

初夏至晚秋間：

# 慎防



# 為害！

林再春

雞痘發生於世界各地，本省每年都發生，是養雞業者每年初夏至晚秋間最傷腦筋的一種傳染病。雞痘的死亡率雖較其他傳染病為低，但剛開閉始產卵的初產雞，或生長中的雛雞，很容易感染，而且一旦感染，前者即減少產卵或甚至停產，後者發育嚴重受阻，尤以併發細菌性傳染性可利查（Cornu）時，死亡率極高，對於產卵雞業者，為害很大，應該多加注意。

## 病原

本病早於一九〇二年即由 Mark 及 Steiner 氏確定其病原體為濾過性病毒。該病原體於病變部存在最多，於重兒病雞血中和內臟也有少量存在。病毒抵抗力強，在雞舍內可生存一年，對五石炭酸有二十分鐘以上的抵抗力。用甘油可保存病毒。

## 感受

本病主發於雞，尤以幼雞感受性最高，火雞也會發生，山雞野雞和金錢雞也能感染。自然感染可由病雞的接觸，蚊蟲多時，病毒可藉蚊蟲、刺蠅等昆蟲的媒介而傳染。耐過本病的雞可獲得終生免疫，所以兩年以上的老雞，通常已受自然免疫而不再發病。

## 症狀

如上所述，本病是由一種濾過性

病毒所引起的急性接觸性傳染病，侵害皮膚時呈顯發疹，叫作雞痘，如果口腔粘膜或眼粘膜受感染時，則呈顯白喉病變，叫作白喉症。但後者常與細菌 Hemophilus Gallinarum 引起鼻、口腔或眼等粘膜的卡他性炎症，繼而形成白喉性偽膜為特徵。

本病發病初期，通常於皮膚部發痘，即無羽毛部皮膚，如雞冠、肉髯、眼臉等形成水泡或褐色小顆粒腫起，逐漸蔓延擴大呈現很難看的外觀；良性者約經二週後即融合形成乾燥黑褐色痂皮，脫落而治癒，但惡性者將蔓延至嘴角，腳部等，甚至全身都發痘，引起貧血營養不良瘦削衰竭而死亡。通常發痘於腿臉時，會波及眼結膜，致發生眼炎或失明。發生於嘴角時會波及口腔和咽喉粘膜，形成嚴重病巢，致不能啄食或嚥下困難。雞痘容易併發傳染性可利查而呈呼吸困難，癒後不良而死。產卵雞受感染，即減少產卵或完全停產。

## 診斷

本病多發生於夏季蚊子多的時期且常呈發痘特徵，所以易於診斷。同時可由病變部組織內檢出封入體（Bollinger 小體），以資診斷。尤以本病病毒感染於粘膜時，則呈傳染性可利查類似病變，或與可利查混合感染時，即須經病毒分離及封入體的證

明，以確定本病。一八七三年，Bollinger 氏於病變上皮細胞的原生質內發現特殊的封入體，內臟細胞則不能檢出，基本小體呈球狀，大小約為 0.2-0.3μ。

## 預防

經感染而耐過的老雞，可得終身免疫，所以兩年以上的老雞，通常已受到自然免疫而很少發生雞痘。預防本病最好的方法，是接種雞痘疫苗。本省早於民國四十六年，本生物科學研究所中村博士創製的特殊母液添加活毒（雞鵝中間毒）疫苗製法普遍製造供應，該項疫苗，接種絕無損失，相當安全而效力很好，深獲養雞業者的稱讚。由歷年銷售量劇增，足證業者對本病預防接種已引起普遍的重視。現將其接種方法及應注意事項說明如下：

(1) 接種方法：本疫苗使用方便，中雞成雞以選擇有粗毛密生的外股部，幼雞則於腰背部，拔去羽毛二十至三十根，使成一至三公分圓形，將疫苗充分振盪後，用乾淨的小刷子或脫脂棉花輕輕反覆塗擦於毛孔上即可。每隻約須痘苗 0.1-0.2 公撮。  
(2) 發痘時期：按種部位經三至四天後漸呈紅腫，第六七天達極期

然後漸漸消退，二週後全部消失，這叫「善感發痘」。接種的雞，必須經過一善感發痘，始能產生免疫效果；反之，便是無效；發痘程度弱時，免疫效果也弱。如無一善感發痘一時，必須查出原因，再行接種。下列四點：原因，歸納起來不外乎下列四點：  
① 疫苗無效：輸送時間過久，保存方法失當，或保存時間過久，都會使疫苗失去效力。  
② 接種方法不當：如接種部位不當，接種部位用酒精消毒或皮下注射時都無效果。  
③ 雞已有免疫力：這種情形很少的。但如遇到這種情形，雞是絕不發痘的。  
④ 雞體質異常：虛弱或營養不良的雞，都難發痘。

## (3) 注意事項：

① 接種時期：以本病流行期二個月前為宜，因為雞在接種後約經二個月始能獲得免疫力，且免疫性只能維持三至四個月，初生時接種的雞，二個月時應再接種一次，以提高防治效果。切勿於雞至發病後再行接種，以免傳播全羣。常見一些養雞者，在發現雞痘流行後，才焦急接種疫苗，實為不當。  
② 接種時應選比較涼快且能避免日光直射的場所施行。  
③ 接種部位拔毛時，不可損傷皮膚或使出血，並無須消毒，以免影響發痘。  
④ 疫苗只用塗擦，注射無效。  
⑤ 雞痘疫苗是一種活毒疫苗，應保存於冰箱內，以攝氏二至六度為宜。通常在上述情形下，可保存五個月，於室溫情形下則較短，尤其夏天，只能保存二個星期。所以疫苗以隨購隨用為佳。  
雞痘的預防，除照上述方法接種疫苗外，並應注意日常管理，如飼料、飲水、雞舍通風等，並保持清潔與乾燥，尤應注意蚊蟲的驅除，以期萬全。