

1-3 先天性震顫 (CONGENITAL TREMOR)

病因一

- (1) 野外型或疫苗源豬瘟病毒透過胎盤感染(屬於先天性震顫綜合症 A 型第一類)。
- (2) 母豬懷孕中期 (45~63 天) 餵飼具神經毒的有機磷驅蟲劑，例如牛豬安 (Neguvon: trichlorfon)，生下的仔豬中一窩有高達 90% 因小腦發育不全臨床上出現震顫現象，屬於先天性震顫綜合症 A 型第五類。
- (3) 不明病毒 (例如日本腦炎病毒) 或環狀病毒透過感染，屬於 A 型第二類。
- (4) 遺傳 (A 型第三類的性聯遺傳與 A 型第四類的自體隱性遺傳)。

臨床病變一

- (1) 共同的特徵是頭部和四肢顫抖。
- (2) 初生仔豬為主，嚴重程度不一，剛生下時最嚴重。
- (3) 哺乳仔豬全身抖動，站立困難或頭部與四肢呈強直性顫抖 (圖 A、B)，持續 4~7 天，症狀於三週內會逐漸緩和或消失。
- (4) 顫抖而無法吸乳者會餓死，若拖過一週者可存活。
- (5) 症狀不一，通常為雙側性、規則性，頭、四肢或軀幹肌肉顫抖及抽搐，側臥或睡覺時震顫會消失，受到外界刺激時立刻發作。
- (6) 後軀肌肉呈強直性痙攣，尾巴發生細微顫動，肌肉熱且硬。

解剖病變一

- (1) 大、小腦變小且/或畸形 (圖 C~J)。
- (2) 顱腔有大量清澈的液體 (圖 C、D)。

診斷一

- (1) 臨床症狀與病歷。
- (2) 組織切片。
- (3) 電子顯微鏡學。

類症鑑別一

須和其他會造成仔豬神經症狀的疾病做鑑別診斷 (例如神經系統病變)。

防治策略一

- (1) 仔豬保溫和協助進食。
- (2) 確認病因，並消除病因。
- (3) 淘汰可疑的種豬，病豬不可留種。
- (4) 檢討懷孕母豬用藥方法是否正確。

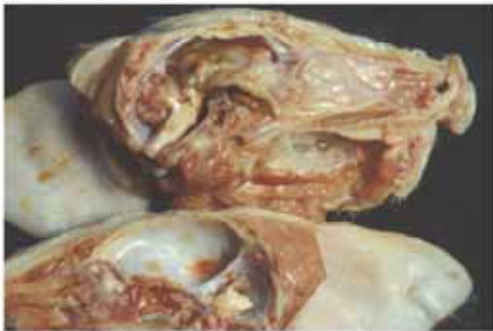
先天性震顫 (CONGENITAL TREMOR)



圖A 牛豬安中毒母豬生下的哺乳仔豬，全身抖動，站立困難。



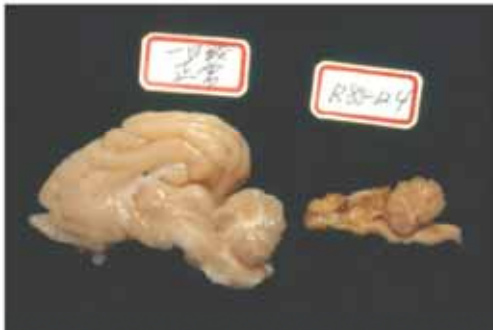
圖B 罹患日本腦炎母豬產下死胎及頭部與四肢呈強直性顫抖的活仔。



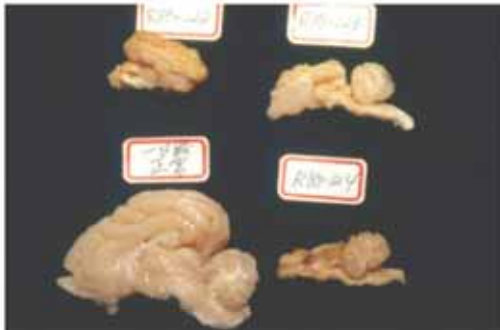
圖C 罹患日本腦炎母豬產下的死胎，打開死仔顱骨可見發育不全的大腦或小腦與大量清澈的液體。



圖D 母豬懷孕時感染病毒，生下的仔豬其大、小腦變小且畸形。



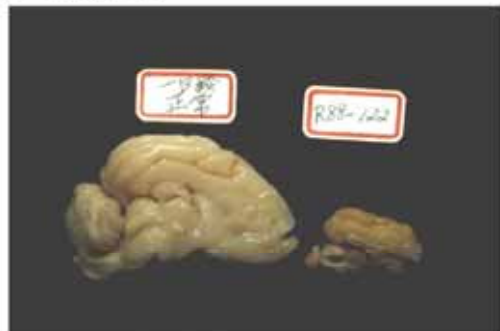
圖E 一日齡呈全身震顫仔豬剖檢後大小腦(右)與正常仔豬(左)比較，差異甚大。



圖F 三頭一日齡呈先天性震顫仔豬，剖檢後大小腦(上、右下)與正常仔豬(左下)比較，差異甚大。



圖G 有機磷劑中毒之仔豬。大腦正常。但小腦萎縮變小甚為明顯。



圖H 有機磷劑中毒一日齡仔豬之病變大小腦(右)與同年齡正常小腦(左)的比較，差異甚大。