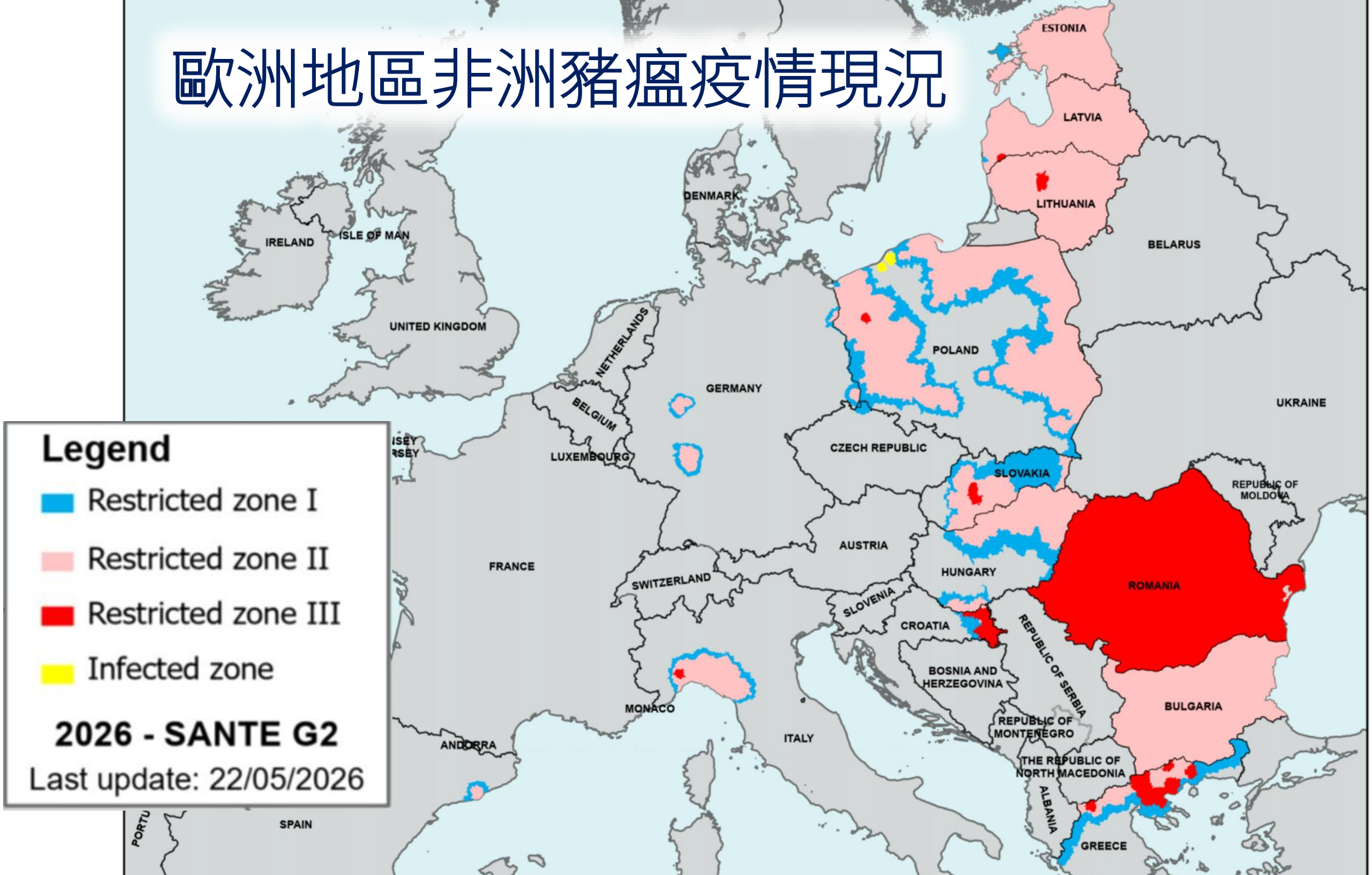
捷克防治非洲豬瘟疫情策略

兩次疫情均能成功重回非疫區，借鏡捷克關鍵經驗

廖鴻仁
農業部動植物防疫檢疫署
115年6月24日



歐洲地區非洲豬瘟疫情現況



捷克二度發生非洲豬瘟疫情：2017與2022

首次爆發
(Zlín 區域)

2017年6月

通報WOAH
疫情結束

2019年4月



於Frýdlant 的死亡
野豬檢出病毒

2022年12月

擴散至 Česká Lípa
(距離約40公里)

2023年5月

通報WOAH
疫情結束

2025年12月



捷克地形分布與比例概覽

國土面積：78,866 平方公里

野豬年獵捕量達20萬頭

最高峰斯涅日卡山
1,602公尺

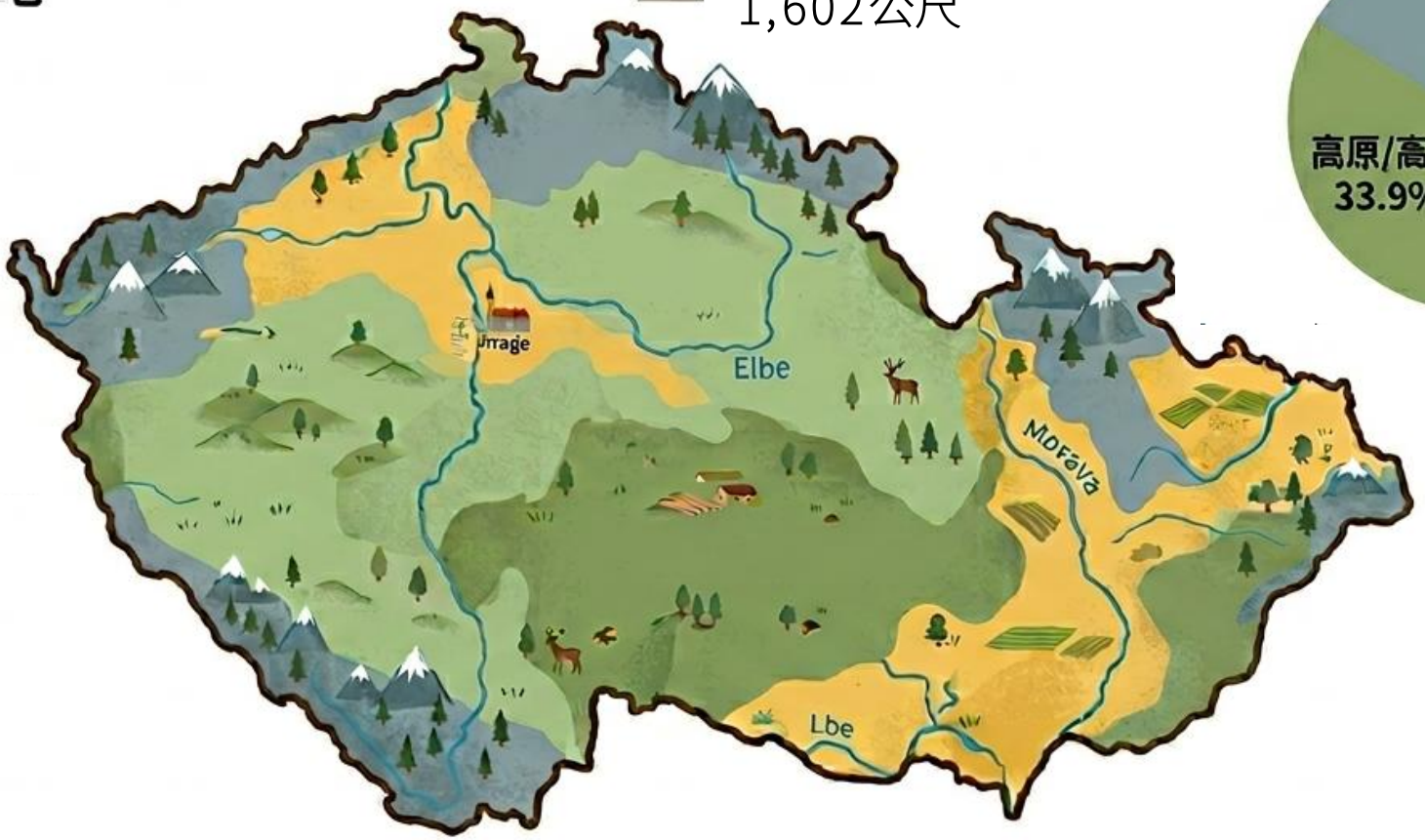
四周環山、內為丘陵與盆地

丘陵
50.1% 佔國土一半

高原/高地
33.9%

山地
11.6%

平原
4.5% 比例極低





捷克獸醫防疫體系


農業部 (Ministry of Agriculture)
最高農業行政機關
國家獸醫管理局 (SVA - Central)
最高獸醫行政機關，擬定防疫與監測計畫
13 個地區獸醫管理局 (RVAs)
地方獸醫行政機關，執行防疫與監測計畫，區域管制及發放移動許可。
3 個國家獸醫研究所 (SVIs)
檢驗後勤，包括伊赫拉瓦(國家參考實驗室)負責執行監測檢驗。

捷克養豬產業基本資料

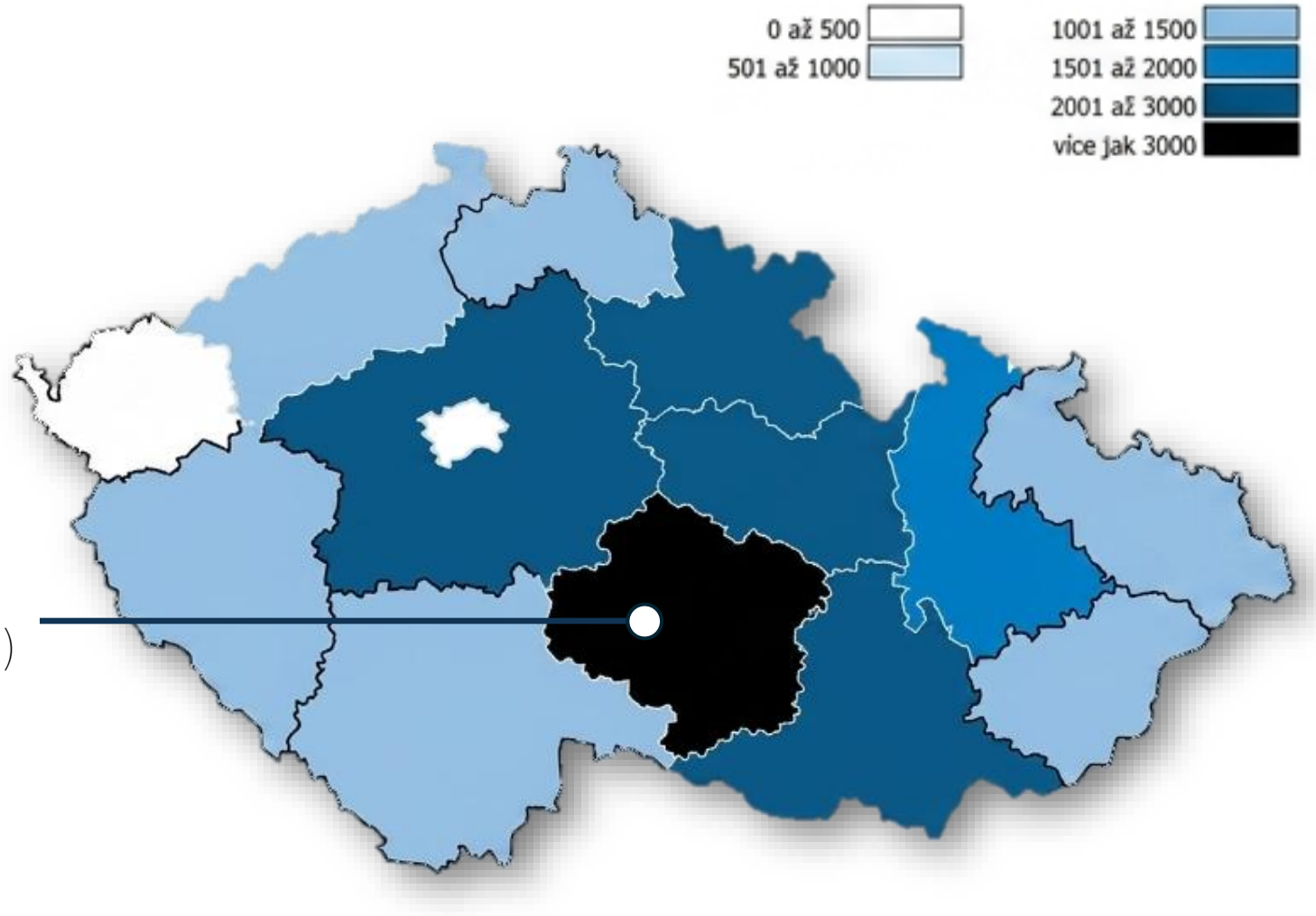
全國養豬場:

7,369場

總在養量:

1,448,455頭

最高密度產區
Vysočina (維索基納州)



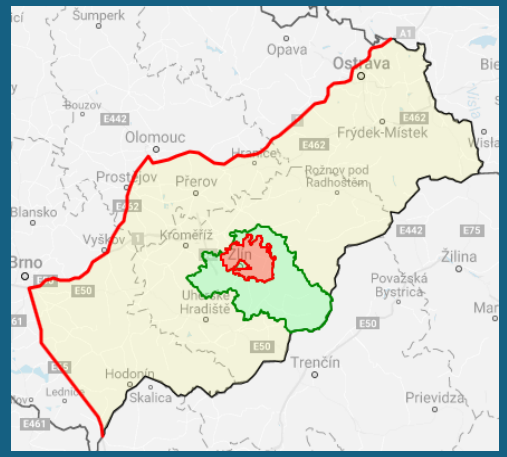
第一次疫情：2017~2019

管制區劃

感染區 (1,033km²)

- 高風險區 (159km²)
- 低風險區 (874km²)

加強狩獵區 (8,500km²)



防疫措施

高風險區 電圍籬與氣味圍籬





加強監測 死亡野豬 212陽性/473

狩獵野豬 18陽性/3,639





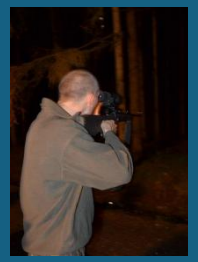
加強狩獵

狩獵方式

- 高風險區裝設陷阱
- 低風險區獵人狩獵
- 後期警察狙擊手狩獵

頒發獎金

野豬3歲以上每頭發給78歐元





加強監測結果

全國一般性監測 (疫區外部)

A. 主動監測 (狩獵活豬)

檢驗 >23,906 頭 ➡ 陽性 0

B. 被動監測 (尋獲死豬)

檢驗 >2,299 頭 ➡ 陽性 0

疫區強化監測

A. 主動監測 (狩獵活豬)

檢驗 3,639 頭 ➡ 陽性 18 頭 ➡ 陽性率 0.5%

B. 被動監測 (尋獲死豬)

檢驗 473 頭 ➡ 陽性 212 頭

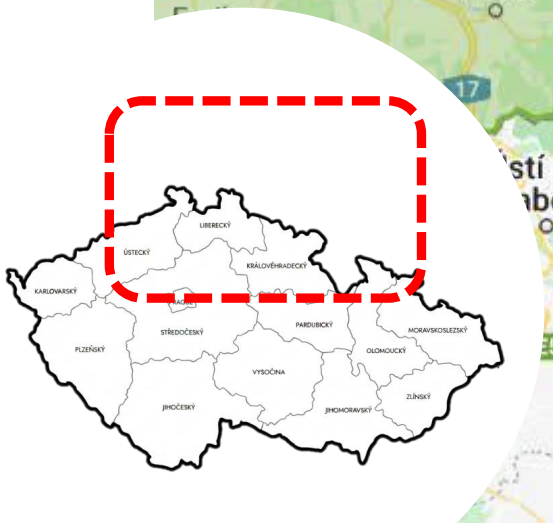
陽性率 **45%**

防疫重點

在疫區積極搜尋死豬，並實施強化被動監測，可快速移除可能感染源

在疫區加強狩獵野豬，可控制野豬族群數量，並監測病毒於野豬族群間活動情形

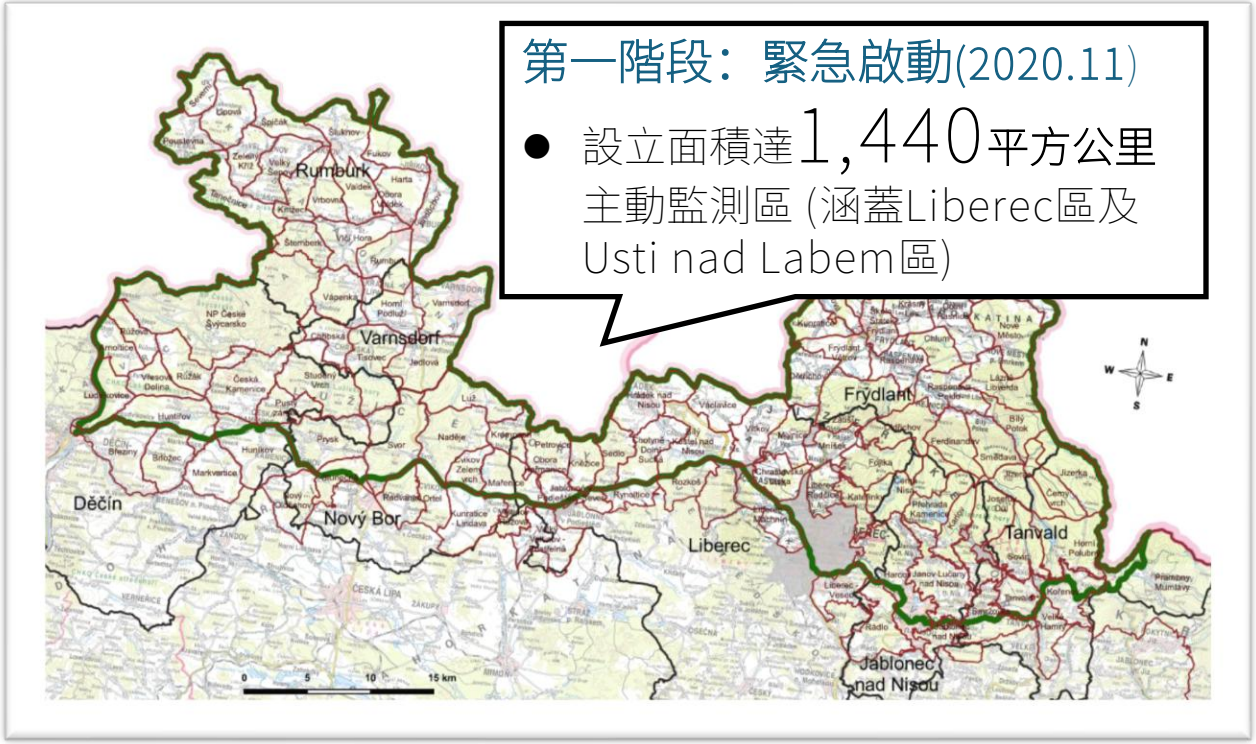
德國與波蘭的疫情：2021年底



資料來源：Faldyna M et al., 2022

捷克的邊境防禦陣線：2020-2021超前部署

實施兩階段劃分主動監測區及執行野豬獵捕計畫





核心管制措施

高強度獵捕與監測：區域內所有獵捕或發現死亡的野豬，均須進行100%非洲豬瘟病毒檢測

懸賞機制：成功獵捕或發現野豬屍體，每頭發給3,000克朗(約120歐元)，鼓勵獵人積極獵殺減少野豬數量

資料來源：Faldyna M et al., 2022

第二次疫情：2022~2025

2022年12月
Frýdlant地區發現死亡野豬，立刻劃設200km² 感染區與外圍緩衝區

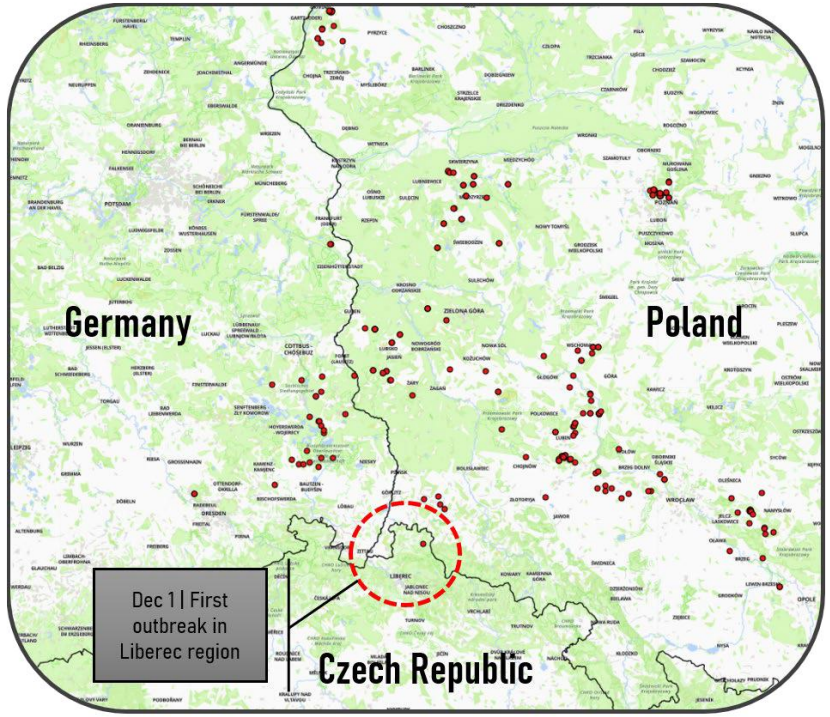
2023年5月
病毒擴散至Česká Lípa地區，劃設新的限制區

2024年5月
Česká Lípa地區連續12個月無案例，歐盟同意解除該區管制

2024年8月
最後一例活體獵捕陽性野豬

2025年6月
發現最後一例死亡陽性野豬

2025年12月
向WOAH通報疫情結束



85 例野豬確診
61例死亡；24例獵殺

0 例家豬病例

疫情侷限於Liberec州

WOAH 2026年1月公布捷克為非洲豬瘟自我聲明非疫國

五大關鍵措施



關鍵措施一：初期緊急應變

關鍵措施二：嚴格區域化管制

關鍵措施三：搜尋豬屍與獵捕野豬

關鍵措施四：提升養豬場生物安全

關鍵措施五：擴大檢測與查核監控

關鍵措施一：初期緊急應變(野豬)



禁止所有狩獵活動

避免驅趕導致病毒擴散



禁止買賣野豬及野豬肉



禁止餵食與誘捕野豬



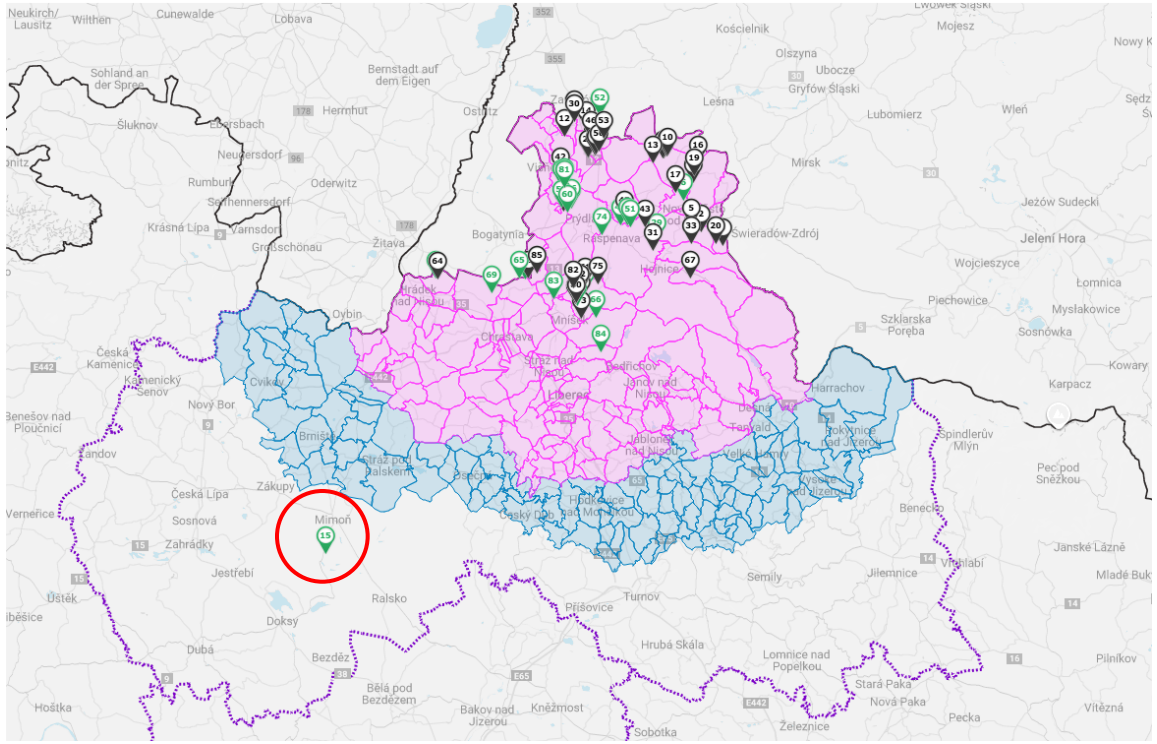
嚴格限制人員進入

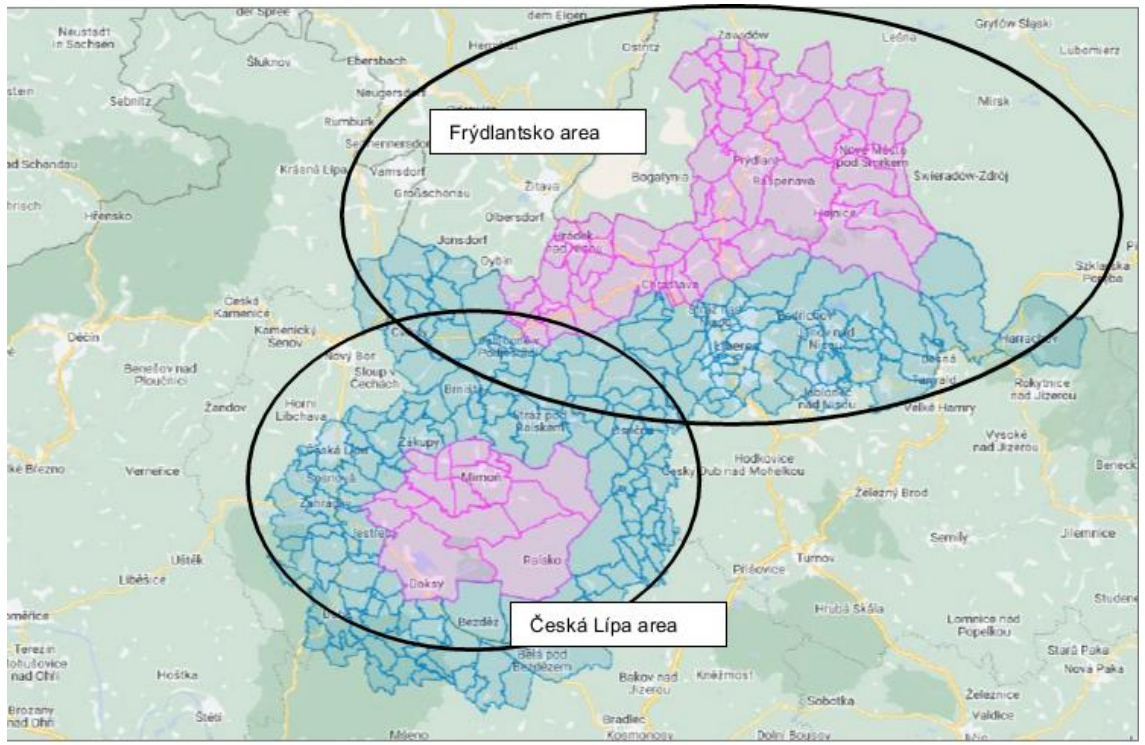
禁止散步、旅遊、採摘蘑菇與莓果，阻斷人為機械性傳播

關鍵措施一：初期緊急應變(家豬)

責任主體	強制行動	期限與條件
地方政府	對轄區內所有家庭飼養的豬隻進行全面清查與造冊	2022年12月9日前
非商業飼養者	強制屠宰所有自養豬隻	規定發布後10天內
所有豬農	絕對禁止戶外放養	立即生效
屠宰場	接收進入感染區的豬隻，僅限於立即屠宰	嚴格監管

關鍵措施二：嚴格區域化管制





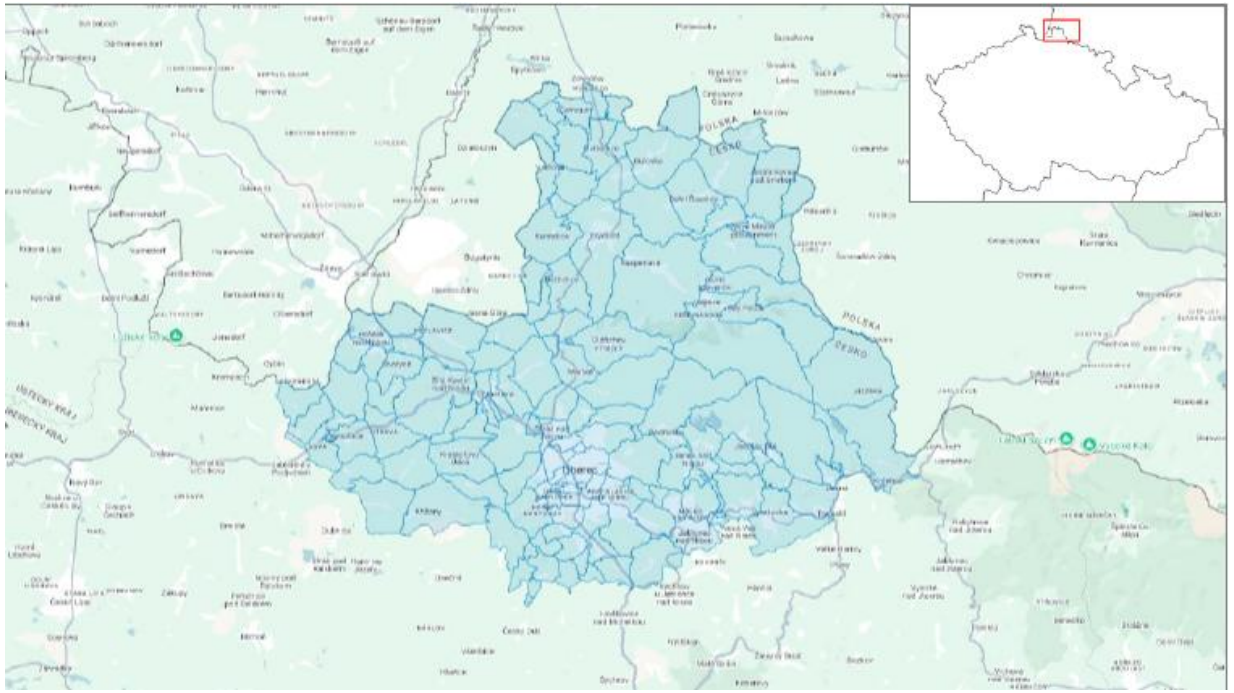
依歐盟規定劃分限制區I及II

- 依據歐盟執委會2023/594執行法規劃分
- 陽性野豬位置圖（2022.12.1至2025.8.31）

發現新案例擴大限制區範圍

- 於2023.5.10在Česká Lípa地區發現新案例，重新劃分限制區範圍

關鍵措施二：嚴格區域化管制(續)



WOAH認可為非疫區後，持續劃分限制區I

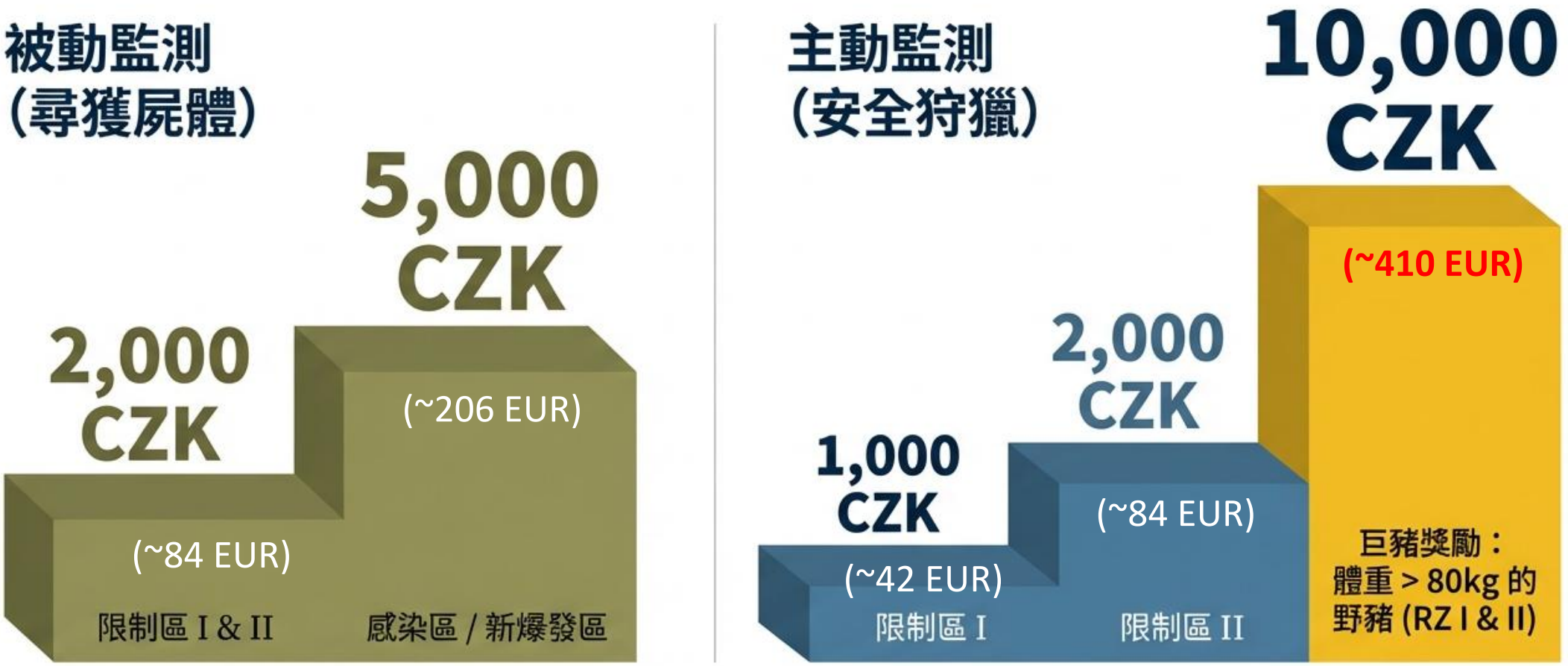
- WOAH 2026.1.14認可捷克為非洲豬瘟自我聲明非疫國
- 為預防波德野豬擴散疫情，維持並擴大劃分限制區I

關鍵措施二：嚴格區域化管制(續)

(歐盟執委會2023/594執行法規)

	RZI (緩衝區)	RZII (野生豬隻感染區)
活體家豬 (Live Kept Pigs)	限制移動。但符合特定條件與駐留期可獲豁免。	嚴格禁止。僅在極少數極端生物安全條件下允許特例移動。
生鮮豬肉與製品 (Meat & Products)	需具備特定動物健康證明 (Animal Health Certificate)。	必須經過特定風險消減處理，或標示「特殊健康標籤」 (Special Health Mark) 且僅限國內流通。
野豬與屠體 (Wild Boar)	嚴格限制。移動需經病原體檢測陰性。	絕對禁止任何商業移動。
動物副產品 (By-Products)	依常規高壓滅菌規範管理。	禁止移出。特例運輸必須具備「即時 GPS 追蹤」與「官方獸醫封條」。
遺傳物質 (Germinal Products)	需常規臨床檢查。	嚴格禁止。供體豬隻必須受年度檢測且無任何新進豬隻接觸。

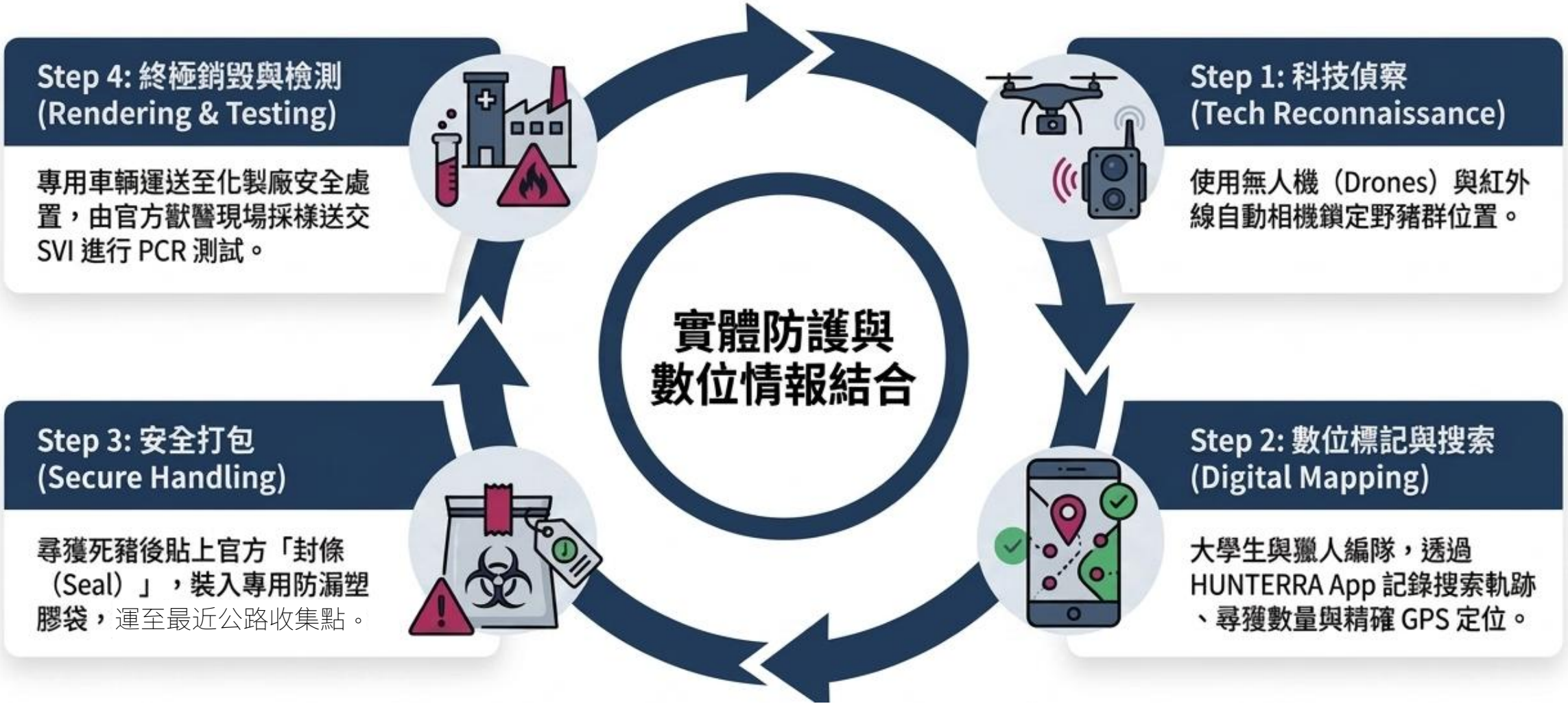
關鍵措施三：搜尋豬屍與獵捕野豬



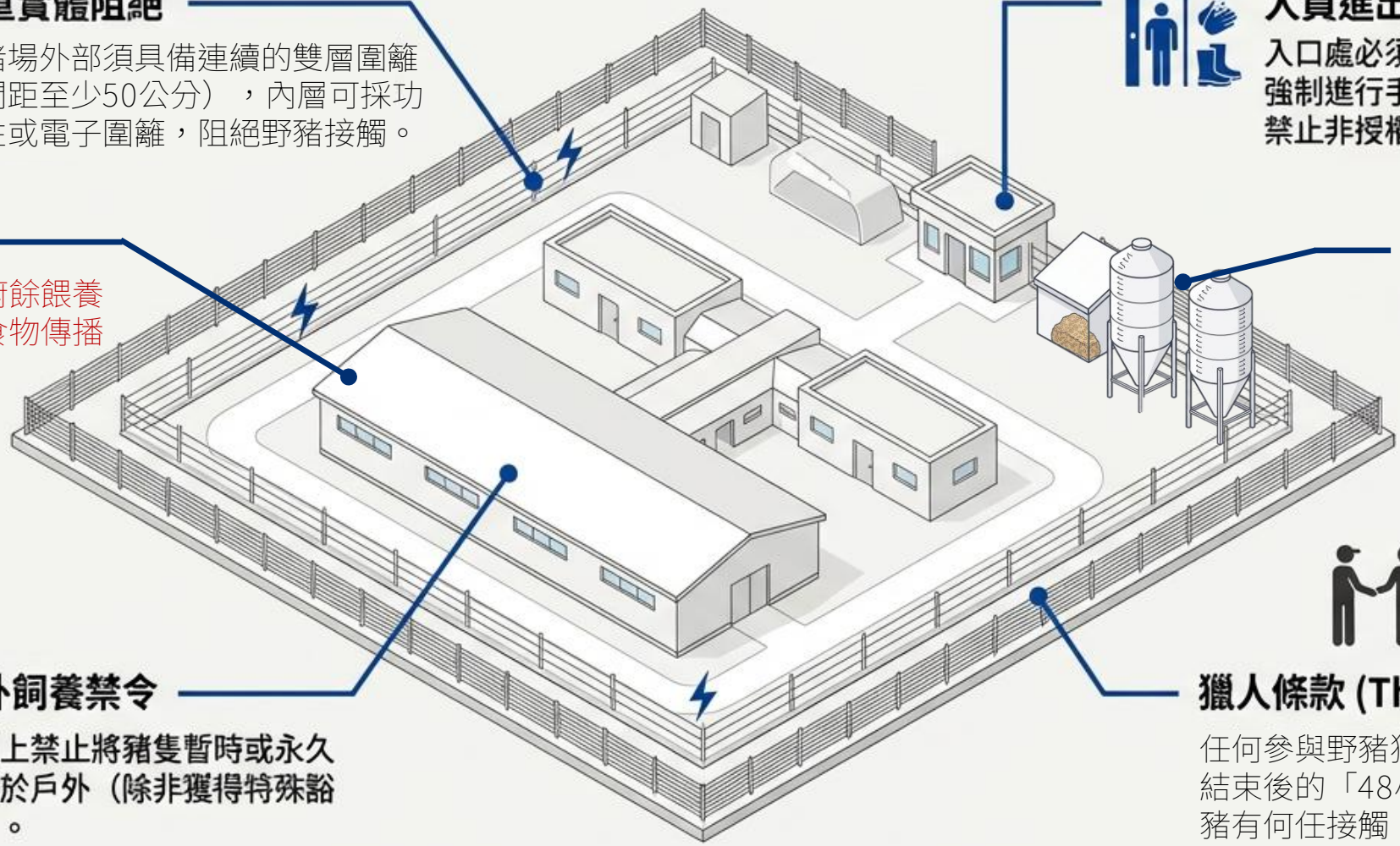
防疫重點

積極搜尋高風險區死豬，移除環境感染源；給予狩獵大型野豬高額獎金，降低高繁殖力與移動力族群數量

關鍵措施三：搜尋豬屍與獵捕野豬(續)



關鍵措施四：提升養豬場生物安全



雙重實體阻絕

養豬場外部須具備連續的雙層圍籬（間距至少50公分），內層可採功能性或電子圍籬，阻絕野豬接觸。

人員進出管制

入口處必須設置更衣/換鞋區，並強制進行手部與鞋底的清潔消毒。禁止非授權人員與車輛進入。

廚餘禁令

嚴格禁止以廚餘餵養家豬，截斷食物傳播路徑。

物資防護

飼料與墊料存放空間亦須受到雙層圍籬保護。

戶外飼養禁令

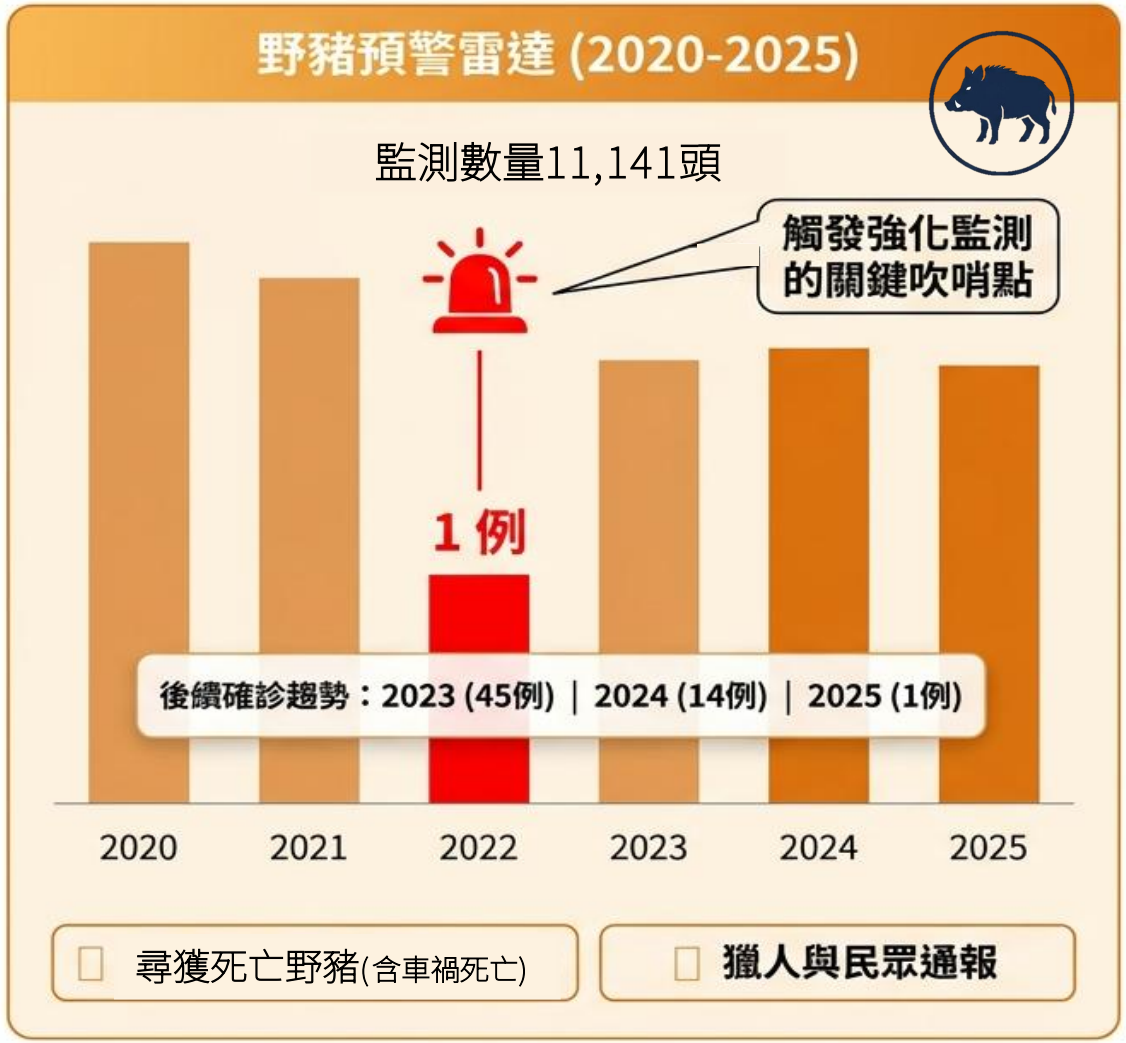
原則上禁止將豬隻暫時或永久放養於戶外（除非獲得特殊豁免）。

獵人條款 (The 48-hour Rule)

任何參與野豬狩獵的人員，在狩獵結束後的「48小時內」，嚴禁與家豬有何任接觸。

關鍵措施五：擴大檢測與查核監控

一般監測：全國範圍死亡野豬與家豬檢測成果





關鍵措施五：擴大檢測與查核監控(續)

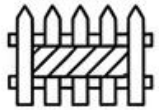
強化監測：限制區範圍死亡與狩獵野豬檢測成果

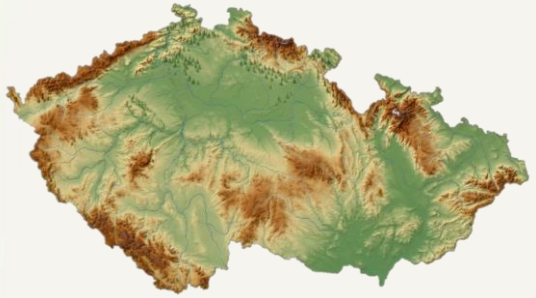
	限制區II(核心疫區)	限制區I(緩衝區)
被動監測(尋獲屍體)	陽性率: 30.3% 檢測數 201 | 確診數 61	陽性率: 0% 檢測數 219 | 確診數 0
主動監測(狩獵)	陽性率: 0.66% 檢測數 3,188 | 確診數 21	陽性率: 0.05% 檢測數 6,197 | 確診數 3

關鍵措施五：擴大檢測與查核監控(續)

平時防禦：全國一般監測	戰時強化：疫情期間強化監測
✔ 目的: 早期預警，及早發現病毒入侵。	✔ 目的: 圍堵擴散，確認範圍，阻絕傳入家豬。
✔ 範圍: 全國範圍。	✔ 範圍: 僅限限制區 (RZ I, II, III)。
✔ 家豬: 被動通報 (猝死或具疑似症狀豬隻)。	✔ 家豬: 強化被動監測 (養豬場每週「強制送檢」前兩頭 >60日齡死亡豬隻，無論死因)。
✔ 野豬: 被動通報 (依賴獵人/民眾通報路殺或自然死亡)。	✔ 野豬: 主動+被動 (主動搜尋採樣 + 所有獵獲野豬「強制檢測」)。

捷克兩次疫情防疫措施比較

	2017 傳統圍堵	2022 精準防禦
 法律依據 (Legal)	歐盟 2014/709 執行法規	歐盟 2023/594 執行法規
 物理屏障 (Barriers)	大量使用物理圍欄（電網、氣味）圍堵	減少依賴圍欄，轉向動態監控與主動搜尋
 搜尋工具 (Tools)	依賴人力與基本地理標記	數位軟體 (HUNTERRA) 結合無人人機與熱像儀
 獵豬獎金 (Bounties)	單一獎金 (約 40-120 歐元)	細緻分級、高額度 (尋獲最高 206 歐元，特定區獵獲最高 410 歐元)
 家豬管控 (Pig Control)	區域內清查與移動管制	強制全國雙層圍欄；感染區非商業家豬 10 天內「家內層率」



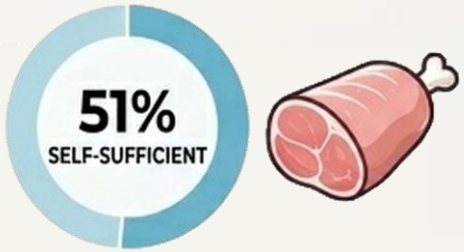
國土面積：
78,866平方公里

人口數量：
1,090萬人



國土面積：
36,197平方公里 **(1/2)**

人口數量：
2,340萬人 **(2倍)**









環境與宿主風險

34.1% 森林與農業區交織

活躍野豬群：
年獵捕量達20萬頭，
且具跨國移動風險



環境與宿主風險

60.7% 山林覆蓋率
(山高谷深，高海拔隔離)

孤立野豬群：
總數約4.5萬頭





hungjen.liao@aphia.gov.tw