

問：狂犬病管制區該如何規劃？（遊蕩犬、繁殖場、收容所發生時管制範圍），管制區內、緩衝區內防疫管制之差異。

答：狂犬病控制區域的劃定與管理需視疫情嚴重程度而定，通常以爆發點為中心向外擴散劃分，以有效阻斷病毒傳播鏈。

一、 控制區域的劃定方式

當流浪犬、養殖場或收容所發生狂犬病疫情時，劃定標準如下：

- 控制區 (Control Zone / Infected Area) :
 - 範圍：以發生疫情的爆發點（如收容所、養殖場）為中心，通常依據行政區劃或地理屏障（如河流、山脈）劃定一定半徑範圍內的區域。
 - 目標：封鎖疫情，對已感染或疑似感染的動物進行強制處置。
- 緩衝區 (Buffer Zone / Surveillance Zone) :
 - 範圍：劃定在控制區外圍，作為受感染區域與清淨區域之間的過渡地帶。
 - 目的：依據行政區劃或地理屏障建立免疫屏障，防止病毒因動物移動（如流浪犬遷移、非法販運）而進一步擴散。

二、 控制區與緩衝區的防疫措施(以縣為單位)

項目	控制區 (Control Zone)	緩衝區 (Buffer Zone)
目標	撲滅與封鎖：消除現有感染源。	防禦與監測：建立免疫牆。
動物管制	動物管制：禁止區內動物移出，流浪犬需立即捕捉並隔離或安樂死。	移動限制：加強寵物登記與管理，限制未施打疫苗動物進入。
疫苗接種	強制補強：對區內所有健康家畜與寵物進行緊急補強接種。	大規模疫苗接種：目標覆蓋率需達70% 以上。
場域管理	深度消毒：繁殖場或收容所須受環境監控，並關閉爆發場。	環境清除：移除可能吸引流浪動物的廚餘或食物源。
監測頻率	高強度監測：對所有死亡動物進行採樣送檢。	主動監測：加強野外與社區的巡查及樣本抽檢。

資料來源

1. Vaccination buffer zones <https://www.ausvet.com.au>
2. Gautam et al. 2020. 印度狂犬病管制區. PLoS One. doi: 10.1371/journal.pone.0242937. PMID: 33259498; PMCID: PMC7707495.
3. 狂犬病防疫 <https://epidemics.ifrc.org>
4. 台灣狂犬病防疫現況 2020. https://rr-asia.woah.org/app/uploads/2020/05/status_of_report-taiwan.pdf
5. 烏克蘭 2012-2019 口服疫苗使用經驗 Polupan et al. (2019). Front. Vet. Sci. 6:290. doi: 10.3389/fvets.2019.00290
6. 美國動物狂犬病防疫手冊(2016) <https://www.nasphv.org/Documents/NASPHVRabiesCompendium.pdf>
7. 台灣衛福部對狂犬病之防疫措施 https://www.cdc.gov.tw/En/File/Get/I3OK73VnolNeeFeHqS1_A
8. 馬來西亞衛福部 CDC 對犬型狂犬病之防疫措施 <https://jknjohor.moh.gov.my>
9. 美國聯邦 CDC：動物狂犬病之臨床症狀 <https://www.cdc.gov>
10. 流浪狗口服疫苗免疫步驟 Leung T and Davis SA (2017). Front. Vet. Sci. 4:52. doi: 10.3389/fvet
11. 美國狂犬病控制策略(AVMA) <https://www.avma.org/sites/default/files/2023-03/avma-model-rabies-control-document-230303.pdf>