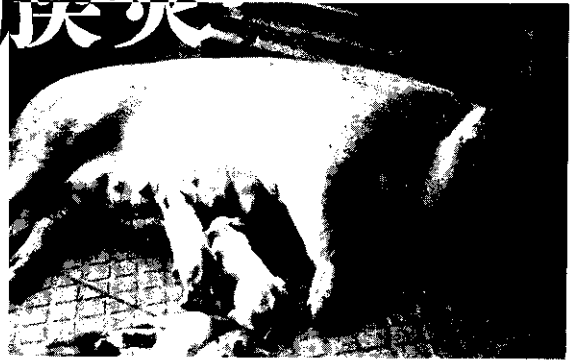


# 鏈球菌引發的

張聯欣

# 豬腦膜炎



在養豬場裏時常可以看到中豬、小豬步伐不穩，然後突然倒下、抽搐、划動四脚、口吐白沫，急性死亡的病例。病狀雖然極似時下流行的豬假性狂犬病，但傳染情形不像假性狂犬病那麼兇。此種散發性的病若經過病性鑑定、病原體的檢查，可以分離出一種「鏈球菌」細菌，此病即是感染鏈球菌引起的「豬腦膜炎」。

## 感染途徑多

鏈球菌很普遍的分佈在各種家畜體內外及飼養環境中，可引發各種化膿性疾患，如臟器的膿瘍、皮下組織炎、小動物的臍炎、關節炎、腸炎、子宮及陰道炎、肺炎等，但對豬來說最重要的就是腦膜炎、心內膜炎、多發性漿膜炎及敗血症等。

鏈球菌可由皮膚創傷或擦傷、臍帶、斷尾、耳刺處感染，亦可經過扁桃腺、胃腸及生殖器粘膜侵入體內。隨血液輸送至全身臟器或關節，引起發炎或膿腫及小豬的多發性關節炎或多發生漿膜炎。鏈球菌若移至腦膜並在此繁殖就造成腦膜炎，多來不及治療就死亡，損失很大。

## 主要病症及診斷

鏈球菌性豬腦膜炎的發生，多在成長期（20~30公斤），是散發性疾病。豬舍一旦被污染後不易根絕，變成常在病，同一環境內的豬有斷斷續續發病的傾向，防不勝防。

豬舍要保持清潔，減少感染病菌的機會。

感染鏈球菌引發腦膜炎的病例，潛伏期甚短，約為1~2天。主要病狀初期為顫抖、運動不穩失調、角弓反張、頭頸部硬直，繼之在24小時內出現軋齒、倒下無法站立、側臥划動四肢呈側泳狀，口吐泡沫等神經症狀或癲癇狀，這種症狀有時呈間隔發作，有時連續下去。但大部份病例，管理者尚未發現前驅症狀，病豬就已經倒下去了。

鏈球菌性腦膜炎的病理變化，如果將腦壳打開可以看到腦血管的重度充血，在蜘蛛膜下腔中有化膿性物，腦室間液體增加，有時有化膿情形。

腦膜炎的診斷，僅以臨床症狀很難與豬假性狂犬病鑑別，必須請各縣市政府家畜疾病防治所加予病性鑑定，方能正確診斷。本病可自腦膜、淋巴結分離到很純的鏈球菌，假性狂犬病則是病毒性疾病，無法分離出細菌。我們亦可以用抗生素對病發初期的病豬施行治療，如能得到療效，即可認定為鏈球菌性的腦膜炎，若無效則可確定為假性狂犬病，但這種試驗例僅憑1~2次不可靠，須多行幾次方能正確診斷。

## 儘早治療

本病必須在極早期加予治療，才有療效。一般都用抗生素，根據台糖公司畜產研究所的試驗報告，本菌對安比西林（Ampicillin）最具敏感性，經推廣至現場應用安比西林治療，效果極佳。其次是青黴素（Penicillin）、林可黴素（Lincospectin）及Carbenicillin。而對Colistin、Tetracyclin、Polymyxin、Carbadox、Neomycin等，則敏感性甚低或具有抗藥性。而且本菌對各藥的敏感性雖各菌株間稍有差異，但似與細菌的羣種無多大相關性。

因此我們選擇藥物時，應對自己豬場所流行的鏈球菌的藥物敏感性有所了解，最好請製藥廠（生物藥品）代為分離細菌作敏感試驗，採用最敏感的藥物（抗生素）來治療。當然日常須注意豬的健康，一有出現懷疑腦膜炎時必須迅速行醫才能獲得滿意的療效。

## 預防第一

鏈球菌感染，最主要的途徑是由創傷傷口感染，

因此應盡量減少可能引起創傷感染的機會，如豬欄杆、保護架、飼料箱、飲水器的粗糙金屬邊緣，及豬舍內的鐵絲玻璃碎片，都可能割破皮膚造成創傷。還有豬互相攻擊打架所受的創口，最易受到鏈球菌的污染侵襲。

另一個原因是人為的，如剪除臍帶、牙齒、尾巴、耳號前後的消毒不全，治療時使用未經消毒的注射器，或注射前後未能確實消毒皮膚，亦是感染病原菌的原因之一。

經口亦會感染本菌。皮膚上的膿瘍是鏈球菌的溫床，膿瘍自然破裂後排出膿汁散布於舍內，成為到處都是病原菌，豬舐食地面的殘物時順便就會吃進病原菌，造成扁桃腺及胃腸感染。豬伏臥時皮膚及外生殖器受到污染亦會造成生殖器感染。

所以皮膚膿瘍必須選適當時期在舍外場地行外科處理治療，以免污染豬舍。萬一自然破裂流出膿汁，應徹底清洗消毒，減少豬舍污染。

豬羣頻發本病時應加強衛生管理，經常洗刷及每天消毒豬體及豬舍，以消滅病原菌。鏈球菌菌羣繁多，尚無適當的菌苗可用。

# 推行農業機械化

嘉義李文忠榮獲傑出模範農民

謝政峯

嘉義縣自66年起承農林廳、雜糧發展基金會、台南區農業改良場鼎力協助之下，已於71年度購置大型雜糧播種施肥機43套，組成43組代耕隊。73年並在縣內主要雜糧生產鄉鎮，設置24處雜糧作物農機代耕中心，以推動雜糧播種、施肥、收穫一貫作業。73年春作雜糧機播面積已達2,473.91公頃，夏秋裏作預定推行4,895公頃，合計全年機播面積7,368.91公頃，受益農戶達10,324戶。

在嘉義縣43個代耕隊中，朴子鎮李文忠農友是最傑出的代耕服務者，他不僅辦理雜糧作物代耕服務工作，也經營大型水稻育苗中心，從事水稻機械化代耕代插秧工作達300公頃，以紓解農村勞力缺乏的各項困難。

雜糧方面，今年上半年李農友從事春作玉米、高粱實際代播、代耕一貫作業面積達201.63公頃，是嘉義縣43個代耕隊中服務面積最多的一處，並率先領導農機代耕中心的工作者為鄉服務。由於經營成功又熱心服務，當選今年度台灣地區傑出模範農民。

李農友家中世代以農為業，鑑於農村勞力缺乏，及在農會輔導下，毅然投入代耕服務的行業，他深信目前農業機械化是發展農業及開創農村新面貌應走的途徑。由於熟練的操作技術，代耕一貫作業十分順利，農民們對他信心十足。因代耕面積大，農機代耕費又比人工費便宜一倍以上，為農民節省了不少成本。



農機代耕代播一貫作業，加速推動雜糧生產。