



(蔡送民攝)

### 請你徹底預防：

# 新 城

# 鷄 瘟

楊喜金

養鷄業者一談到新城鷄瘟，心裏就會害怕。因為這是鷄病中傳染性和損害性最劇烈的急性傳染病之一。鷄羣中一旦傳染了本病，死亡率往往高達百分之八十至一百。如能按本文所介紹的防疫方法，徹底執行的話，新城鷄瘟這個名詞，也就嚇不倒你了。

新城鷄瘟是由新城鷄瘟病毒感染所引起的，它和細菌不同的是形態細小，在普通顯微鏡下不能見到，一年之中無論何時都會發生，但據筆者多年來在試驗室從事檢驗例子中統計的結果，自每年十一月起至翌年三月間發生的件數最多，每年發生的情形差不多都是一樣，發生後的蔓延以及損害性非常激烈，甚至在一、二星期內斃死數千隻的例子亦有，情況非常嚴重。

### 病毒與溫度相關

根據各國學者測定的結果，本病毒在攝氏二十度可生存五十五日，在百分之五十甘油液中，可生存二至六個月，如在攝氏五十五度以上，則三十分鐘後即失去感染力，三十七度至五十五度間，經過二十四小時後仍有感染力，把棉花球從患鷄喉嚨藥物取出後放置攝氏三十七度處，三天後即無感染力，病毒和感染組織冷凍乾燥後，它的毒性可生存數年。而感染胎尿液冷凍乾燥封好後，存放在攝氏二十度以下時，感染力須經數月至數年之後才會消失。雞羣在新城鷄瘟感染的巴達利中飼養七星期後可感染發病。新城鷄瘟感染鷄的屍體冷凍保存時，它的肌肉組織和骨髓裏的病毒至少可生存六個月。感染鷄隻的羽毛拔除或沒有拔除的屍體，如保存在攝氏零下二十度至十五度時，它的外皮和骨髓中的病毒可生存一百六十天以上。糞便中的病毒放在攝氏五度左右時，可生存五個半月。

### 陽光和藥品減害

本病鷄隻的稀釋唾液，在中午和早上的陽光下曝曬最短在三十分鐘致死病毒，然而感染鷄隻臟腑氣的浮游液，即使在陽光下直接照射一小時，對病毒也不致有何影響。新鮮鷄胚胎發育增殖毒液，在陽光下照射四小時，結果可減低本病毒的感染力。本病毒可被紅外線迅速破壞，紫外線的照射亦可失去感染力及破壞毒力。

化學消毒藥品的種類很多，比較常用的如百分之二的苛性鈉，百分之一的複方木焦油醇，百分之

三的石炭酸，千分之一的昇汞，百分之十的福馬林等三至五分鐘內可以殺死本病毒。福馬林和高錳酸鉀的燻蒸法，在攝氏二十九點五至三十二度的溫度下，在二十四小時以內可殺死本病毒。但抗生素對本病毒的毒力則無影響。

### 感染容易傳佈快

本病毒對鷄隻的感染力很強，所以無論鷄隻的種類和年齡的老幼都易發病，它的感受性除鷄隻以外，火鷄、孔雀、斑鳩和其他野鳥等亦能感染，筆者曾在某禽園剖析雉鷄、家鴿患本病的例子，都會分離到新城鷄瘟病毒。

本病毒由於對四週環境的抵抗力很強，所以引起自然感染的機會也很多。通常患鷄的血液，胸膜腔液，所有臟器如肝、脾、腎、脾臟、腦、鼻汁、口腔分泌液及糞尿等都有多量病毒，所以把此等含有多量病毒的體液臟器和排泄物等，經鷄隻的消化道和呼吸器等部位使它直接感染發病。鷄場裏被含有病毒所污染的飼料飲水，如被健康鷄攝取，或病鷄口腔粘液和鼻痛中的病毒，變成泡沫飛散後，由呼吸道吸入而感染。飼養者的衣鞋用具污染到本病時，亦可因此蔓延到他處。斃死鷄的屍體，如未經適當的處理，而被野狗和老風移動時，亦可成為本病毒蔓延的機會。由市面上購買的鷄隻，包括潛伏期中正患病的，或潛伏期中鷄隻所生的蛋，孵化中被本病毒致死的中止卵，含毒鷄卵，在孵化中途破損，清糞工人的出入，不同鷄場飼料麻袋的互換使用等，都是本病傳染上最主要的原因。

### 一旦發現控制難

本病最主要的臨床症狀是：病鷄體溫上昇到攝氏四十二至四十三度排綠色粘液下痢便，鼻腔口腔充有粘液，呼吸喘鳴發怪聲，呈神經症狀的，兩腳麻痺不能站立，頸項好似啄食狀上下搖擺。本病發生和蔓延的速度，和別的疾病不同，那就是說一排鷄隻中，如其中有一隻鷄患了本病，到了第二天或幾天以後，前後左右的病鷄便相繼出現，同時發病

程度一天比一天嚴重。此時就要考慮到雞羣是否已被本病所侵犯，立即要請高明獸醫作，確實的診斷。過去有很多老經驗的業者常說：雞羣感染新城雞瘟時，病雞和斃死雞隻的數目，僅僅幾天以內，就達到無法控制的地步，由此可知新城雞瘟的發生和蔓延是很快的。

根據已往在試驗室內剖檢野外病雞的例子中，最易見到的病變是腺胃，又叫前胃粘膜的粟粒大至黃豆大的出血斑和潰瘍。筋胃即砂囊裏的食物多呈膽汁樣的深綠色。十二指腸和盲腸粘膜存有米粒大和黃豆大的出血斑或隆凸的潰瘍，如有上述病變出現時，大致便是新城雞瘟了。但曾經注射過新城雞瘟疫苗之雞隻，在剖檢病變時，如只靠肉眼觀察，是很難加以判斷的。

### 勿怕麻煩勤管理

雞場的管理，大體可分為飼養管理和衛生管理。飼養管理上應注意的是飼料配合是否適當，營養含量是否適合於各種不同齡發育上的需要；肉雞，產卵雞和種用雞的飼養要有分別，飼餵要有定時，食量亦應有原則上的控制。至於衛生管理方面，應包括場地的消毒，病雞處理和防疫等，分別說明如下：

場地的消毒：平時一般業者，對消毒問題不感興趣的原因是：病菌，即細菌或病毒用肉眼不能察見。然而等到雞隻生了病，才加緊消毒場地，事實上已經太遲。大家應知道，場地的確實消毒，是控制傳染病發生的第一關，目前一般雞場，除了規模較大的以外，好像還作的不够徹底，甚至有的雞場連一點消毒設備都沒有，這是非常危險的。因此，筆者認為，雞舍的入口處，必須有個較深的消毒池，池內並須經常放入新鮮的消毒液，管理人員最好能穿上橡皮膠鞋，以便出入雞舍時能有充分的消毒。雞舍內亦準備一個臉盆，放入新鮮消毒液，管理人員在飼養前後，要養成消毒習慣。規模較大的雞場更需建造兩個消毒槽，把用過的器具，在沒有用清水洗刷以前，先放入第一個消毒槽內浸漬一天，

然後取出洗刷乾淨後再放入第二個消毒池，如能依照這種步驟去作，我想那個雞場一定會辦得很好。

### 發現病雞便隔離

最常用的場地消毒藥液是百分之三至五的煤鹼油酚和復方甲酚溶液，或百分之三至五的來蘇爾和百分之三至五的石炭酸溶液。目前較大的養雞場，有的使用蒸氣消毒器，以高溫來消滅病毒，這是最確實的做法，另有部份雞場，利用汽油燈噴射鐵絲籠，如果不會形成火災的地方，利用此法來消毒也是很確實的。如在濕潤的地表上，撒佈生石灰，消毒效力也很好。

發現病雞，是控制傳染病蔓延的開始，飼養管理者除了每天的工作以外，還須注意到雞羣的健康和負起發現病雞的責任。因此，如有病雞出現時，應立即隔離，並將雞籠周圍嚴行消毒。還有一點要注意的是，如場內沒有試驗設備的盡量避免在雞場內施行屍體解剖，否則屍體和污染器具如未經嚴行消毒，便亦成爲疾病的傳染源。

斃死病雞要如何處理？筆者認爲屍體千萬不要丟在河川水溝裏面，或未經煮沸，就充作動物的飼料，屍體應放在有蓋的桶裏，否則被野獸移動到他處時，也會成爲傳染病源，所以最好是能把病雞燒毀或深埋。

### 防疫工作着仔細

新城雞瘟疫苗的種類很多，在歐美等國家，通常使用活毒疫苗，目前本省使用的是新城雞瘟死毒疫苗，免疫效力非常良好。筆者最近正從事於新城雞瘟活毒疫苗的試驗研究，試驗完畢時，當會很快的在養雞界實際使用。目前臺灣飼養肉雞業者很多，一般業者都有個不正確的觀念，那就是肉雞的生長率快，飼養時間短，有關肉雞的防疫，好像一定要使用活毒疫苗才認爲有效，其實活毒疫苗的效率果然很快，但死毒疫苗的適期防疫，同樣有確實的效果。筆者曾見到某處患本病的雞場，當時畜主精

神上和經濟上受到很大的打擊，後來重整旗鼓，先從場內的徹底消毒開始，每批雞隻，按期用死毒疫苗防疫，結果雞隻安然無事，一切生產非常順利。所以本病的防疫沒有什麼秘訣，主要是管理者不要疏忽按時注射，只有如此切實去做，新城雞瘟這個名詞，才不會給您帶來麻煩。

防止本病的發生，須靠多方面同時進行，尤其以下各點，必需加強注意。

- (一) 雞場環境，一直要保持清潔衛生，注意場內的徹底消毒。
- (二) 嫌疑病雞請教高明獸醫，提早診斷。
- (三) 病雞要隔離，斃死雞需有適當的處理。
- (四) 按期防疫。

### 對外關係愛注意

(一) 避免病雞的販賣：這是目前本省防止新城雞瘟最感頭痛的問題。例如一家雞場發生了本病，眼看雞隻斃死覺得可惜，他要設法撈回一筆本錢，所以便以極便宜的價錢，把場內大大小小，連死帶病的雞統統出賣。諸位想想，在這種情形下，那羣出售的雞隻，將成爲怎樣厲害可怕的傳染源，實在令人不堪設想。

(二) 避免更換不同雞場的飼料袋：如果使用新城雞瘟發生雞場的飼料袋，轉用在乙雞場的健康雞隻，也等於是把病毒用人工經口接種感染。目前一般規模較大的飼料廠，會以燻蒸法消毒用過的麻袋，假如每個飼料廠都能這樣做，這種缺點便可消除了。

(三) 禁止清糞工人的出入：這一點也是目前本病蔓延的嚴重問題，本病發生期中的排泄物和糞便，都含有很濃厚的病毒，清糞工人也不能不被認爲是本病的傳染媒介。筆者曾聽過很多業者說：某某工人日前在雞場清理糞便時，曾說某雞場已經發生新城雞瘟的消息，沒有想到幾天以後，自己的雞隻也就傳染到同樣的雞瘟。因此，規模較大的雞場，須雇用專任的糞便清理工人，否則就把糞便由場內管理清好後，放在指定的地方，千萬避免讓外面的清糞工人隨便在場內出入。