

## 豬瘟病毒之簡介與防治

### 病原

- ▶ 傳統豬瘟病毒(classical swine fever virus; CSFV ; 簡稱豬瘟病毒)被歸類於黃病毒科 ( *Flaviridae* ) 瘟疫病毒屬 ( *Pestivirus* ) 與牛病毒性下痢病毒 ( bovine viral diarrhoea virus ; BVDV ) 與綿羊及山羊邊境病毒 ( border disease virus ; BDV ) 病毒彼此間有交叉保護性。
- ▶ 豬瘟病毒的毒力差異很大，高毒力病毒株引起典型的高發病率與死亡率，中等毒力病毒株引起亞急性或慢性感染，低毒力病毒株可導致輕微或不明顯的感染及流死產。

### 感受性動物

- ▶ 豬瘟非人畜共通傳染病，豬及野豬是豬瘟病毒唯一的天然宿主。在牛、綿羊、山羊和鹿中已經證實不會造成臨床症狀的實驗性感染，但豬瘟病毒株可適應在兔子體內。

### 傳播

- ▶ 豬瘟病毒具有高度傳染性，主要經口鼻路徑感染，可透過豬與豬之間的直接或間接接觸病豬分泌物和排泄物或經由直接接觸病豬精液及血液而感染。豬隻在出現症狀前後及康復之後，均會排出大量病毒。
- ▶ 廚餘未經蒸煮餵飼已被證實為引發許多病例發生的來源，也是病毒進入非疫區國家最常見的方式。
- ▶ 病毒可透過受污染的設備 ( 如貨車、卡車、拖拉機、機械 )、人員 ( 如農民、訪客、推銷員、獸醫 )、污染物、寵物、鳥類及節肢動物，亦可能經由短距離空氣傳播。
- ▶ 野豬族群可能攜帶病毒，野豬有感染的地區家豬罹病風險極高。
- ▶ 病毒可經胎盤感染胎兒，促使懷孕母豬產下不明顯之帶毒仔豬或先天性畸形胎兒。

### 潛伏期

- ▶ 扁桃腺為病毒複製的起始部位，當病毒經口鼻進入豬隻體內首先會在扁桃腺隱窩的上皮細胞內增殖，隨後擴散至鄰近的淋巴結並在 24 小時內產生病毒血症。
- ▶ 病毒複製也發生在其他部位，特別是在淋巴組織 ( 如脾臟、Peyer's patch 培氏斑塊、淋巴結、胸腺 )、內皮細胞、骨髓和循環白血球中。病毒可在 3-4 天內，擴散至許多上皮細胞，並存在於排泄物和分泌物中。

### 症狀

- ▶ 在典型的急性案例中，臨床症狀通常是非特異性的。包括：抑鬱 ( 頭尾下垂的駝背姿勢 )、厭食、高燒 ( 攝氏 41 度 )、結膜炎，以及受感染豬隻躺臥擠成一團，亦可能有下痢、便秘或嘔吐。
- ▶ 由中樞神經系統 ( CNS ) 病變引起的症狀通常很明顯，包括步行踉蹌、後軀麻痺或癱瘓，以及仔豬偶爾出現全身痙攣抽搐。大多數豬隻在發病後 3 週內死亡。



圖 1：耳翼、鼻吻出現發紺



圖 2：四肢末梢出現發紺



圖 3：肚臍處出現發紺



圖 4：結膜炎



圖 5：神經症狀、步伐不穩

資料來源：行政院農業委員會家畜衛生試驗所  
財團法人農業科技研究院

## 病變

- ▶ 感染豬瘟豬隻可於鼻吻、耳翼、四肢末端、尾巴與下腹部出現發紺，解剖後可於會厭、膀胱黏膜、腎皮質和腎盂、膽囊黏膜、肺、心臟、腸管迴盲部及皮膚等處發現點狀或斑狀出血灶，其特徵性病變包括脾臟周邊梗塞，淋巴結周邊出血及腎點狀出血（火雞蛋腎）。
- ▶ 超急性病例可能沒有病變。
- ▶ 在慢性病例中，盲腸或結腸中經常出現邊緣凸起的潰瘍（俗稱“鈕扣狀潰瘍”）。
- ▶ 肉眼可見之胎兒病變包括腹水、肝結節、肺發育不全、皮膚點狀出血、腦積水及小腦發育不全。

## 生物安全

- ▶ 嚴格制定豬隻、豬精液及醃豬肉進口之檢疫政策。
- ▶ 使用有效消毒劑消毒或禁止使用廚餘餵豬隻。
- ▶ 嚴格管制非場內人員及車輛如運豬車、化製車、飼料車等進入場內。人、車進出畜牧場，應經過嚴密清潔與消毒。養豬農民亦應避免涉足其他養豬場、肉品市場及屠宰場。
- ▶ 每週定期執行豬隻飼養場所之清潔及消毒工作，且落實記載「畜牧場衛生管理工作紀錄簿」並隨時注意場內豬隻健康情形，如發現疑似病例或疫情，依規定儘速通報所在地動物防疫機關，否則處新臺幣 5 至 100 萬元。
- ▶ 目前亞洲大部分地區、中美洲及南美洲均為豬瘟發生地區，切勿至疫區國家豬隻飼養場所參訪，返國後亦須淋浴、更換衣鞋及澈底消毒，且應經過 1 週以上時間後始可再進入豬隻飼養場所，以確保所飼養豬隻之健康安全。
- ▶ 應設置圍籬設施，以防止家豬與野豬接觸。
- ▶ 運豬人員於每次完成載運豬隻後，應澈底清潔及消毒。

## 宣導事項

- ▶ 為符合世界動物衛生組織認定豬瘟非疫國及穩健達成清除豬瘟之最終目標，豬隻停止施打豬瘟疫苗分二期方式實施，第一期自 112 年 1 月 1 日起除種豬以外，豬隻停止注射豬瘟疫苗。倘執行成效良好且經各項主、被動監測評估，已無豬瘟野外病毒活動，則第二期自 112 年 7 月 1 日起全國豬隻停止注射豬瘟疫苗。請養豬農民務必依規劃期程配合相關措施之執行。
- ▶ 養豬場主動通報疑似案例，經確診為豬瘟撲殺者，依評價額給予全額補償（未主動通報疫情者，處新臺幣 5 萬元以上 100 萬元以下罰鍰，且撲殺動物不予補償）。
- ▶ 若出現疑似案例，請立即通報所在地動物防疫機關！！

農委會動植物防疫檢疫局關心您



圖 6：脾臟周邊梗塞



圖 7：腎臟表面出血點  
（李淑慧博士提供）



圖 8：扁桃腺壞死灶



圖 9：膀胱黏膜出血



圖 10：大腸黏膜面鈕扣狀潰瘍灶

**出入管制做得好  
無病無損無煩惱  
清潔消毒要徹底  
六畜興旺賺大錢  
主動通報不能忘  
撲殺補償損失少**