

2-13 注射疫苗引起之過敏反應-各年齡層 (ALLERGIC REACTION DUE TO VACCINATION)

病因一

- (1) 原料用臟器：例如 LPC 疫苗係採用接種過豬瘟病毒兔子的脾臟與淋巴結做為疫苗原料，這些臟器對豬而言，是一種外來的抗原，很容易讓被注射豬隻產生過敏反應。
- (2) 疫苗安定劑：LPC 疫苗的安定劑（亦即病毒保護劑）包括脫脂奶粉與馬血清，這些含異種蛋白質的物質，亦是一種過敏原。
- (3) 仔豬移行抗體太高，易引起過敏反應。也就是說接種疫苗的日齡愈低，愈容易發生過敏反應。
- (4) 種愈純愈易發生。
- (5) 疫苗的稀釋液未回溫，易發生休克等之過敏反應。

臨床症狀一

豬隻注射疫苗後發生過敏反應的時間差異甚大，嚴重程度也不一致。短則 5 分鐘內，長可達 72 小時才會發生病變或死亡。

- (1) 急性型—注射後 5 分鐘至 1 小時內發生者較多，病豬呈發熱，身軀潮紅，嘔吐，口吐泡沫，呼吸加快，顫抖，昏迷（圖 A、B）或四肢肌肉強直等症狀，不久即死亡。本型好發於純種豬或是發育最佳的小豬。
- (2) 慢性型—從注射後到發病的時間較長，有的長達 72 小時才發病，病豬大多可以耐過，少數會死亡或發育受阻。臨床症狀不像急性型那麼明顯，常被忽略掉，而未予護理而死亡。豬隻食慾急減、疲倦、昏睡、呼吸加速、皮膚潮紅等症狀，多於注射後次日死亡。

解剖病變一

豬隻因注射疫苗而引起的過敏反應，其解剖病變大致類似，急性型的病變較為明顯和典型。病變的特徵為各臟器的充或出血以及胸水、腹水、心囊液增加（圖 C）。

- (1) 各臟器充或出血—包括肺、大小腸（結、盲腸最明顯）、淋巴結、胃、心臟以及膀胱等。
- (2) 胸水、腹水與心囊液增多。

診斷一

- (1) 臨床症狀。
- (2) 解剖切片檢查。

類症鑑別一

豬緊迫綜合症（PSS）、先天性震顫、鏈球菌症、低血症、缺鐵性貧血。

防治策略一

- (1) 疫苗稀釋後或從冰箱取出的疫苗需回溫（接近豬隻體溫），再注入豬體，尤其在天冷時更需注意（圖 F）。
- (2) 注射部位要正確（圖 E）。
- (3) 避免在豬隻掙扎、驚恐或奔跑的情況下免疫（圖 E）。
- (4) 注射針頭的長度要正確，尤其是不可用過長的針頭注射較小的豬隻（圖 D）。
- (5) 儘早發現病豬，以 Adrenalin 或 Atropin 緊急注射，效果甚佳。

注射疫苗引起之過敏反應 (ALLERGIC REACTION DUE TO VACCINATION)



圖A 病豬呈發熱，身軀潮紅、嘔吐、口吐泡沫、呼吸加快、顫抖與昏迷。



圖B 急性型病豬發高熱，體表潮紅、嘔吐、呼吸加快與昏迷。



圖C 急性型的病變為各臟器的充或出血、胸水、腹水以及心囊液增加。



圖D 注射針頭的長度要正確，稀釋後的疫苗要儘快使用完畢。



圖E 避免豬隻驚恐、奔跑及注射部位正確，可減少疫苗過敏反應的機率。



圖F 圖F從冰箱取出的疫苗需回溫（接近豬隻體溫），再注入豬體。