

# 的影響農酪經營的

## 乳房炎

### 張政宏

(續十八卷五期)  
(2) 物理化學的檢查法：

① 檢乳杯檢查法，此法很簡便，乃省農林廳及農復會等機關所推薦的方法。如果每一次擠乳時採用此法，對慢性乳房炎的檢出有相當良好的成果。乳房炎之檢出率為五十%。用一百號鐵或銅絲網過濾被檢牛乳，檢查過濾網上無絮片、凝塊、膿塊或水性樣性乳汁等的存在。

② 用 Bromthymol blue 等檢查乳汁的酸鹼度 (PH) 正常乳汁六·五至六·六左右。乳房炎時，乳汁的酸鹼度超過六·八以上變為鹼性。其檢出率約三三%。牛乳五西西加試藥一西西後，充分混合攪拌，對照比色表測定其酸鹼度。

③ 用 Rossel 氏法測定乳汁中之含鹽量，正常乳汁一百西西中之氮量為〇·〇八到〇·一四克。如果含氮量超過時，就認為有乳房炎。其檢出率約五三%。

④ 計算乳汁每一西西 (CC) 中

的細胞數：屬於此種之檢查法種類很多，如 Breed 氏法、Catalase test, Whiteside test, C.M.T., P. I., tester 及 Negrethi test 等。此中 Catalase test 的乳房炎檢出率比較低約 (四五·五%) 外，其他各方法有相當高的檢出率 (約七二%)。目前本省，多用 C.M.T. 及 P.I. tester 二法，即二西西乳汁加同量的試藥搖動混合後查看其凝固或絮片等的發生以判定其結果。

(3) 細菌學的檢查法：無論採用上述任何方法 (初檢) 發現有乳房炎或有乳房炎的懷疑時，必須在無菌操作的情形下採取少許乳汁，作為細菌培養。分離出病原體後，作該病原體對各種抗生素或磺胺劑的抵抗力如何，以供治療時的參考。

### 乳房炎的治療

如上面所述，乳房炎的原因極為複雜。無論其原因是何種，最後總有細菌或其他微生物病原體的侵入繁殖。因此乳房炎的治療多用抗生物質，磺胺劑或其他化學物質來控制或撲滅這些微生物病原體。本省市面上有各種乳房炎軟膏可自行購買治療，但要注意如果使用不得法，往往引起不良效果，茲將乳房炎之治療大綱分述於下。

(1) 乳房炎軟膏之選擇：治療開始前，必須先認清起炎菌是那一種及應用那一種抗生素，磺胺劑或化學藥品對這些病原體最有效。例如盤尼西林對某種細菌的有效度，可分為很有效，中等有效及有效三階段時，其用量相差極大。假定很有效時，其用量為一，則中等有效時必需十倍，僅有效程度時需一百倍量才可以。即



最新特效全能性殺菌劑



粉寶美 MILTOX

原裝進口

現貨供應處

鎮港北

洽豐農藥行  
大同路84號

廠工化業農司公限有份股業企台裕

四四〇三：話電·號十五里和平市化彰：址廠

號四十六路陽衡市北台：司公總

牌卦八



商標 註冊

乳汁中每一西西中，盤尼西林量分別為〇·二，二，及二十單位才能控制這些病原體。其次，乳房炎軟膏依其基劑的成分可分為水劑，油劑或軟膏以爲速效性或長效性，以便能在乳房中保持其一定的有效濃度。

(2) 乳房炎之治療法：對急性性乳房炎及泌乳量高的牛，應用速效性乳房炎軟膏。對慢性乳房炎則用長效性軟膏。如果乳房有紅腫或水腫情形，應採用含有消炎物質的軟膏。對不顯性乳房炎或慢性乳房炎，應在乾乳期中使用長效性軟膏治療。最後按照各乳房炎軟膏的說明書把軟膏注入於乳頭內後，剩餘少量軟膏塗末於乳頭或乳房皮膚上。治療次數及間隔則視病情的輕重及所使用軟膏的性質而定，不能一概而論。如果有全身症狀會發熱，食慾不振，或呼吸淺速等情形時，應作全身療法及補助療法。

(3) 其他應注意事項：使用某種藥品，注入乳房後，反而引起腫脹時，應立即停止使用該藥品。第一次治療後經過二十四小時，不能改善病情時，立刻加倍用量後二十四小時，仍不見效時，停止治療並重新檢查乳房炎的病情以便建立新治療法。最後一次治療後第二星期及第四星期應作細菌培養各一次，如果仍然有病原體存在，但無任何病狀時，應在乾乳期中重新治療一次，以及嚴密監視其再發。且最後一次治療後三天內所分泌乳汁不可供應於飲用或加工用。

乳房炎的原因極爲複雜，除加強環境衛生管理外，並無其他方法。疫苗效力有限而且乳房炎的起炎菌種類繁多，不能全都使用。

### 撲滅及控制

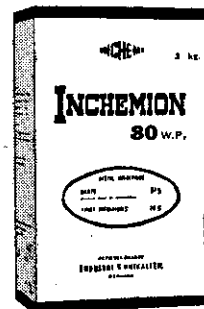
(1) 每月經常檢查所有乳牛一次。如發現有乳房炎時，立即隔離患牛於另一牛舍或同牛舍的另一端。

(2) 對患牛採取治療，治療後每月作細菌檢查一次，連續六個月後，如果細菌檢查結果爲陰性，才可以把該牛放回原來的牛羣裏。

(3) 擠乳：先擠處女牛或沒有乳房炎之牛，患有乳房炎之乳牛，應放在最後擠乳。擠乳前後應用漂白粉水(二百PPM)或其他消毒藥水洗淨，並且消毒乳房，擠乳者之手指及乳房拭布。最好每一頭牛有一條乳房拭布。擠乳後每一乳頭塗上三多碘酒或其他藥品。

(4) 管理：如發現乳房或乳頭有外傷時立即治療。病牛舍及擠乳室之地板及牆壁，在擠乳後應洗淨消毒。健康牛及病牛的工具不可共用。

(5) 對乳房炎的撲滅及控制，丹麥國做得最徹底並獲得很大的效果。現將其方法介紹以供作參考。經常派出獸醫檢查牛羣，每月一次或二次。若發現病牛時立即隔離病牛並使用盤尼西林治療。病牛之四個乳房無論是否有病，每一乳房必需注入二萬五千單位的盤尼西林，每隔四十八小時一次，連續三次。且對於同一家之所有健康牛，使用每一公克含有一千單位之盤尼西林油膏塗布於乳房皮膚上，每天一次，以便抑制病原體的繁殖。治療期間中，所有牛舍地板洗淨後用消毒藥水每天消毒一次。最好每一頭牛有一條乳房拭布，並且每天每次擠乳前後，牛的乳房、乳房拭布及擠乳者手指，都要用漂白粉水消毒。



因克命 80

(登記九三七)

品質可靠之紅乃滿 (MANEB)

防治：香蕉葉斑病、蔥韭赤銹病

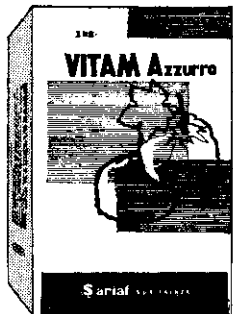
低毒性殺蟲劑 加保利 (Carbaryl)



因克靈 50  
因克靈 80

(登記七六九)  
(登記七五七)

防治：水稻浮塵子、飛虱、柑桔蔬菜殺蟲劑



維多 A

(登記九八二)

防治：蔬菜露菌病、蕃茄及馬鈴薯晚疫病、蔥韭赤銹病、大豆銹病

Sariaf S.p.A. FAENZA

意大利 沙利富化工廠 出品

INCHEM 丹麥 化工農藥廠 出品

和豐安治蟲滅殺	豐谷蟲必枯蟲	松谷樂樂淨速靈丹	乳劑	46.6%	登記 (1070)	和豐牌速敏	粉劑	1.5%	登記 (1280)
			乳劑	50%	(1071)	和豐牌BHC	粉劑	1%	(1288)
			乳劑	50%	(1053)				
			乳劑	40%	(1052)				
			乳劑	50%	(1054)				
			乳劑	6.5%	(1018)				
			乳劑	25%	(1256)				
			乳劑	10%	(1270)				



和豐農化廠股份有限公司

彰化縣和美鎮彰新路五號  
電話：3518 (彰化市)