聯欣

最近雲林縣口湖鄉附近的某養豬場發生豬病，傳染情形劇烈，豬隻急性死亡，損失嚴重，經筆者診斷，證實為「錐蟲病」，現已引起農林廳及畜牧獸醫界的重視。

錐蟲病為家畜熱帶病中重要的疾病，全世界熱帶地區均有此病，其種類很多，所引起的病例不少，如非洲的那加那病(馬、驢馬)，歐洲南部、中東的瘧疾(馬)，亞洲的蘇拉病(水牛、牛、馬、駱駝)及非洲的人睡眠病等。

台灣過去常發生的錐蟲病，主要為馬、水牛的蘇拉病，狗也有自然感染例，是由蘇拉錐蟲(*T. canis*)引起的。雖曾有人以此種錐蟲接種於豬，使其發病而死亡，但豬錐蟲病自然感染例，至今尚未見有發生報告，是為一新發現的傳染病。

此次該養豬場的母豬羣，自九月起陸續發生不明傳染病，病狀新奇，難下正確對策。經筆者前往檢驗鑒別診斷結果，由血液中發現一種錐蟲(*Trypanosoma*)，經接種於小白鼠，繼代保存已獲成功。本錐蟲究竟是何種錐蟲，是不是豬專有的錐蟲或蘇拉錐蟲感染到豬隻者，現正試驗觀察中。

傳播媒介

錐蟲由昆蟲類媒介傳播，如那加那病由崔崔蠅傳播。日人倉氏以接種試驗證實台灣白牛虻是蘇拉病的傳播者。筆者等在豬身上找到為數不少正在叮咬及飛翔的牛虻，並在附近排水溝邊放養吃草的牛羣捕獲很多類似牛虻，由豬體捕獲的虻虫消化器末

消化血液內驗出很多虫體，這些究竟是何種，正在鑑定中。飛翔於豬羣的牛虻，活動時間多在下午，尤其傍晚時更活躍。牛虻叮咬豬隻無毛或短毛處，如陰囊、乳房或股間皮膚，吸飽血液方離去。

發病症狀

本病開始時，無明顯的特異病狀，病勢緩和，因此使獸醫難予診斷。其臨床症狀為食慾減退或不吃，少數例有嘔吐，體溫較亂，平均至攝氏四〇・五度左右的不定熱型，偶有四一度者，但甚少。經過二—五日後流產，同時乳房開始發紅，不久波及下腹部及耳朵等成一大片紫紅斑，極少部分豬隻陰唇浮腫。

以抗生素、磺胺劑及弓虫治劑等治療，雖未能改善病況，但尚不致以死亡。但約經三周至九月底，病情突趨向嚴重，進而發生急性死亡，損失慘重。外觀似好好的豬，一—二餐不吃飼料，元氣消沈後，即突然死亡。

死亡時情況，甚為特別，即突然倒地不起，橫臥地面，體溫不超過攝氏四〇度。四肢伸直，作劇烈痛苦的掙扎，頭部向後反張，伸直頸部，開口伸舌，似如神經症狀，如此繼續一五—二〇分鐘，雖經急救仍無效，漸減少掙扎終於死亡，死亡後腹部呈現紅紫色。此種甚急性病型而損失者，占死亡頭數的一半以上。久病經治未見有效，最後削瘦衰弱的豬隻，也開始死亡。

對這種急性型的病豬，若施予新鮮血液標本或塗抹血片染色檢查，即可看到錐蟲。在新鮮血液標本中，可以找到透明細長的原虫在紅血球周圍遊動，塗抹血片標本若經過染色，很容易找到柳葉形具有核子，運動核波形膜及鞭毛的錐蟲，體虫長度約八—九 μ ，加鞭毛全長約二五—二七 μ 。

解剖性狀

死豬的解剖性狀也不很明顯，外表皮膚貧血，下腹部或耳朵呈一大片的紫紅斑。內臟變化主要是血液不凝固或凝固不良，貧血，胸水心臟水增加三

—五倍，腹水稍增加，折出纖維素，腦脊腔水增多。肺臟加答兒性炎，整固充滿泡沫，湧向氣管，由鼻孔流出，心臟擴張，脾臟腫大二倍以上。肌肉瀉濁，呈煮熟樣，肝臟、腎臟稍瀉濁，全身淋巴腺充血腫大。

治療經過

錐蟲病的特效藥，在台灣可以買到安吉賽Atrypide(下內門)及那加諾Naganol(拜其)二種。筆者等亦使用這二種藥物加予治療，其用法一〇%安吉賽，每頭皮下注射五—六CC(母豬)及八CC—一〇CC(公豬)。一〇%那加諾每頭母豬注射五CC。注射當天晚上起，不再見死亡，即血液中出現無數原虫，似接近死期的最重病例亦不例外，僅久病衰弱嚴重病例，於治療注射後五—六天死亡三頭而已。

血液中原虫於注射後第二天虫數已大減，且活動力大減，第三天以後不再見有原虫踪跡。迄今約經一個月仍尚未再發生。這二種藥物對錐虫具有驚異效果。Atrypide皮下注射部位應選耳朵後面下部，吸收藥物情形良好，注射腹部皮下容易引起局部壞死，藥物吸收能力受影響。



病豬倒地死亡不起