

簡報：鷄與鴿之白色念珠菌症

呂榮修 王金和

1980年3月1日於淡水鎮水源里之一農家，飼養20隻黑色雜種雞，其中3隻發病，精神萎靡，食慾不振，於3月17日左右先後死亡。經剖檢後發現病雞嗉囊肥厚，粘膜上有大小不同的白色偽膜覆蓋，表面粗糙，不易剝離。取病變部位切片做蘇木紫及伊紅染色，可見嗉囊粘膜之上皮增生，表層角質化，淺層上皮細胞水腫變性，某些區域表層粘膜壞死，固有層有少量淋巴球、吞噬及異嗜球浸潤。在表層的變性細胞中，可見許多PAS陽性的白色念珠菌的芽生細胞及偽菌絲（圖1）。取病材分離培養於TSA中，放在37°C的保溫箱，三天後可見白色圓形光滑的菌落，經鑑定判斷為白色念珠菌。取菌液由靜脈注射成兔，三天後死亡，剖檢於肉眼可見腎密佈圓形小白點，切片鏡檢見腎多發局部壞死，許多壞死細胞，異嗜球、淋巴球及纖維細胞

聚集於壞死區，壞死區周圍腎小管內可見成堆的壞死細胞。於PAS染色中，可於壞死區中央看到PAS陽性的菌絲及芽生細胞。腦切片亦見局部壞死及淋巴球圍管現象。

病鴿的病例則發生於1980年2月初，在彰化縣永靖鄉的種鴿場，乳鴿孵出7-10日後，開始發病其病變也在嗉囊及食道可見黃色乾酪物附着於粘膜上。切片見大量異嗜球、壞死細胞、吞噬球、纖維蛋白及少量的異物巨細胞，病鴿之肝臟亦有數個約1.5 cm³之白色壞死灶，病灶與正常肝之界限分明，並有炎症反應帶（圖2）。切片下可見大區域壞死，壞死區可見白色念珠菌，而正常的肝組織中就無念珠菌存在，在病原體分離方面都未分離到致病細菌或病毒。因此此肝臟壞死乃由白色念珠菌引起。而其病情病變發生比率見於下表：

發病日期	地	點	病禽種類	發病率	死亡率	嗉囊病變	肝臟變病
1980.3	淡	水	雞	15%	100%	100%	—
1980.2	永	靖	鴿	1%	80%	100%	20%

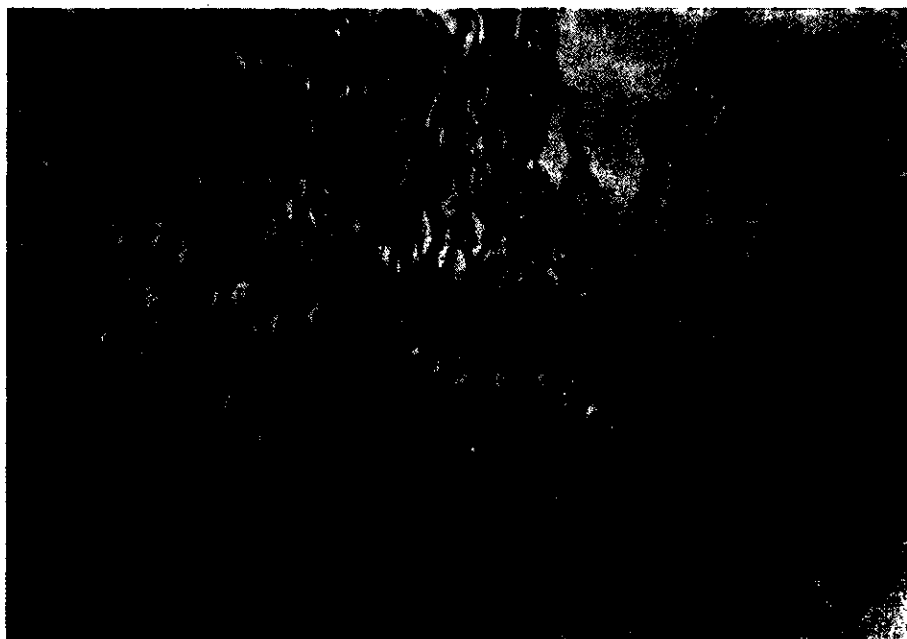


圖1 雞嗉囊切片，可見上皮水腫病性角質化及白色念珠菌的偽菌絲及芽生細胞
(H & E 染色，100X)

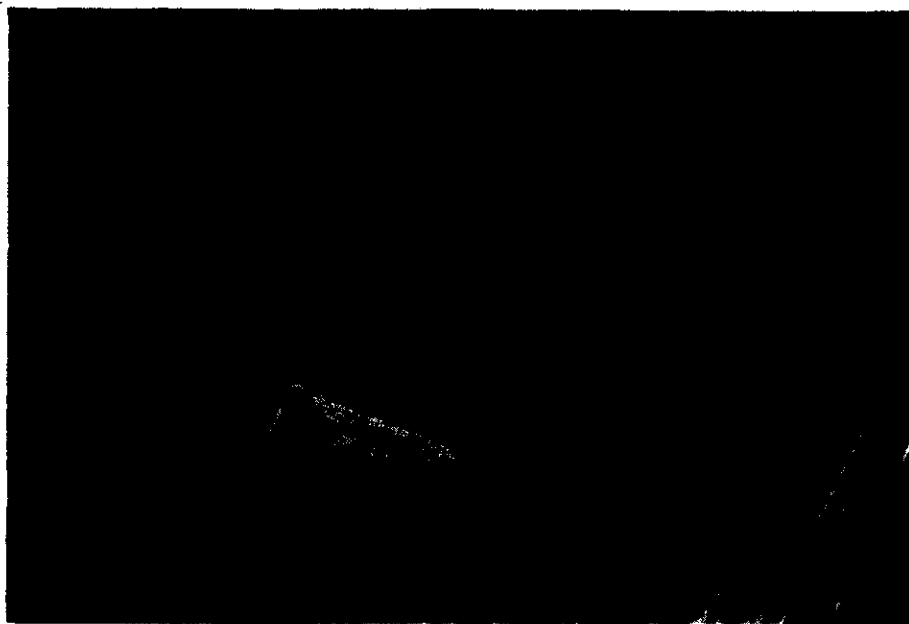


圖2 病鴿之肝臟可見許多圓形壞死灶