



動物衛生新知



乳牛代謝性障礙

(Metabolic disorders in dairy cows)

國立中興大學獸醫學系 莊士德副教授

台灣地處亞熱帶地區，南部地方更是如熱帶環境，氣候高溫、多雨；本地所飼養的乳牛大多屬於荷士登 (Holstein) 品種，此品種牛隻卻適合乾燥、涼爽的溫帶大陸型氣候，故與台灣的氣候及環境有甚大的差異。即使目前各個牧場畜舍多加裝大型風扇及灑水設施以降低牛舍基本溫度，有些更設置牛床、鋪置木屑墊料及使用自動刮糞設備等，藉由良好管理來減少環境、氣候所帶來的負面影響。而若現場飼養管理條件不甚理想，那麼牛隻就會在每一個生命階段或是分娩後、開始泌乳時候，出現各樣的臨床疾病。

乳牛在分娩之後，特別容易因乾乳期與分娩後營養不平衡、營養缺乏、或給飼計劃流程不一而發生能量代謝併發性疾病、併發低纖維/酸中毒症的疾病、鈣/磷代謝性疾病/併發症以及其它與飼養相關的疾病，這些疾病通常被通稱為代謝性疾病。造成這些問題發生的主要原因是由於母牛的營養需求一直在改變、在泌乳期或乾乳時期有不同的營養需求、或者是飼料品質和畜主的現場管理方式改變，都會造成這些代謝性問題 (Correa *et al.*, 1993 ; LeBlanc *et al.*, 2004)。日本北海道每年約有550,000分娩之泌乳牛，調查發現約有65,000 (12 %)頭發生產後疾病，其中在分娩後1個月內約有8,000頭泌乳牛死亡或淘汰 (Kida, 2002)。Grohn等人 (1998) 的研究結果認為母牛產後30天發生乳熱 (milk fever) 而淘汰的比例會比沒有乳熱的牛隻還高，而且乳熱也會增加泌乳後期(泌乳240天以後)母牛的淘汰率。相同的，Dohoo and Martin (1984) 以及 Milian-Suazo 等人 (1988) 也認為乳熱會增加淘汰的危險因子，特別是當牛隻也倒臥不起的時候。Oltenace 等人 (1990) 的研究結果中，認為胎衣滯留 (retained placenta) 會增加母牛的淘汰率；Grohn 等人 (1998) 的研究中則提出第四胃異位 (displaced abomasums) 於牛隻泌乳初期 (產後1至30天) 會增加其淘汰率。另外，很多專家 (Milian-Suazo *et al.*, 1988; Beaudeau *et al.*, 1995; Grohn *et al.*, 1998) 都一致性的提出，母牛在診斷罹患酮病 (ketosis) 後，常常很快的就會被淘汰，或是會增加淘汰率。