

🐾 胎衣滯留、子宮蓄膿與子宮炎 (Retained placenta, pyometra, and metritis)

牛為子葉型胎盤(cotyledonary placenta)動物，正常排出時間為分娩後3-8小時，如果24小時候沒有排出即稱為胎衣滯留。胎衣滯留在第一次分娩的女牛，高產、懷雙胞胎母牛以及有發生早產的母牛分娩後有較高發生率；另外荷仕登牛也較娟珊牛易生。有一些原因會誘發胎衣滯留的發生，如早產、造成高熱或者流產、嚴重的維生素A、 β 胡蘿蔔素、硒、碘缺乏及鈣、磷含量不適當，都會增加胎盤滯留的機率。

分娩後子宮依被細菌感染及引發臨床症狀之不同可分為4型(Foldi *et al.*, 2006)，分別為(puerperal metritis)、臨床型子宮內膜炎(clinical endometritis)、子宮蓄膿(pyometra)和次臨床型子宮內膜炎(subclinical endometritis)。子宮的感染與母牛本身的免疫能力有密切的關係；而荷爾蒙的變化不只會影響子宮的免疫功能，也會間接影響細菌的生長。所以要治療子宮感染的這些疾病，主要針對細菌及子宮內環境的控制，再加上溶解黃體以增強子宮的免疫能力，如：

1. 抗生素或抗菌化學藥劑給予：如oxytetracycline (OTC)常被用來做為子宮灌注之抗生素，但penicillin則不適合作為子宮內用藥，因為分娩後30天內的細菌通常會產生penicillinase。另外第三代頭孢子素如ceftiofur可以用來預防及治療子宮炎。具抗菌作用的化學藥劑有很多種，但只有少數可用於子宮內灌注，如0.5 % povidone-iodine、0.2 % chlorhexidine或4 % Lotagen[®]可用於子宮內細菌感染的治療(Deng *et al.*, 2004；Drost *et al.*, 2002；Feldmann *et al.*, 2005)。
2. 子宮灌洗：可以用4-5公升的生理食鹽水分數次灌入子宮內，將蓄積在子宮內的液體和碎片引流出。
3. 荷爾蒙治療：給予PGF_{2 α} 可以增加治療子宮感染的效果。

要預防產後母牛子宮的感染並不容易，只能盡量提供牛隻乾淨的環境及給予產後適當的照料，如發現牛隻外陰部有化膿物流出或聞到牛隻後方有惡臭，此時可能已被感染而引發子宮炎，或有胎衣滯留，因此要盡早治療。另外，提供良好的飼養日糧使牛隻有好的免疫能力等，以盡量達到不使子宮因細菌感染而引發子宮內膜炎等疾病。

