

減少鷄馬立克病的發生

獸醫系／謝快樂

雞馬立克病為一種淋巴球無限制增殖的腫瘤，一旦有臨床症狀出現，雞隻絕大多數只有死亡一途。本病的重要性在於它是藉空傳播，使感染率高，以及本病毒的持續感染，使得大部分的雞群幾乎隨時都可以分離到本病毒。不過，感染本病毒的雞不一定會發病。病毒由呼吸道進入體內，在肺部短暫發育後，即到淋巴臟器，諸如胸腺、脾、華氏囊等發育，造成部分傷害，隨後就有毒血症的產生，使病毒分布到全身，特別是皮膚的毛囊。從感染到病毒在毛囊出現，大致是十天左右，也就是說，雞感染馬立克病毒 (MDV) 後十天左右，就可再度由毛囊放出病毒，去傳播給其他的雞隻。雞隻經過如此病毒增殖期後，是否會進一步進入細胞增殖期，而致產生腫瘤發病死亡，則跟雞的品種、雞本身的抵抗力 (包括健康狀況及免疫能力的強弱) 有關。抵抗力弱的雞，病毒增殖多，則會將雞體內的淋巴球改變成癌細胞，而進入細胞增殖期，而發病死亡。如雞的抵抗力強，則病毒在雞體內維持在低濃度，而不致於產生癌細胞，就不會有臨床症狀出現。

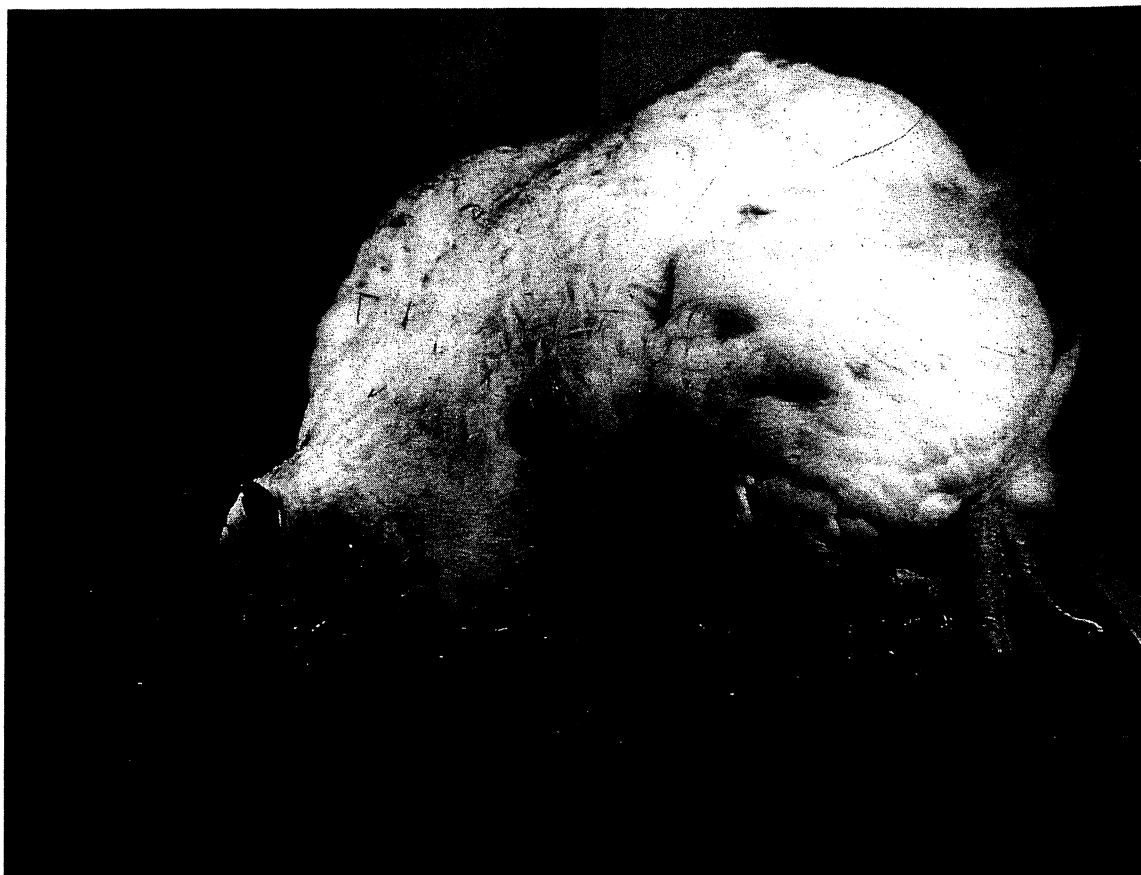
作好管理與預防

一、經營管理的改善：

我們已知道 MDV 是藉羽毛飛塵經由空氣傳播於雞群，而根據研究也知道發育迅速的年齡也就是 4 ~ 16 週之間，雞由毛囊放出病毒 (MDV) 的數量也比其他年齡為多。所以，管理上最好一個雞場能統進統出 (all-in, all-out) 對雞舍的清洗消毒要徹底，特別是雞舍牆壁天花板上的蜘蛛網等，也都需要清洗乾淨，MDV 對各種消毒水的抵抗力都很弱，只要徹底的清洗，MDV 無所遁其形，就容易消毒了。同一雞場裡有其他年齡雞，是最容易散播本病的了。你再完整的清洗消毒，如附近有其他雞群，則感染本病的機會極大。在此情形下，建議能在一個隔離的場所育雛，小雞在出生後，立即注射馬立克病疫苗，而養在隔離的環境，到二週齡以後才移到雞場來養。疫苗在雞體內有二週的時間充分發揮其免疫反應後，雞到雞場來再感染到 MDV，其 MDV 雖也會在雞體內感染，但要發展到細胞增殖期就不容易了，可以大大地降低發病率。

二、預防接種：

1970 年火雞疱疹病毒 (HVT) 被應用來預防馬立克病以來，確實對養雞界作了極大的貢獻。以本省為例，1972 年 HVT 疫苗進口以前，雞的育成率常在七成左



馬立克(MID)引起腳麻痺翅膀下垂情形

右，但在 HVT 使用以後，育成率都在九成以上，疫苗之效力功不可沒。但在 HVT 普遍使用之後，所謂移行抗體的問題就逐漸困擾業者。常有中規中矩預防接種的雞群，仍超過 5% 以上的發病率的例子。經過多年來追究原因大致有下列幾點：(1) 管理問題：如前所述，雞場有其他年齡的雞隻，新的小雞 HVT 接種後立即移入雞場，太早感染 MDV，使疫苗效力無法充分發揮。(2) 移行抗體干擾：絕大多數種雞都有接種 HVT 疫苗，種雞的抗體可傳到蛋黃，而讓小雞得到抗體

，在小雞接種 HVT 時，這些抗體就會使 HVT 在小雞體內得不到充分的感染發育，而降低其效力。(3) 野外 MDV 有毒力特強的病毒株存在，以致這種病毒感染小雞後有優勢的發育機會，而有高的發病率。(4) 傳染性華氏囊炎的干擾：已有許多報告，在傳染性華氏囊炎 (IBD) 流行的地區，其馬立克病的發生率也較高。有一個試驗的數據可以說明 IBD 對馬立克病的影響是多麼地大。