

主要為害仔豬。死亡率很高的：

豬·傳·染·性·胃·腸·炎

林再春

豬傳染性胃腸炎 Transmissible Gastroenteritis of pig 簡稱 TGE 主發於哺乳仔豬，死亡率很高，以水瀉下痢和嘔吐為特徵。在美國，二十年前即已有本病發生的報告，並於每年春季流行於仔豬羣，潛伏期很短，傳染力很強且快，哺乳小豬被感染後多數死亡，美國養豬業者受害很大。

一九四六年 Doyle 及 Hutchings 等氏，由本病症狀和病理變狀定其名為 Transmissible Gastroenteritis of pigs (簡稱為 TGE)。在日本，於一九五六年始由笹原氏發現並正式報告。本省則於民國四十七年(一九五八)年初，在宜蘭縣首次發生，並由黃文池氏與筆者試驗調查結果，確認為本病。後來，本病很快蔓延至本省各地，對哺乳仔豬和本省養豬業威脅很大。茲將有關本病的資料介紹如下。

本病由濾過性病毒 Transmissible gastroenteritis virus 所感染，患豬內容物含有大量病毒，由糞便所排出的病毒，被豬隻經口攝取後感染發病，此外亦可接觸感染。流行區域的小豬，因吸母乳而獲得免疫抗體，致人工接觸感染不易，在美國使用無特定病原小豬 (SPF) 作為人工感染而獲成功。

經口或接觸感染

本病毒可以抵抗攝氏五十六度三十分鐘的加熱，但加至六十五度十分鐘則失去活性。在攝氏零下二十度下保存時，活性可以持續到二百四十二日；零下二十八度保存三年半仍有感受性。〇〇五的石灰酸加上〇〇五多福麻林而置於攝氏廿七度下二十分鐘則可使失去發病性。

十八小時內發病

本病潛伏期很短，十二至十八小時內發病，不拘豬齡，都會迅速感染，常見一豬羣在數天內感染發病。下痢便含多量水份，並混有粘液，呈白色，但由於經過之長短，也有呈黃色或綠色者。哺乳小豬糞便混有不消化的乳汁，並呈嘔吐和食慾不振等症狀。哺乳小豬下痢後呈脫水狀態，身體衰弱，口渴，飲水量增，如急性者在四十八小時內即告斃死。仔豬產後日數和死亡率有密切關係：一週齡以內的死亡率高達一〇〇%，廿五至四十日齡者為廿%，離乳後者為五%，其餘殘存仔豬發育率大受影響。

成豬患本病時，下痢雖為嚴重，但通常五至七日即可恢復。下痢前，部份豬隻呈一時性的發熱，但到下痢過程中，發熱情形較少。

本病通常為散在性發生而侵襲個別農場，但有時也成為地方性。四季都有，但在春季生產期間發病率最高。本病病毒大量存於患豬腸管中，和下痢便一齊排出，成豬恢復後，於停止下痢後五日內的正常糞便中仍能檢出本病毒。哺乳小豬的保毒期間更長，停止下痢三至六期內的糞便仍含有本病毒。

剖檢病豬，肉眼可以看到胃內充滿未消化的母乳或飼料，結膜面潮紅，並附有粘液，胃大彎粘膜炎血糜爛，小腸弛緩，腸壁菲薄。盲結腸的變化亦如此。小腸內存有多量漿液，並含有許多固形物。結膜面並有處處充血或出血，也可以看到糜爛情形。肝腎呈輕度瀰漫腫脹，肝門、胃門、腸間膜各淋巴腺等呈充血。

幼豬死亡率100%

傳染性快速和幼豬死亡率很高，為診斷本病的重要點。除了上述臨床症狀，還要作疫情調查和解剖變態檢查等。要想作進一步診斷，更須作病理組織學檢查，血清反應，病毒分離和分離病毒的接種試驗等。

疫學調查方面，主要為潛伏期短促，傳染性激烈等。一週齡以內的仔豬感染本病，死亡率幾乎高達一〇〇%。成豬感染後下痢症狀明顯，但一週內即可恢復。診斷本病，須與豬瘟作類症鑑別。豬瘟最初在豬羣中，一頭先發病，而數日後始感染於全豬羣，病豬死亡率無論大豬或小豬高達九五至一〇〇%，哺乳中仔豬對豬瘟不易感染，以及經豬瘟疫苗接種的豬隻不發豬瘟，是和傳染性胃腸炎最顯著的差異。

本病以急性下痢為主要病狀，下痢期間體溫並無顯著升高。血清反應上，一九六二至一九六三年由原田和熊幸氏等，測定恢復後豬隻的中和力價，結果為一百廿八至五百一十二倍，所以血清反應是測定豬隻是否發生過本病的最好方法。

同年，他們利用感染豬隻的空腸粘膜炎，以磷酸緩衝液製成十倍乳劑後，接種於豬腎發育細胞，分離本病毒告成功。

預防治療都困難

母豬患本病恢復後，體內即產生免疫抗體，而所產的仔豬，由於吸食母豬乳汁亦可獲得免疫抗體，但仔豬此種免疫力，只可維持一年或更長些的時間。

如前面所說，本病以下痢糞便中的病毒為傳染主因，其他如污染器具的移動，或豬場中的水源供應也可將本病傳播。因此，發病豬場應嚴格的徹底消毒，改善環境衛生；這是控制本病發生的唯一辦法。

本病尚無疫苗可供防疫，治療上亦尚無適當之有效藥品，不過病豬可用磺胺劑鏈黴素 (Streptomycin) 氯黴素 (Chlormycetin) 等對症治療以減輕病勢。