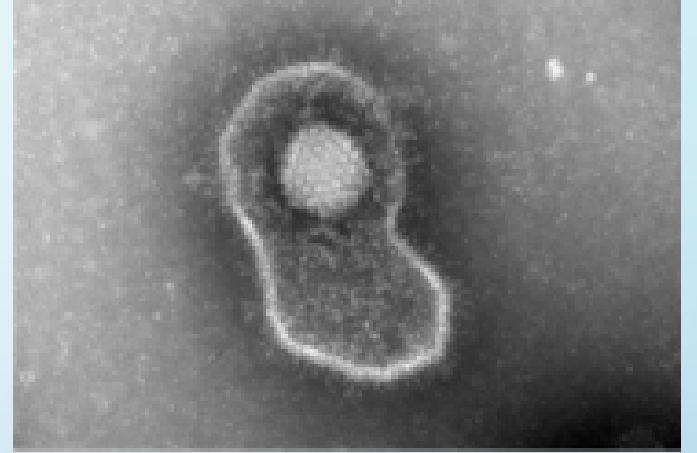




# 錦鯉疱疹病毒

*Koi herpesvirus*

# 病原介紹



- 錦鯉疱疹病毒Koi herpesvirus(KHV)
  - DNA病毒。
  - 正式名稱為第3型鯉科疱疹病毒(Cyprinid herpesvirus-3)。
  - 本病發生與水溫有關，常在**16-25°C**時發病，水溫低於13°C、高於28°C時不會發病，但仍可保毒。
  - 與發病魚混養的金魚、吳郭魚、銀鱸、鱧魚、草魚不會有症狀。但**金魚可帶原**感染其他健康錦鯉。

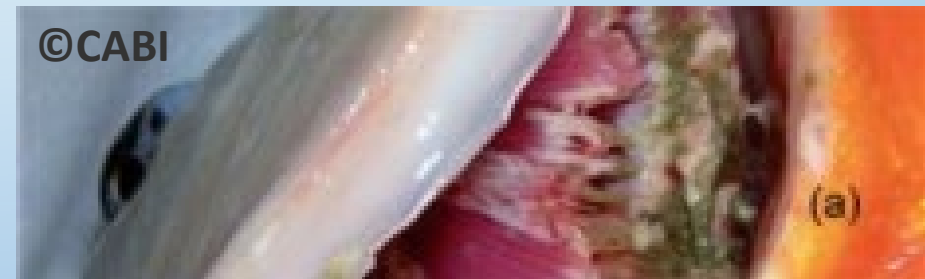


# 臨床症狀與外觀病變

- 臨床症狀 – 精神沉鬱、失去平衡、浮到水面開口呼吸等。
- 外觀病變 – 最常見為**鰓部**潮紅充血，嚴重時會壞死潰爛。體表、鰭及尾也常出現充血潮紅。



鰭及尾嚴重充血

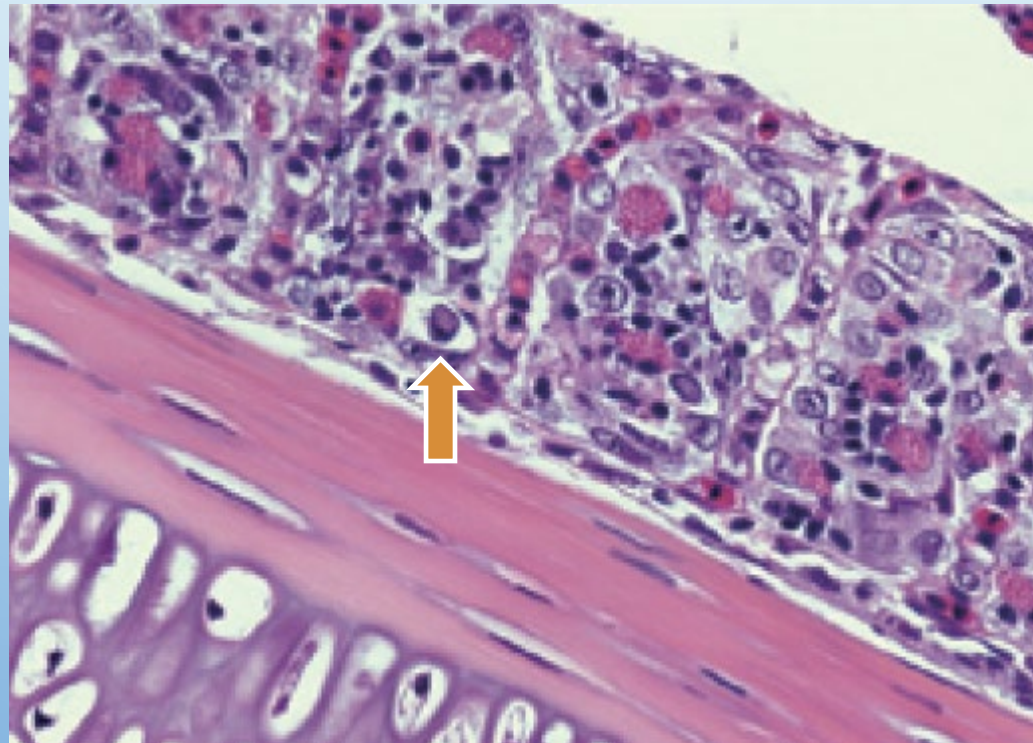


病魚鰓部局部壞死，並吸附水中的藻類及細菌



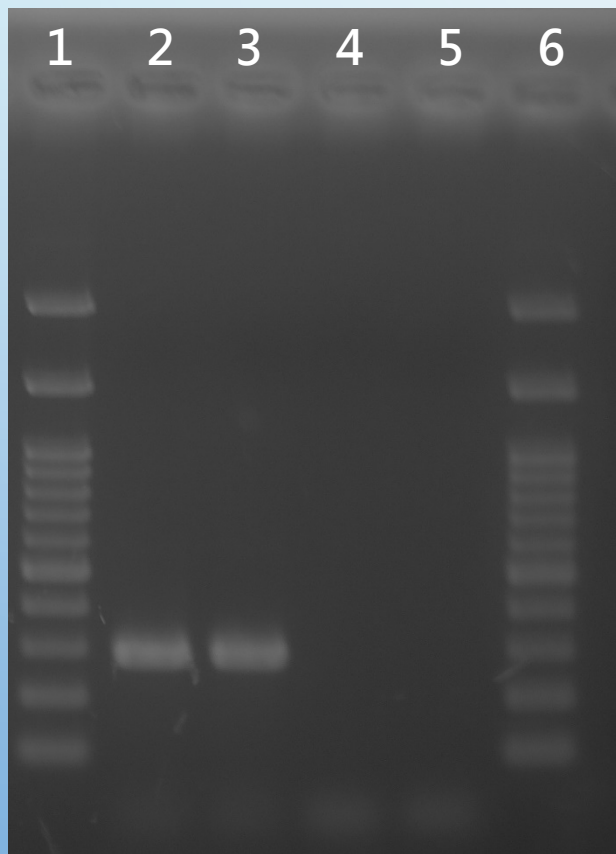
# 組織病變

- 主要在鰓部，可見二級鰓薄板增生及癒合，鰓部上皮細胞壞死，壞死處可見病毒之**核內包涵體**。



# 診斷方法

- 可利用病毒分離進行診斷，考量實驗敏感度及操作難易度，建議使用**PCR診斷**。



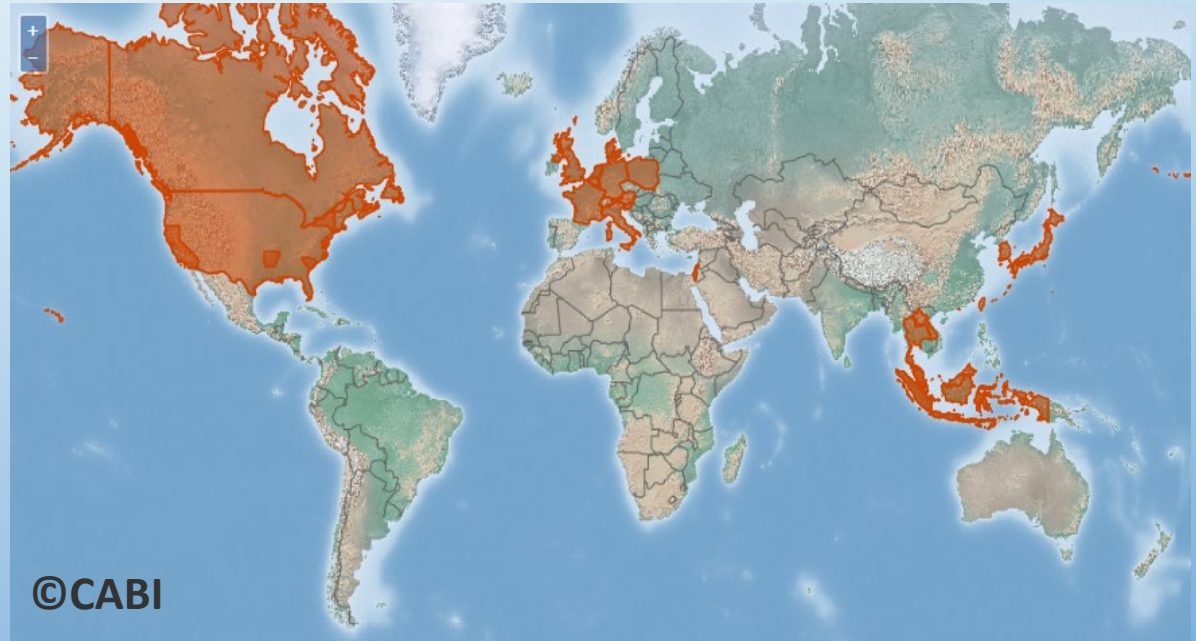
1	分子量標準液
2	<b>未知樣本A</b>
3	白點病陽性對照
4	陰性對照
5	水
6	分子量標準液

→ 確診為錦鯉疱疹病毒核酸陽性



# 疫情狀況

- 國際疫情
  - 美國、歐洲、日本、韓國、東南亞等，最少有21個國家或地區有病例。
- 台灣本病現況
  - 養殖場常見的魚病。
- 是否會傳染給人: **否**





# 傳播途徑及預防對策

- 發病魚場的殘存魚隻會不定時排毒，成為**潛伏性感染源**。
  - **發病池魚應全數清除**，池水應徹底消毒後排放。
  - 養殖場引入魚隻時應做病毒核酸**檢驗及隔離**觀察**14天**。
- 透過無症狀感染的鯉科魚類(如:**金魚**)，變成病毒攜帶者，經體表黏液及糞便等水平傳播。
  - 避免在錦鯉場內飼養其他鯉科的魚類。

