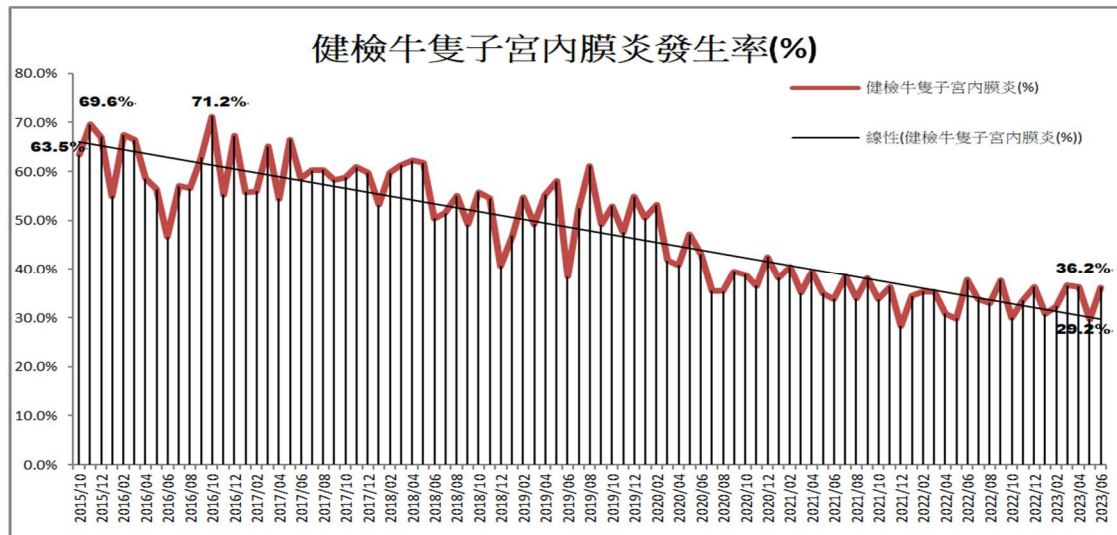


乳牛子宮內膜炎之輔導改善成果

光泉酪農部 楊耀焜



利用超音波診斷子宮內膜炎輔導改善之成果：

經過數年來對乳牛群執行超音波檢查，並執行輔導改善之結果，發現牛隻產後子宮內膜炎發生比率由初期之 63.5% 下降至目前的 36.2%，有逐年下降之趨勢，得到明顯之改善。（如圖）

乳牛子宮內膜炎：

乳牛子宮內膜炎是一種常見的乳牛生殖疾病，其特點是子宮內膜發炎，導致白血球滲出和膿液累積，進而影響生殖功能和健康狀況。病因為乳牛子宮內膜因細菌感染而引起發炎。常見的細菌包括革蘭氏陰性菌、革蘭氏陽性菌、滴虫等。疾病易發生在產後、配種後和流產後等時期，這些時期子宮內膜較易受感染。

常見症狀包括乳牛活動力低、食慾減退、產乳量減少、產乳質量下降等。乳牛子宮內膜炎對乳牛生產和健康的影響很大。疾病會導致乳牛生產性能下降、生殖功能受損，還會增加乳牛罹患其他疾病的風險，從而對乳牛生產和健康造成重大損害。因此，及早發現和治療乳牛子宮內膜炎非常重要。

利用超音波診斷乳牛子宮內膜炎

一、超音波技術的基本原理和優勢：

超音波技術是一種非侵入性、無輻射、操作簡單的診斷工具，可以用於檢測乳牛子宮內膜炎。相比其他檢測方法，超音波具有診斷準確、重複性好、安全性高等優勢，是現代獸醫診斷的重要手段之一。

二、超音波診斷子宮內膜炎的方法和步驟：

1. 檢查器具和設備準備：超音波探頭、螢幕和超音波設備等。
2. 檢查位置確定：以探頭在乳牛直腸內移動，找到子宮的位置。
3. 超音波掃描：將探頭放於乳牛直腸內，在螢幕上觀察子宮的形態和大小。

三、超音波診斷結果的判讀和分析：

對超音波螢幕上所看到的畫面進行分析，確定子宮是否存在內膜炎症的跡象，例如內膜厚度、液體積聚等情況。

通常，正常情況下子宮內膜厚度為1-2mm左右，發生內膜炎時，內膜厚度會增加，並伴隨液體積聚等現象。

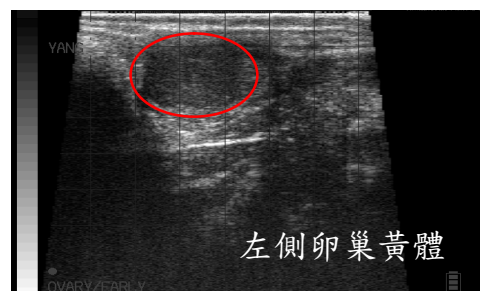
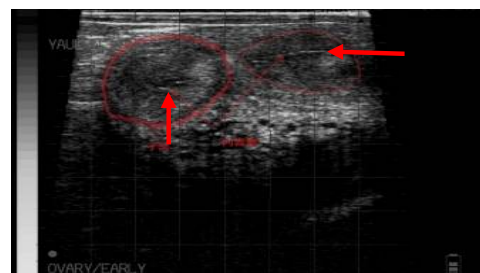
診斷方法：

- A. 子宮正常直徑要小於2公分，大於2公分為異常。
- B. 子宮內皺摺是否成銳角。1. 銳角為正常子宮。2. 鈍角則有感染或發情。
- C. 子宮內是否有內容物，有內容物可能的情況有四種。1. 發情。2. 懷孕。3. 子宮內膜炎(蓄膿)。4. 子宮粘液症。
- D. 卵巢的情況是否有黃體或濾泡存在。如果有濾泡可能正在發情(觀

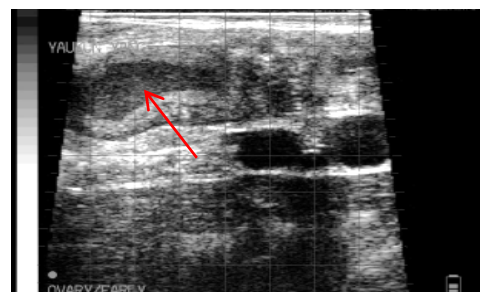
察子宮內容物黑色是否有雜點及子宮大小是否小於2公分)，有黃體則可能懷孕、子宮粘液症或子宮內膜炎。

案例：

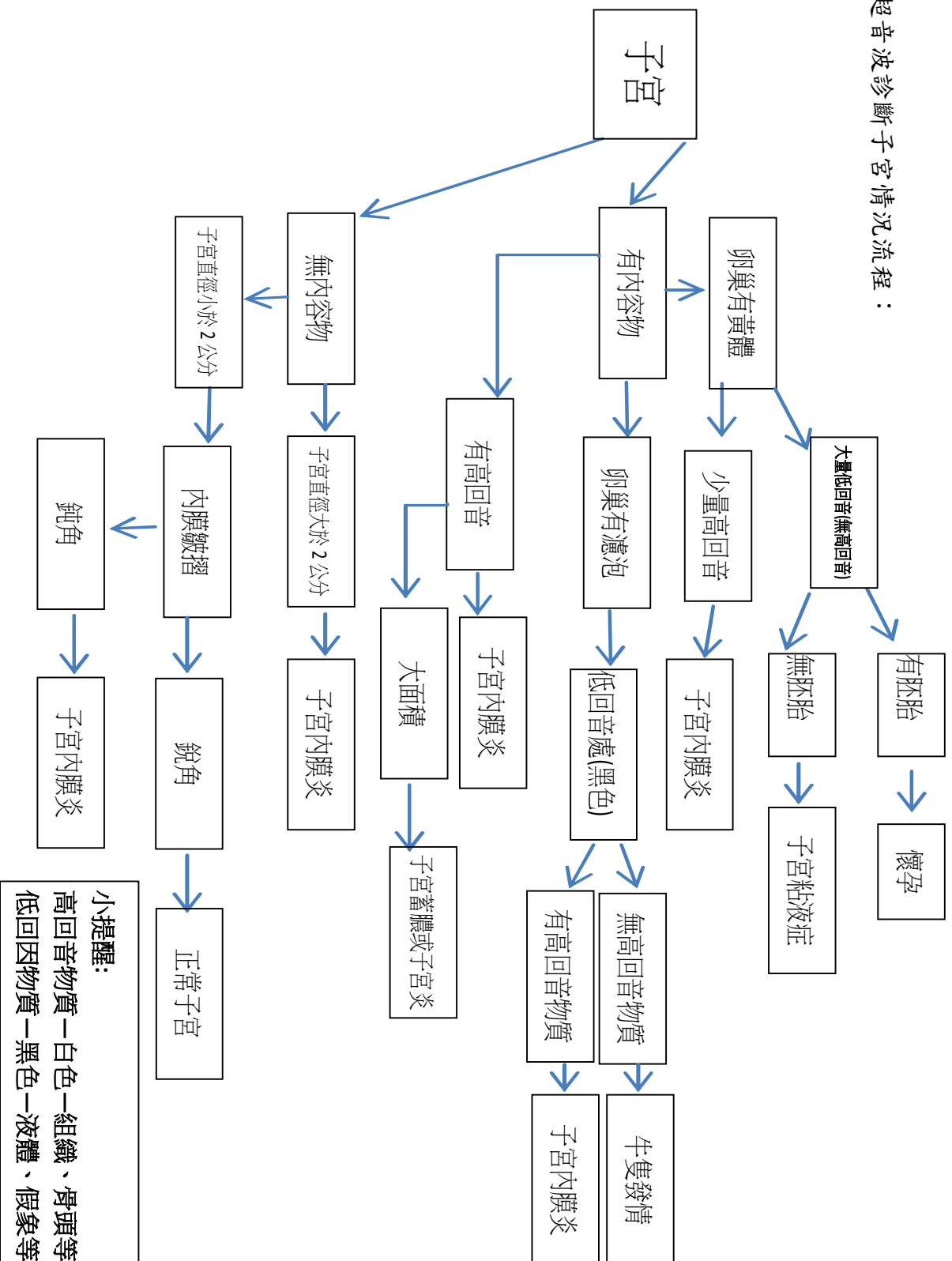
1. 子宮有內容物(紅色箭頭)，左側卵巢黃體，診斷為子宮內膜炎。



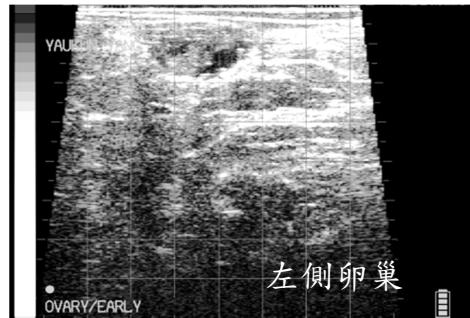
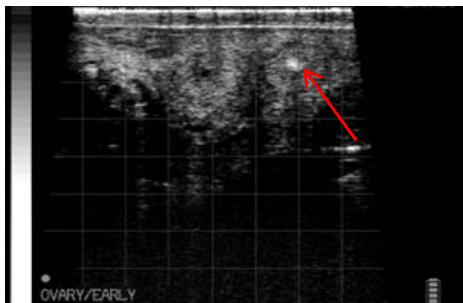
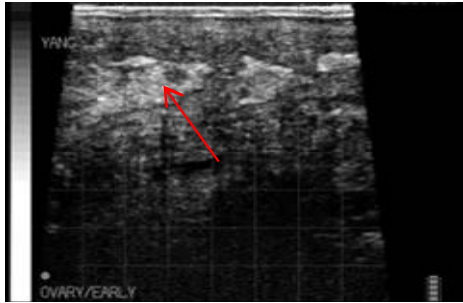
2. 子宮有內容物(紅色箭頭)，大面積高回音物質，診斷為子宮蓄膿。



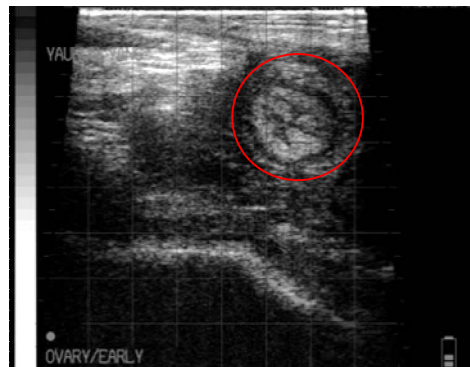
超音波診斷子宮情況流程：



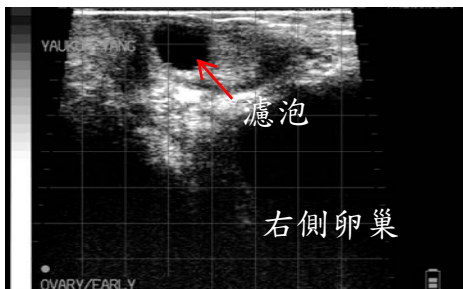
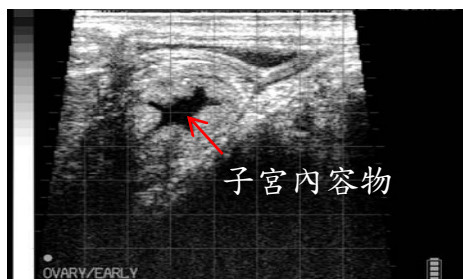
3. 子宮有內容物(紅色箭頭)，
大面積高回音物質，診斷為
子宮內膜炎(嚴重)。



5. 正常子宮



4. 子宮有內容物(紅色箭頭)，
低回音(黑色，無高回音物質)，
右側卵巢有濾泡、左側正常(沒
有大於2公分黃體)，診斷為牛
隻發情。



結果如確定為內膜炎時，需要進一步針對感染原因進行治療，例如抗生素、前列腺素治療等。

結論：超音波診斷可以幫助改善乳牛子宮內膜炎的狀況

由前圖得知超音波對乳牛子宮內膜炎的早期診斷和治療有明顯改善成果。如果子宮內膜炎得不到及時的治療，會對乳牛的繁殖生產和健康造成嚴重的影響。超音波診斷可以幫助獸醫師提早發現和正確診斷出子宮內膜炎，以便進行及時的治療，提高治療效果，進而提高乳牛的懷孕率，增加牧場收益。