

前言

布氏桿菌為人畜共通傳染病病原，常見於地中海地區、東非、中南美洲、中東等地。本所於2005年進行監測的結果顯示無經濟動物布氏桿菌病之感染。

國內現非人類布氏桿菌病疫區，僅於2011、2015有境外移入案例。

可用布氏桿菌抗原試劑進行凝集試驗檢測抗體做為疾病診斷的依據。



行政院農業委員會

家畜衛生試驗所

AHRI

ANIMAL HEALTH RESEARCH INSTITUTE, COUNCIL OF AGRICULTURE, EXECUTIVE YUAN

創新、服務、生命守護

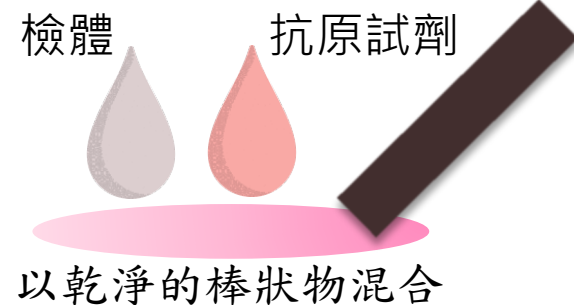
布氏桿菌病介紹

- 病原：布氏桿菌屬 (*Brucella spp.*) 細菌
- 牛、羊、豬：流產、睪丸炎及附睪炎
- 人：發燒、全身倦怠、肌肉酸痛等類似流行性感冒症狀
- 傳染途徑：
 - 動物-人：食入未經巴斯德滅菌之乳製品、與感染動物親密接觸為主
 - 動物-動物：直接接觸具傳染性的胎兒、胎盤、尿液、陰道分泌物為主




布氏桿菌抗原試劑介紹

- 試劑內容：濃縮的 *Brucella abortus* 懸浮稀釋液，使用玫瑰苯染劑
- 冷藏於2-8°C保存，使用前於室溫環境回溫
- 於玻片滴落疑似血清及抗原試劑，混勻後持續旋轉玻片4分鐘後於明亮環境觀察判讀，陽性會出現凝集



玻片凝集試驗原理

| 成分 | 微觀反應 | 肉眼觀察結果 |
|---|--|---|
| 抗原+陽性對照(含抗體)  |  | 凝集反應  |
| 抗原+陰性對照(無抗體)  |  | 無凝集  |
| 抗原+疑似血清(含抗體)  |  | 凝集反應  |

