

二、白肌病 (White muscle disease)

臨床主訴：

2~3 週齡鴨、鵝呈現運動不協調、站立困難，甚而站立不起現象。

疫情：

涂先生是屏東地區養鴨人家，每批有 5,000 隻左右的鴨隻分別飼養於 2 個池塘。為節省成本，每天相當辛苦的自配飼料來餵飼鴨群。有天發現 2~3 週齡左右的鴨隻呈現行動不協調、站立困難、站立不起及俯臥現象。

病理變化：

罹病鴨隻剖檢時發現雙腿的肌肉呈現局部性混濁、蒼白、水腫或見灰白色壞死條紋。顯微鏡下，可見肌纖維呈現均質狀、橫紋消失、肌纖維斷離，肌細胞核濃縮、破裂和消失。有時於病灶區伴隨有鈣化或炎症細胞浸潤。

討論：

白肌病與維生素 E/Se 不足，不飽和脂肪酸酸敗，飼料中黴菌毒素的污染等有關，故有本病發生時需詳細探討後，予以改善方能解決問題。(硒可以保護細胞膜的結構與功能不受過氧化物的損害，且能協同加強 VitE 的抗氧化作用。故當 VitE/Se 缺乏時，常引發活動力較強的組織，如血管內皮細胞及肌肉組織受損而呈現病灶。)



圖 6-2-1 鵝。頸部。VitE/Se 缺乏症。新生小鵝隻的頸部呈現柔軟狀而無力抑頭，部份鵝隻因無力啄破蛋殼而死於蛋殼內。本病徵好發於 VitE/Se 缺乏的新生幼禽。



圖 6-2-2 鵝。頸部肌肉。VitE/Se 缺乏症。上圖剖檢相如圖所示可見頸部啄殼肌異常腫大、柔軟且蓄積多量黃色膠樣水腫液。本病灶是鵝禽 VitE/Se 缺乏時的特徵病變之一。一般以胸部最先發生而後逐漸波及至全身，於水禽類較少見到。

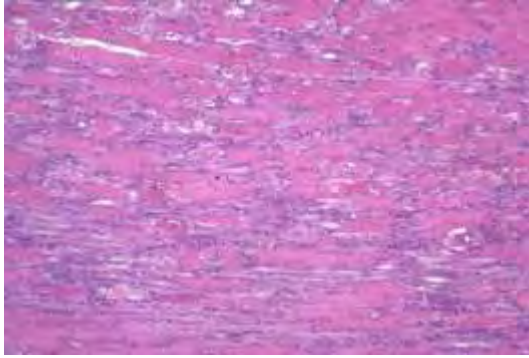


圖 6-2-3 鵝。肌肉組織相。VitE/Se 缺乏症。上圖組織相，可見肌絲纖維間水腫液蓄積，並有多量巨噬細胞及炎症細胞浸潤。小靜脈及小動脈充血，小動脈壁呈均質樣變性而肌絲纖維呈粉紅色玻璃質樣變化。高倍鏡下常見肌絲纖維斷離、橫紋消失及核濃縮之壞死變化，偶見鈣化形成。



圖 6-2-4 8 週齡鴨。白肌病。罹病鴨群前肢無力呈跪姿或俯臥站立不起，本病起因 VitE/Se 缺乏引發肌肉變性壞死。臨床上需和化膿性腦膜炎或非化膿性腦炎類症鑑別。



圖 6-2-5 18 日齡幼鴨。肌肉。白肌病。左右兩邊的大腿肌肉的色澤分明，左圖色澤較深者為正常肌肉，而右圖呈乳白色澤係因為 VitE/Se 缺乏而引致肌肉壞死變化。

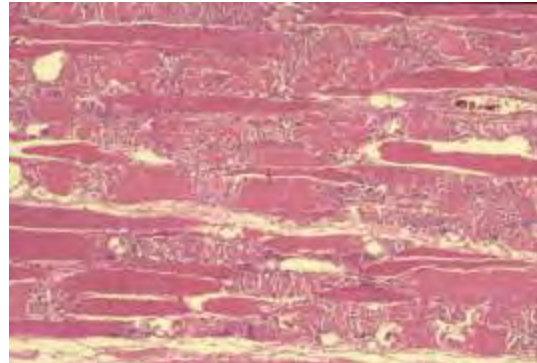


圖 6-2-6 鵝。肌肉組織相。H&E 染色。白肌病。鏡下肌纖維腫大斷離或呈粉紅色玻璃質樣變化。本病灶高倍鏡觀察時，常見肌絲纖維的橫紋消失。