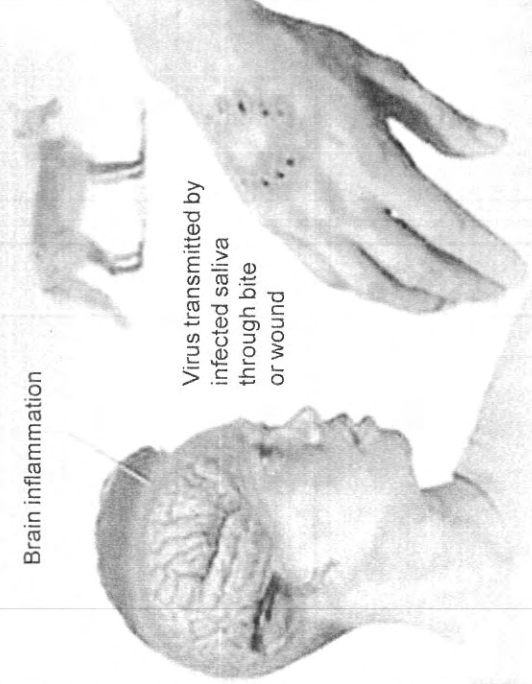


狂犬病

宣導及訓練

Brain inflammation



Virus transmitted by infected saliva through bite or wound

主辦單位

台灣大學獸醫學系 費島勇 教授
中興大學獸醫學系 董光中 副教授

協辦單位

金門縣動物防疫所 莊謙森 所長
花蓮縣動物防疫所 廖志毅 所長

補助單位

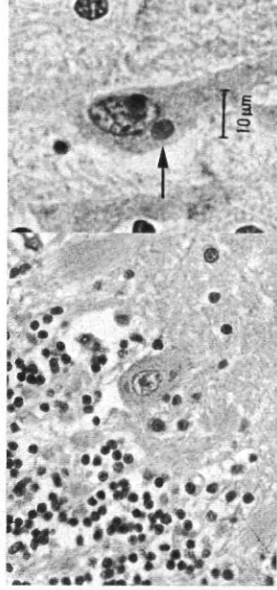
農委會動物防疫檢驗局
97農科-14.6.1-檢-B3(2)

狗貓狂犬病的臨床症狀



【狗的臨床症狀】

- (1) 前驅期 (Prodromal Phase, 2-3天)
- (2) 激動期 (Excitatory Phase, 1-7天)
25%的狗會發生
- (3) 麻痺期 (Paralytic Phase, 2-3天)
75%的狗會發生
- (4) 鑑別性的診斷：感染性的以及非感染性的腦炎與神經病變，如肉芽性的腦膜腦炎(granulomatous meningoencephalitis)、壞死性腦炎(necrotizing encephalitis) 等。



【貓的臨床症狀】

- (1) 前驅病狀期 (Prodromal Phase, 1天)
- (2) 激動期 (Excitatory Phase, 2-7天)
74%的貓會發生
- (3) 麻痺期 (Paralytic Phase, 3-4天)
26%的貓會發生

狂犬病的防疫

【狂犬病的防疫原則】

- (1) 避免狂犬病病毒的接觸(exposure)
- (2) 人類狂犬病的預防
- (3) 地方政府應確保家畜都已注射狂犬病疫苗
可能感染狂犬病
- (4) 已注射疫苗的動物仍可能感染狂犬病
- (5) 野生動物的狂犬病防治
- (6) 狂犬病監測
- (7) 狂犬病的診斷
- (8) 狂犬病血清學



【家畜與圈養動物的預防與控制方法】

- (1) 接觸前的疫苗注射與管制
- (2) 流浪動物的管制
- (3) 動物的入境與越州之移動
- (4) 其他增進狂犬病防治效果程序
- (5) 接觸狂犬病動物後的處理
- (6) 咬傷人之動物的處置
- (7) 狂犬病爆發的預防與控制
- (8) 災難應變



【野生動物的防治法】

應警告大眾不要觸摸或餵養野生哺乳動物。野生哺乳動物和混種動物若發生咬傷或接觸到人、寵物、或家畜者，應考慮將動物安樂死並實施狂犬病檢驗。無論何種野生動物，如果有人被咬，應立即報告醫師，由醫師評估是否需要立即接受接觸後預防注射。感染狂犬病之野生動物的遷移會散佈狂犬病。因此，狂犬病保毒動物(reservoir)應禁止移動。

狂犬病疫苗注射程序的建議

【疫苗的投與】

所有動物狂犬病疫苗應限由獸醫師使用或在獸醫師的直接監督下使用。

【疫苗的選擇】

地方政府狂犬病推動計畫所使用的疫苗應為一年效期之疫苗，這是最有效提高狗貓狂犬病疫苗注射率的作法。

【疫苗的負面作用】

所有經CDC核准上市的疫苗在使用後，至今尚無任何流行病學的負面結果(如疫苗失效等)出現。

【野生動物與混種動物之疫苗注射】

野生動物與混種動物注射疫苗的安全與有效性尚未確立，而且尚無任何疫苗被核准用於混種動物。

【人類意外接觸到活毒疫苗】

人類接觸到大部分注射用狂犬病疫苗，並不會造成狂犬病感染的危險性。

【狂犬病注射證明書】

所有機關和獸醫師均應使用政府認定之狂犬病疫苗證明書。



WHO對狂犬病疫區國

之防疫建議

狂犬病目前主要都發生在開發中國家。全球人的狂犬病病例有99%還是因為被狗咬而感染。台灣寵物以家狗為主，因此狗是第一重點，但台灣是非疫區，根據美國資料，貓也極度重要，故需一併處理。

【掌握疫情】

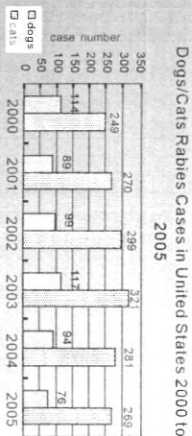
流行病學資料是從全國到地方所有防疫計畫的依據，從這些資料可以知道台灣各地區狂犬病爆發後的風險。

【狂犬病疫苗注射】

萬一爆發，案發處周圍固定半徑內的所有流浪狗貓一律撲殺；大規模注射狂犬病疫苗必須使用死毒疫苗。

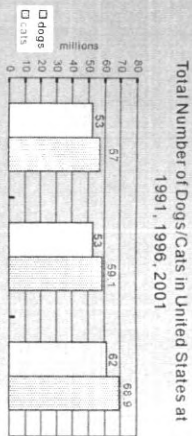
【狗口控制】

美國狗貓狂犬病疫情



1. 都是沒有注射狂犬病疫苗的野狗。
2. 外出採野生動物感染(咬傷狗)。
3. 屋內狂跑動物不會傳染出去。
4. 資料來源: Rabies surveillance in the United States during 2000 to 2005. (U.S. CDC.)

美國家狗家貓總數



1. 雖然美國家貓比家狗多。
2. 貓狂犬病感染率為主因是貓的習性所致，不是獸目。
3. 美國獸醫師不推家貓領外養(放出去玩)。
4. 資料來源: U.S. PET ownership and demographics Sourcebook(2002 version), p. 2.

病毒對不同動物的感受性與傳播風險

【高度風險動物(high-risk species)】

dogs狗, fox狐, coyote豺, mongooses貓鼬, raccoon浣熊, skunk臭鼬, bat蝙蝠



【中度風險動物(middle-risk species)】

Felids貓科, badgers獾, ferrets雪貂, minks貂, ungulates單蹄獸, primates靈長類



【低度風險動物(low-risk species)】

Monotremes單孔目(鴨嘴獸, 刺蝟), opossum負鼠, insectivores食蟲獸, rodents齧齒類, lagomorphs兔類

注意：
不同物種雖然有不同程度的感受性，但所有的哺乳動物都可感染致死。

●參考資料：

Department of Health and Human Services Centers for Disease Control and Prevention
WHO Expert Consultation on Rabies 2005 p. 29-34
美國疾病預防控制中心 Rabies Contingency Plan (2007 revised)
Michael Niazgoda et al. 2002, Animal Rabies, p. 168, ed. by Alan Jackson and William Wunner
Jean Smith 2002 Molecular Epidemiology in Rabies, p. 79, ed. by