

# 雞傳染性支氣管炎

—— 呂 榮 修 ——



潤全省各地，威脅養雞界，造成嚴重危害。

## 症 狀

雞：伸頸、開口呼吸、呼吸時發出「普啞普啞」泡沫音，輕度噴嚏、流鼻涕等為主要症狀，呼吸器症狀出現後經過二至三日即元氣消失，食慾減退，發現死亡（五十至六十%）。二至三周齡以下雞感染本病後，如至成雞，因輸卵管發育受害變成速產或不產蛋雞。

中雞成雞：大部份都是開口呼吸，隨氣管粘液增加而發出氣管囉音、喘鳴音、泡沫音、咯出音、奇聲等呼吸異常音，尤其晚間夜闌人靜在遠處可聽到「嘎嘎」「嗚嗚」「喀喀」等各種異常聲調，如把病雞靠近耳邊，更可清晰聽見。流鼻涕及顏面腫脹。發病一至二日後，元氣消失、蹲踞、食慾減退，三至四日後排出黃白綠色便、灰白色下痢便或水瀉樣下痢便，情形頗為嚴重。四至六周齡，如併發腎炎者死亡率高達四十至五十%。成雞死亡率甚微，但產蛋雞急激產蛋降低至十至四十%，在減產期間或恢復期常見異常畸形蛋（小型、細長、彎曲、表面粗糙）之產生。新雞比老雞產蛋恢復較快，老雞進而換毛，但是，無論如何均無法恢復原來產蛋率。

## 解剖所見

氣管內剖開可看到水樣或粘稠性透明或黃白色滲出物，有時呈輕度充血，比起新城雞瘟病變較輕，肺臟常呈充血、漿

雞傳染性支氣管炎(Avian Infectious Bronchitis)為病毒所引起的主要呼吸器病。早於一九三一年由 Schalk 及 Harsh 在美國最初確認其發生後，現已蔓延美國各州、加拿大、英國、德國、法國、伊朗、希臘、巴西、波蘭、印度、紐西蘭、越南、日本等世界各國。並由世界各國學者咸認為是最惡質的急性傳染病。在我國台北市於一九五八年有發生報告例。一九六四年首先由筆者分離病毒成功，現在本病已經浸

# 牌 子 老 日 產 ★ 農 藥 成 份 確 實

五七年水稻二化螟蟲試驗成績第一  
殺蟲範圍廣，可收綜合防治功用  
殺蟲力強、毒性輕微、速効性的  
水稻、果樹、蔬菜綜合殺蟲劑。

註冊商標 **益農產乳劑**

エ ル サン 50%

藥力強、殘効性期長、  
最適合水稻、果樹害蟲之驅除

註冊商標 **心愛用乳劑**

P I N 45%

**紋 穗 液 劑**

水稻紋枯病特效藥

**大 生 精 液 劑**

園藝蔬菜病害殺菌劑

**大 滅 蟲 乳 劑**

蔬菜害蟲專用殺蟲劑

**治 滅 蟲 乳 劑**

果樹害蟲殺蟲劑

窒素+生長素+微量要素

**荷 蒙 綠 混合營養肥料**

回復元氣，促進成長  
調節產期，提高品質，防止隔年結實  
精製結晶葉面散佈劑，用量少、效果好

中日技術合作 台灣日產化工股份有限公司 電話：771348

台北市內湖區安康路140號

710516

### 病毒分離

液性肺炎，氣囊有時呈灰白色瀰漫並附着滲出物，肺氣管支或其周圍亦有病變，但肉眼無法辨認。肝脾都無變化。腸粘膜有時散見充血。腎腫脹引起顯著的尿酸沉着病。筆者在本省遇過甚多此種病例，病雞羣均預後不良。產蛋雞的成熟卵胞之內容帶水樣，量少，卵胞膜充出血。或形成軟化不整形卵胞，有時卵黃樣物質溢於腹腔內。卵管內有乾酪樣物質、水樣液滯留。病後輸卵管短小或因輸卵管不完全，致成熟卵胞無法排致墜落於腹腔內，變成不產蛋雞。

病毒分離材料以病雞氣管（粘液）、肺、腎臟、直腸內容最適合。上述材料以生理鹽水、肉羹或組織培養液做成五至十倍乳劑，三千rpm，十分鐘遠心，上清液加 Penicillin 10 u/ml, Streptomycin 10 mg/ml 放置室溫或冰室三十至六十分鐘。該材料接種於七至十日齡發育蛋尿腔內 0.1 至 0.1 ml 攝氏三十七度繼續培養，並每日觀察胎兒之生死，如有本病毒，則於接種後三至七日胎兒死亡。如不死者於第十六至十七日蛋齡時開蛋檢查胎兒的變化，胎兒如呈矮小、捲縮、縮毛狀，即由本病毒感染，如初代無法分離病毒，宜再繼代三代，如三代仍無胎兒死亡或胎兒變化，即分離材料中無病毒存在。

本病毒以病雞材料直接由雞腎臟細胞無法分離，要發育雞蛋繼代數代者，方可在雞腎細胞順利增殖發育，引起細胞變性。

本病毒在美國以其血清型分為六種，即 Massachusetts, Connecticut, Gray, Iowa 609, Iowa 97, Holte 等。在台灣筆者自一九六四年起至一九六八年間，經分離不同年代之代表株，曾與美國及日本之病毒做交叉和試驗，得知一九六六年分離之樹林株似為未被分類之血清型外，其餘均屬 Massachusetts Type 範圍內。

### 血清學診斷

**中和試驗：**可利用於病毒之測定及中和抗體的測定。中和抗體於感染十日前後出現於血中，要診斷是否由本病毒感染，可採取發病時血清及第三週後的血清，如發病時中和抗體陰性而第三週後中和抗體陽性，可判定由本病毒感染。

**寒天內沉降反應：**以筆者的經驗，沉降素於發病後第一週開始出現，持續至第五周以上。本法可利用於本病之早期診斷。

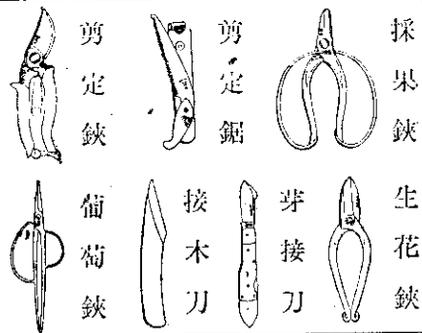
### 預防・治療

現在台灣無製造是項預防疫液，在外國有活毒疫苗及死毒疫苗，使用疫苗宜注意各國各地流行株之毒型，以配合種毒製造疫苗。在美國的活毒疫苗是 Massachusetts Type 及病毒之混合疫苗。在台灣流行者以 Massachusetts Type 為多，故應用美國的活毒疫苗可達成預防效果。

病雞無特效藥，為減輕病情，可使用長效磺胺藥或抗生素並多給營養劑。附註：這是本社新近出版「家畜家禽衛生」中的一部份。訂價二十元。

發現有贗岡恒製品在市面銷售，敬請注意！

日本岡恒牌高級園藝工具  
鋼質最優秀設計最實用  
其他：大梨鉗、高枝切鉗、刈草鉗、根接鉗



採果鉗 生花鉗

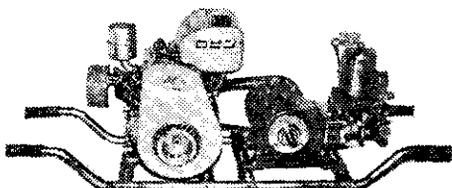
芽接刀

接木刀

剪定鋸

剪定鉗 葡萄鉗

### 日本東海牌高壓動力噴霧灌水兩用機



▲說明書備索▼

幫浦效率最高！構造堅固實用！  
用途：山區果樹園、水田、農場、菜園、鷄舍、環境衛生消毒  
噴霧量大小，零件齊全；兼售高壓噴頭，五孔噴頭（可調整）  
※台中縣東勢鎮柑桔園、葡萄園使用本牌者佔百分之九十  
種類多：TM-3；TM-5；TM-15R；TM-45  
（原動機有引擎或馬達，任君選擇）

### 東海牌動力噴霧機 TMD-108型

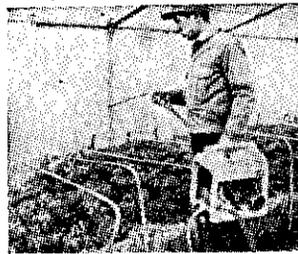
防治水稻、果疏病蟲害等

- 設計特殊！攪拌藥配合空氣加壓，使肥料，濕藥粉，完全噴出微粒散布。
- 馬力強大！2.8馬力
- 重量輕！僅有 9.5 公斤，婦女亦能負荷。
- 振動小！絕不影響工作情緒，結構堅固。



### 東海牌手提式動力噴霧機

新發售！



- ◎攜帶移置方便
- ◎超輕量小型
- ◎噴霧性能第一

適用於果樹園、菜園、花卉園藝、鷄舍環境衛生、洗汽車及機車。

◀ 原裝進口・歡迎選購 ▶

台灣總代理：新高貿易股份有限公司

台北市峨眉街 68 號  
電話：334190・336478