

Q 熱

衛生福利部疾病管制署
TAIWAN CDC



衛生福利部疾病管制署
TAIWAN CDC



www.cdc.gov.tw



1922防疫達人 
www.facebook.com/TWCDC



Taiwan CDC
LINE@

疫情通報及諮詢專線：☎1922

Q 熱

疾病概述

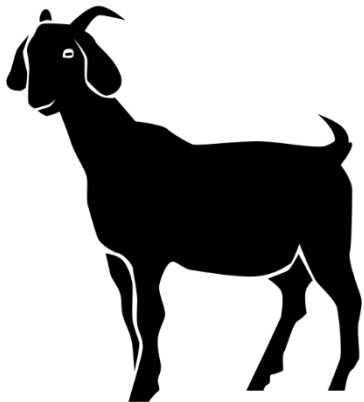
Q熱致病原

- 貝氏考克斯菌 (*Coxiella burnetii*)
- 分布遍及全世界
- 對環境具有**高度抵抗性**，能耐熱且耐乾燥，對一般消毒劑也有抗性，可長期穩定存在於環境中
- 美國疾病控制與預防中心 (US CDC) 將 *C. burnetii* 列為實驗室高風險性感染的病原體

貝氏考克斯菌

Coxiella burnetii

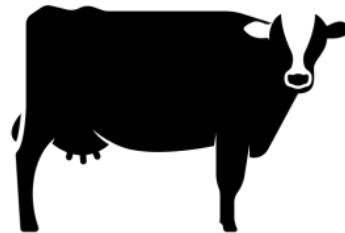
- *C. burnetii*動物宿主的種類相當多，以**綿羊**、**山羊**及**牛隻**為主要宿主，其他包括貓、狗等寵物及家禽、家畜、鳥類、野生動物與蜚（壁蝨）等也會感染
- 蜚所攜帶的*C. burnetii*可透過經卵傳播
（transovarial transmission）
及跨蟲期傳播
（transstadial transmission）
在蜚的體內代代相傳，這些特性使蜚成為野生動物中傳播Q熱的重要病媒



Created by Anand Prahlad
from Noun Project



Created by Norman Ying
from Noun Project



Created by Agniraj Chatterji
from Noun Project

人畜共通傳染病

zoonosis

- 動物感染Q熱通常沒有症狀，但可能會造成懷孕的動物流產、死產或不孕
- 這些動物的胎盤組織、羊水、死胎及子宮排出物等含有大量的**病原體**，若未妥善處理且隨意掩埋，即可能污染環境而成為人類感染Q熱的重要感染源



傳染方式

空氣傳染

- 人類感染Q熱主要是因為吸入含有病原體的空氣微粒或塵埃
- 通常是因為感染動物排出體外的胎盤組織、羊水、子宮排出物、乳汁、排泄物等污染土壤，再藉由空氣微粒或塵埃傳播病原

接觸傳染

- 破損的皮膚、黏膜接觸到感染動物的胎盤組織、羊水、子宮排出物、乳汁、排泄物等，或其他被病原體污染之物品

人傳人

- 直接由人傳染給人的情況相當罕見，可能的傳染途徑為：
 - 輸血或器官移植
 - 垂直傳染或週產期傳染 (perinatal transmission)

潛伏期

- 自3至30天不等，通常為2至3週

感受性及抵抗力

- 一般人皆有感受性，均有可能感染，感染後可能獲得終生免疫力
- 有心臟瓣膜疾病、血管缺損（vascular defects）病史（如動脈瘤）、接受血管移植手術（vascular grafts）、懷孕婦女、免疫功能不全者，感染急性Q熱後有較高的風險發展為慢性Q熱

臨床症狀

急性Q熱

- 人類感染Q熱後的臨床表現差異甚大，可能是不顯性感染或無症狀感染，也可能會出現發燒、畏寒、盜汗、頭痛、身體不適、肌肉酸痛等非特異性症狀，肝炎或肺炎也是急性Q熱常見的臨床表現

慢性Q熱

- 少數感染急性Q熱的病患，主要是患有心臟瓣膜疾病、血管缺損（vascular defects）者，可能於日後發展為病程較嚴重的慢性Q熱，主要的臨床表現為心內膜炎與血管感染（vascular infection）