

影響酪農經營的

乳

房

炎

張政宏

在臺灣，乳房炎為最普遍的乳牛疾病之一。據最近在本省北部地區的調查，其感染率，顯性乳房炎為一七·一七%，不顯性（無症狀）乳房炎為三〇·二二%。患牛不但乳量減少，而且所分泌乳汁不宜飲用，乳汁成分也比正常乳汁差，即蛋白質、脂肪和乳糖量比較低，含鹽量反而增高，因此失去本來的香甜味，酸味重，且偶有辛辣味。

乳牛患乳房炎所引起的乳汁損失量，依分泌期不同，雖不易估計，但患急性乳房炎時，大約損失百分之二十的乳量。即年產量五千公斤的乳牛，可能減少一千公斤的牛乳。如果患慢性乳房炎時，乳量也會減少百分之十左右。由此可見，乳房炎對酪農經營打擊很大。

乳房炎的分類

乳房炎由起發菌的種類，可分為連鎖狀球菌性、葡萄狀球菌性、大腸菌性、微性、酵母性或病毒性乳房炎等數種。由其發病經過，可分為急性、慢性、亞急性或慢性乳房炎等。從病理學上可分為實質性、壞疽性和卡他性乳房炎等。又從治療上可

分為顯性（有病狀者）乳房炎和不顯性（潛伏性）乳房炎二種。

最後一種分類法比較簡單實用，容易了解，茲分述如下：

顯性乳房炎：乳房腫大發紅、發熱、疼痛外，所分泌乳汁混有血液、凝固物、絮片或乳汁變為稀薄等。如患急性乳房炎時，也有全身症狀，即全身發燒，食慾不振或廢絕。

不顯性乳房炎：外觀上乳房沒有異常，如果仔細檢查乳房時，有時會在乳房內摸到硬塊組織，但是沒有其他任何症狀。這種乳房炎，需用化學方法測定乳汁中的異常細胞（中性白血球）或其他化學物質而診斷。

乳房炎的原因

乳房炎的原因極為複雜。茲將各種因素、誘因和起發菌等簡述如下：

（1）一般管理不佳：牛舍過於黑暗，不通風，晚間有賊風侵入，缺乏褥草，尤其冬季地板過於冰冷，使乳房受冷，地板太滑，牛舍過於擁擠，每

隻牛所佔地方太小，運動場有障礙物，如木樁、鐵絲網等，使乳房受傷，牛舍內通路太狹，彎曲度太高，乳牛拐彎時乳房容易碰到牆壁或木樁。

（2）飼養管理欠妥：飼餵過多的甘藍菜、油菜葉或芝麻餅。這些飼料含有少量刺激性物質，刺激乳房而使乳房抵抗力減弱。忽改飼料也容易引起乳房炎。又多給精料時，乳汁分泌會稍增高，乳房內乳汁貯藏過多，刺激乳房，也容易引起乳房炎。

（3）擠乳方法不佳：擠乳方法不佳，其乳房炎的發生率可增高一倍。例如常換擠乳工人，擠乳時間過長，用手擠乳時超過十分鐘以上，工人踢打乳牛，飼餵時間不定，褥草或地板太濕、太髒，乳房拭洗不宜，擠乳前乳房按摩不宜，「乳陣」還沒有來以前擠乳過分用力等，都容易引起乳房炎。

（4）衛生不良：乳房炎的起發菌，除極少部分如無乳性連鎖狀球菌不能在乳房外繁殖外，其餘大部分都能在乳房內外、體表、擠乳器具、地板或污水中等繁殖。因此，擠乳前後，擠乳者手指、乳房乳頭、擠乳用具以及乳房拭布等消毒不完全或消毒不當，或一羣泌乳牛共用一條拭布等，都容易引起乳房炎的蔓延。

（5）乳房過大：乳房損傷：乳房過大下垂，乳頭過大或過小，乳頭外口過於鬆弛或緊縮，乳頭過長或過短等，都會直接影響擠乳而易於引發乳房炎。（未完·下期續）

現貨供應處：

正豐化學股份有限公司

台中縣霧峰鄉草湖路二號

電話：六三號

美國羅門哈斯公司臺灣總代理：

青象貿易有限公司

台北市漢口街壹陸肆肆號陸壹室

電話：二六一七七號

* 國營青象貿易有限公司登記商標

ROHM AND HAAS
PHILADELPHIA
PHILADELPHIA PENNSYLVANIA 19105 USA

思登卅四 (STAM * F-34)

水稻秧田用殺草劑！
無水田



寄即索函書明說

多谷粒劑 TOK * Granular

請用安全可靠的水田除草劑



省農林廳農藥登記第 665 號

省農林廳農藥登記第 277 號