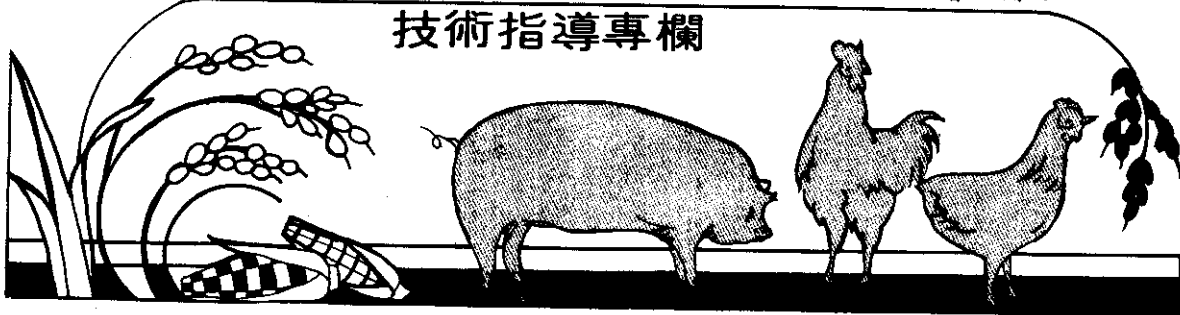




華氏囊炎 · 新城雞瘟

震撼養雞界

謝快樂

今年農曆春節過後，許多養雞場陸續遭到多年來未曾有的疫情，先是南部地區 5~6 周齡的土雞發生大量死亡，死亡率從 10~90% 不等，隨後也有 3 週齡左右的白肉雞發生高死亡率，接着中部地區與北部雞場也陸續有類似疫情發生，甚至有蛋雞發病而至產蛋率下降。近一個月來各種肉雞價格及蛋價一直盤高，與本次疫情有直接關係。

先後感染大量死亡

呼吸症狀、白綠色便、雞隻開始死亡、每天死亡隻數增加，死亡延續 1、2 周時間，沒死的雞有神經症狀（歪頭）出現，是此次疫情普遍的現象。病死的



箭頭所指為切開的華氏囊，呈嚴重出血，腎臟亦可見到腫脹。

雞隻解剖檢查有腺胃出血、腸道的出血斑或潰瘍斑、心臟冠狀溝出血點、氣管和肺有各種程度的炎症或充出血，是典型的新城雞瘟病變。

有些雞隻伴隨有胸肌大腿肌的出血斑、腎腫大尿酸增多及華氏囊炎症變化，而在病理切片下除新城雞瘟病變外，絕大部份的病例都有華氏囊炎的病變，也就是病雞華氏囊的淋巴濾泡受到各種程度的破壞。

由此知道本次大流行主要病因是雞羣先感染了雞傳染性華氏囊炎（IBD 或稱甘保羅病），而後受新城雞瘟侵襲，才引起大量的死亡。

華氏囊炎易被忽略

雞的傳染性華氏囊炎在本省野外病例病原的確認是民國 69 年，但在此之前似已有發生的情形，不過像今年的大流行則屬第一遭。

臨床在無華氏囊炎抗體的雞羣感染此病毒後 2、3 天內，整羣雞就顯得精神差，開始有痢便、啄肛的現象（因華氏囊位在肛門上方，發炎而有癢的感覺），肛門周圍潮濕，粘有糞物，接下來可能看到有下血便的情形以致誤為有球虫病，特別是華氏囊炎最常發病的雞齡是 3~6 周齡，頗與球虫病相似。雞羣在發病後 10 天左右即行恢復，若無其他疾病混合感染，華氏囊炎的死亡率很低，所以易被業者忽略。

5 周齡前切忌染病

雖然華氏囊炎的死亡率低，不過對雞羣健康的影響則很大。雞隻抵抗疾病主要靠華氏囊和胸腺製造出來的淋巴球來發生免疫反應，這些免疫系統的功能雖在小雞孵出時即行開始，不過要到5周齡以後才達成熟階段，才能發揮最大功能。

所以如果雞在5周齡之前受傳染性華氏囊炎感染，華氏囊受到相當破壞，則製造淋巴球的能力即大打折扣，也就是意味着雞對各種疾病的抵抗力降低，也是本次全省各地新城雞瘟大流行的主要原因之一。

接種時間與方法

希望業者注意的是，防疫計畫的徹底執行。這可分成2部份：一是免疫接種的時間，二是接種方法。此次大流行的雞齡以3~6周齡為多，3周齡就發生新城雞瘟，除可能早期感染華氏囊炎抵抗力降低外，由母雞來的移行抗體偏低，可能也是原因之一，致於5~6周齡發生新城雞瘟，就與有些業者將第3次的新城雞瘟預防接種拖到5周齡，或更遲才接種有關。

以授予方式比較，此次大流行以飲水授予的雞羣發生率較高。疫苗的授予講求的是雞羣能均勻的全部受到免疫，而飲水授予較易發生免疫不均勻的現象，也就是有的喝超過劑量，有些喝不夠劑量，而使免疫刺激不夠。

噴霧授予方式則除了雞羣反應較大，易誘發慢性呼吸氣病之外，也容易有不均勻的現象。較可靠的授予方式是注射（皮下或肌肉注射均可）與點眼授予。

3 點防治建議

綜合以上疫情與病因的分析，對業者作以下3點建議：

第1點是希望種雞業者，除了做通常各種疾病的免疫接種之外，應加強華氏囊炎的免疫接種。種雞可在4~12周齡作2次飲水授予華氏囊炎活毒疫苗，並於雞開始產蛋前2~4周補強注射1次華氏囊炎死毒疫苗。

第2點是希望肉雞業者儘可能統進統出。在同一雞場最好只有同一年齡同一來源的雞隻，並在雞賣完後清除墊料徹底清洗（包括天花板和牆壁），且以2種不同消毒藥水消毒，其中1種須為含碘的消毒劑，因華氏囊炎病毒對含碘消毒劑較敏感。在清洗消毒後停飼1週以上才再進雞。

第3點是作好防疫計畫，土雞、仿土雞、白肉雞

的防疫計畫，可參考表列。

土雞和仿土雞的防疫計畫

日 齡	1	4	14	18	28	63
疫苗種類	MD	ND+IB	ND	IBD POX	ND	ND
接種方式	注射 皮下或肌肉	點眼	點眼	飲水 穿刺	注射	飲水

白肉雞的防疫計畫

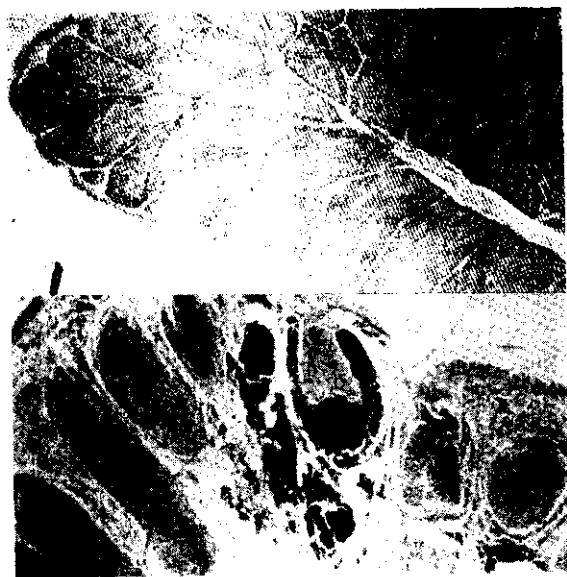
日 齡	1	4	14	18	25	35
疫苗種類	MD	ND+IB	ND	IBD POX	ND	ND
接種方式	注射	點眼	點眼	飲水 穿刺	注射	飲水

註：MD：馬立克氏病 ND：新城雞瘟

IB：腎性傳染性支氣管炎

IBD：傳染性華氏囊炎

POX：雞瘟



上圖為顯微鏡下正常的華氏囊，相連接的淋巴濾泡內有許多藍紫色的淋巴球。下圖是受侵害的華氏囊，濾泡間質增加，有的濾泡出血，有的萎縮並出現濾泡內空泡。

給牠多一份關心

養雞事業在本省近10多年蓬勃發展，提供國民豐富的蛋與肉，對國民健康貢獻良多，能有今天的規模，都是業者的努力與力求改進飼養技術和方法所致。

本省養雞的水準實不輸於先進國家，不過雞是活的動物，你給予牠多一分的關心就會得較佳的結果，如能養成睡前到雞舍巡視一周的習慣，必可收到早期發現疾病、早期診斷、早期防治的效果，加上徹底執行上述防疫計畫，相信養雞必能順利。在此並祝養雞界的朋友都賺大錢。