

西班牙爆發野豬非洲豬瘟疫情與防治策略

撰文 | 動植物防疫檢疫署 廖鴻仁
駐歐盟兼駐比利時代表處 傅子煜

前言

非洲豬瘟（African swine fever，簡稱ASF）是由非洲豬瘟病毒引起的一種高度傳染性、致死性的豬隻疾病。該疾病被歐盟列為A級動物疫病，要求成員國必須採取精確且迅速的措施進行控制與清除。雖然非洲豬瘟並非人畜共通傳染病，人類不會因接觸病畜或食用相關製品而受感染，但該病會對養豬產業造成嚴重衝擊。

西班牙是歐洲最大的豬肉生產國與出口國，其養豬產業產值高達 176 億歐元，年出口值達88億歐元，豬肉產業對

其經濟至關重要。在維持超過30年的清淨狀態後，西班牙於2025年底再次面臨非洲豬瘟疫情挑戰，目前疫情集中於野豬族群，且病毒展現出獨特的基因特徵，讓西班牙乃至全歐盟會員國面臨防疫韌性的挑戰。

西班牙於 20 世紀發生非洲豬瘟歷史

西班牙在20世紀對抗非洲豬瘟的歷程，被國際獸醫界視為成功清除該病的教科書級典範。非洲豬瘟自1960年由葡萄牙傳入西班牙後，在當地肆虐長達數十年。早期疫情多為急性高死亡率，但隨後演變為死亡率低於5%的溫和或隱性感染，使得臨床診斷極為困難，病毒亦會透過軟蜱（*Ornithodoros erraticus*）在野外環境中持續存在。

為了澈底根除疫情，西班牙政府於1985年3月頒布「皇家法令 425/1985」，啟動西班牙非洲豬瘟清除



計畫，並獲得歐盟（當時為歐洲共同體）挹注超過4,300萬歐元作為財政支持，計畫防控策略如下：

一、機動獸醫團隊與基層參與

部署127支專責機動獸醫團隊，負責豬場監控、動物健康訪視、採樣監測及流行病學調查，並推動畜牧業成立「衛生防護協會（Sanitary Associations）」，1990年超過4萬名養豬業者成立979個協會，與政府合作推動防疫措施。

二、豬隻全面血清學監測

西班牙建立國家參考實驗室，選擇以酵素連結免疫吸附法（ELISA）作為初篩工具，配合免疫螢光抗體染色法（IFA）確診疾病。這種大規模採樣能有效識別出外觀健康的「保毒豬（carrier animals）」，進而移除感染源。

三、基礎設施與生物安全升級

政府提供低利貸款與補助，強制農場強化物理屏障與生物安全措施，包括安裝圍欄、進出衛生管制、改善糞尿處理設備等，計畫期間協助超過2,175家豬場完成升級。

四、嚴格移動管制與撲殺補償

每頭豬隻運輸前須有身分鑑定與官方獸醫證明，且運輸車輛須嚴格清

洗消毒。一旦確診，受感染豬群須立即全數撲殺並銷毀飼料與墊料，政府則提供即時的財務補償以鼓勵主動通報。

五、分區管制與區域化貿易

西班牙於1989年依據歐體委員會決議89/21/EEC實施區域化（regionalization）策略，將全國劃分為「清淨區」與「感染區」，允許約占全國70%豬隻頭數的清淨區恢復豬肉出口，以效緩解產業的經濟壓力。

最終在1994年，西班牙與葡萄牙展開雙邊協調計畫，針對伊比利半島最後的疫情點進行密集圍堵。西班牙於1994年記錄最後一例病例，並於1995年12月正式宣布成為非洲豬瘟清淨國，結束長達35年的疫區身分。

西班牙2025年 發生非洲豬瘟疫情過程

一、疫情爆發初期（2025年11月）

西班牙農業、漁業及食品部（MAPA）於2025年11月28日確認，該國在加泰隆尼亞（Catalonia）自治區巴塞隆納省的 Cerdanyola del Vallès 發生2頭野豬確診案例。這2頭染疫野豬屍體分別於11月25日及26日被發現，經西班牙中央獸醫實驗室確認為非洲豬瘟陽性，此為西班牙自1994年以來首次檢測到非洲豬瘟病毒。加泰隆尼亞自治區之豬隻在養量占全國23%，於西班牙養豬業中具有重要地位。

二、疫情擴散與監測進度 (2025 年 12 月至 2026 年 4 月)

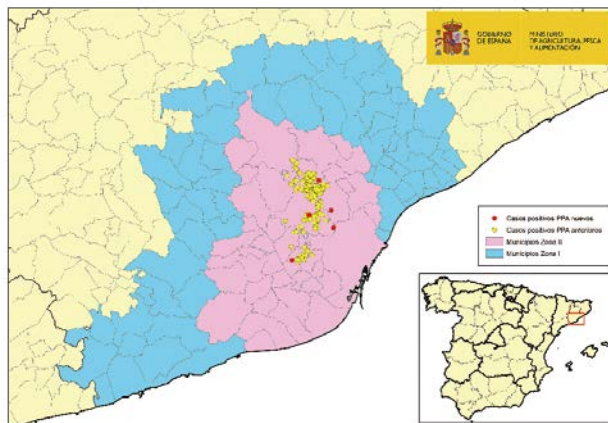
疫情隨後在野豬群中呈現擴散趨勢，但始終侷限於加泰隆尼亞地區：

- **初期進展：**截至2025年12月中旬，確診案例增加至16例，所有案例均位於最初設定的6公里範圍內。
- **2026年初：**截至2026年2月24日，確診病例數上升至162例，且限制區範圍向南延伸至Sant Feliu de Llobregat附近。
- **截至2026年4月16日：**確診病例總數已達268例，涉及45個爆發點（outbreak point），包括3個原發點及42起次發點。
- **地理範圍：**病毒已出現在巴塞隆納市（Barcelona）等11個市鎮，最新出現病例的市鎮為Sabadell*（如右上圖）。

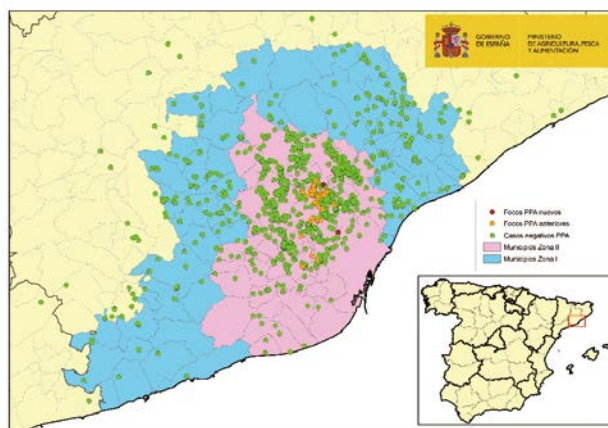
值得注意的是，雖然野豬疫情持續，但截至2026年4月中旬，西班牙尚無任何商業化養豬場受到感染。

西班牙防治非洲豬瘟策略

西班牙針對2025年底爆發非洲豬瘟疫情，採取極為精確且符合歐盟標準的



40 處野豬疫情位置圖（紅點為近期案例；粉紅區域為限制區 II；粉藍區域為限制區 I）。



40 處野豬疫情（棕色點）及監測陰性野豬（綠點）位置。

多層次防治策略，解析如下：

一、區域化管制

西班牙迅速與歐盟執委會合作，依據歐盟執行規章（EU）2023/594規定，將受影響區域劃分為不同等級的限制區，並於2026年2月20日獲得歐盟認可其區域劃分。此策略的核心在於透過地理界線限制病毒擴散，同時保障非疫地區的貿易權益。

* 出現疫情市鎮包括 Cerdanyola del Vallès、Sant Cugat del Vallès、Sant Quirze del Vallès、Terrassa、Rubí、Molins de Rei、Sant Feliu de Llobregat、Sant Just Desvern、Barcelona、Sabadell以及El Papiol。

- **限制區II (Restricted Zone II, RZ II)：**已在野豬族群中檢測到病毒的地理區域，涵蓋加泰隆尼亞的11個發生疫情的市鎮。
- **限制區I (RZ I)：**為RZ II周邊的緩衝帶，雖然尚未檢測到病毒，但須實施特別地監控與管制。
- **保障交易：**允許前述區域以外的西班牙國內豬隻運輸、屠宰與買賣，避免全國性豬肉產品交易中斷。

二、野豬族群的物理與生物防禦

由於本次疫情完全集中於野豬，官方隨即採取高強度的野豬管控措施，根據統計資料，截至2026年3月20日，在感染區內累計獵捕2,366頭野豬（1,641頭來自高風險區，725頭來自低風險區）。在加泰隆尼亞地區（感染區以外區域）累計獵捕22,233頭野豬，反映官方極力降低環境中野豬族群之決心，相關措施如下：

- **阻隔工程：**野豬是高度習性化的動物，通常沿著山脊、溪谷或特定林道移動，防疫單位分析GPS監控數據，於野豬移動廊道設下屏障，比全境圍網更具成本效益，可物理性地阻斷野豬移動，防止病毒向南或向西擴散。
- **高風險區陷阱：**由官方組織動員農村護衛隊（Cos d' Agents Rurals），出動超過750名人員，利用豬隻陷阱與誘捕技術降低區域內野豬密度，此種陷阱設備能在大規模捕獲野豬的同時防

止其驚嚇散竄。

- **低風險區狩獵：**在專家委員會指導下，自2026年2月中旬至3月下旬，動員約200名受過訓練獵人及300頭獵犬，於週末進行野豬狩獵活動。
- **新型狩獵方式：**近期實施等待狩獵（stand hunting）方式，投入約100名獵人於進行持續性的野豬監測與捕殺。
- **主動搜尋豬屍：**進行野豬屍體搜尋，因為野豬屍體在環境中是風險極高的傳染源。

三、商業養豬場「零滲透」策略

雖然目前疫情發生於野外，但保護養豬產業生產鏈為西班牙政府重要防疫目標。

- **重點場域監控：**加泰隆尼亞自治區獸醫局（SVO）針對位於限制區（RZ I及RZ II）內的52家養豬場實施嚴格監控，RZ II範圍內之養豬場大部分呈現停養狀態。
- **查核內容：**包括生物安全設施完整性（如雙重圍欄、進出管制與消毒）及強化被動監測。
- **防疫成果：**截至2026年4月中旬，52家豬場未被檢測到任何陽性病例，證明商業生產設施與野外環境已有效隔離。

四、監測數據（截至2026年4月16日）

根據官方提供的最新數據，目前所有野豬案例均侷限於巴塞隆納省境

監測數據		
監測類別	累計數據 (至 2026/04/16)	備註
總分析樣品數	3,677 件	採行大規模採檢
陰性判定樣品	3,409 件	包含捕捉野豬與死屍搜尋
主動監測 (捕捉)	2,630 件 (全數陰性)	針對無症狀個體 反映病毒在健康群體之擴散狀況
被動監測 (死屍 / 症狀)	1,047 件 (268 件陽性)	針對死亡個體 為發現病毒最有效之管道
每日平均檢測數	39.1 件	3 月初最高曾達到每日 42.3 件

內，使用檢測方式為聚合酶連鎖反應（PCR），如上圖。

總結來說，西班牙防治策略為擴大科學採檢、區域化管理、野豬族群阻隔與減量。目前維持每日約40件之高強度採樣檢測，以及對限制區內45家養豬場嚴密監控，此為西班牙能否成功保護養豬產業之關鍵。

疫情來源分析及產業影響

一、疫情來源與病毒變異分析

- **基因型分析：**西班牙本次疫情確認為非洲豬瘟基因型II，此為目前在歐洲流行的主要型別。然而，科學家發現該病毒株序列中存在一個新的核苷酸變化，被歸類為「基因型 II 的新亞群（New Subgroup of Genotype II）」。
- **起源追溯困難：**由於該基因變異，目前尚無法精確鎖定病毒的特定地理來源。
- **排除實驗室外洩：**歐盟獸醫緊急小組

（EUVET）分別在2025年12月上旬與中旬2次造訪西班牙，查核西班牙動物健康研究中心（CRcSA），確認並無任何證據顯示病毒是由實驗室外洩，平息學術界與產業界疑慮。

- **傳播途徑推測：**EUVET專家推測，病毒可能於2025年10月就已進入西班牙，目前正處於流行初期的指數增長期。被認為最有可能的傳播來源係人為傳播路徑（human-mediated



pathway），例如人為攜帶受污染的廚餘或豬肉產品進入野豬棲息地，並因棄置或未妥善保存而遭野豬食用。

出額外成本，且限制區內的運輸物流也極為複雜。

結語

西班牙曾於上一個世紀末戰勝非洲豬瘟，擁有完善的養豬產業生物安全體系及長達30年的無疫歷史，面對極具滲透力的非洲豬瘟病毒仍難以防範，目前防疫重點在於能否將疫情封鎖在野外環境，逐步清除野豬族群中的病毒，並防止其入侵商業養豬場。在疫情尚未完全平息前，維持最高等級警覺、採行高強度檢測及強化商業養豬場生物安全防範措施，是保護西班牙176億歐元養豬產業產值的重要關鍵。

我國於2025年10月發生首例非洲豬瘟案例，行政院層級主導之非洲豬瘟中央災害應變中心立即啟動緊急防疫措施，經過中央與地方政府及跨部會緊密合作，迅速撲滅清零。回顧歷史上與現今非洲豬瘟在世界各國造成養豬產業極大衝擊的情形，為維護我國養豬產業安全與永續發展，呼籲養豬業者應提升豬場生物安全等級，另提醒國人切勿違規自國外攜入肉製品，也應轉知國外親友不要任意郵寄或快遞含豬肉包裹至臺灣，以防範非洲豬瘟入侵我國。🌿

二、產業影響分析

西班牙養豬產業規模巨大，出口至歐盟以外104個國家，包括我國、中國、日本、韓國及菲律賓等亞洲市場，任何疫情動盪都具備全球影響力：

- **產值與產量：**2024年西班牙豬肉產量高達497萬公噸，產值達176億歐元，約占歐盟豬肉總產量23~24%。本次疫情核心區域加泰隆尼亞自治區占該國豬隻總在養量23%，為西班牙第2大養豬區，僅次於亞拉岡區（Aragon）的29%。
- **出口風險：**西班牙於2024年出口272萬公噸豬肉，出口值87.84億歐元（折合約95億美元），其中50%銷往歐盟以外國家。疫情爆發後首要衝擊為國際市場的接受度，雖然歐盟內部承認區域化政策，但部分貿易夥伴（例如我國與日本）囿於防疫因素，採取全國性禁令，禁止來自西班牙的豬肉貿易。
- **成本負擔：**養豬場為提升生物安全等級（如防護柵欄、人員管制）必須支

參考文獻

1. Arias, M. and Sánchez-Vizcaíno, J.M. (2002). *African Swine Fever Eradication: The Spanish Model*. In Trends in Emerging Viral Infections of Swine (eds A. Morilla, K.-J. Yoon and J.J. Zimmerman).
2. Guerrero, M., (2025). *African Swine Fever Hits Wild Fauna in Spain*. Global Agricultural Information Network. USDA Foreign Agriculture Service.
3. World Organisation for Animal Health (WOAH). (2026, March 19). *Spain - African swine fever virus (Inf. with) - Follow-up report 19* (Event ID 7065; Report ID FUR_181750). WAHIS.