

病原：為鏈狀菌 *Streptococcus pluton* 所引起，此種細菌的形態隨環境而改變，因此從前有人認為是桿狀菌 *Bacillus pluton*。

病徵：幼虫感染之初，體色由雪白變為蒼白色，失去光澤，大部分的幼虫在封蓋之前即死亡，並發出酸臭味，死亡的幼虫，沿氣管處，呈透明環圈，死後的幼虫或乾涸的鱗狀物，不黏於蜂房壁上。

防治法：(1) 保持蜂羣的強盛，越冬時供給充分的食物。  
(2) 將強羣的幼虫巢脾移入弱羣，再將因患病而衰弱的蜂羣蜂王換掉。

(3) 患病蜜蜂處理法與美洲幼虫病同

### (二) 蜜蜂成虫病害

#### 蜂蟎 *Mite*

病原：為外寄生性的 *Neocyphotelaaps indicava* 蟎類所引起。

病徵：蟎類外寄生於蜜蜂體上，使蜜蜂騷擾發癢，不安於工作，身體變弱，不外出採蜜，導致蜂蜜減產，並影響羣勢，甚至全羣死亡。

防治法：(1) 封鎖蜂羣，不使帶蟎的蜜蜂在花間與無病的蜜蜂接觸。

(2) 於日落黃昏蜜蜂全部回巢時，雨天或寒冷的氣候情形下，蜜蜂不出外工作時，用紅花仔油一分，硝基苯二分，汽油二分，混合成弗羅氏液，以三CC滴到棉花上，放入巢框的頂端，每日一次連續三天，可收良效。或用一〇〇二〇CC的甲(乙)基水楊酸沾到棉花上放進蜂箱中的巢框上，連續使用二星期亦可。

#### 微粒子病

(孢子虫病) *Nosema disease*

病原：單細胞原生動物 *Nosema apis* 引起。

病徵：病原孢子從食物或水中，或蜜蜂清理被病蜂排泄物所污染的蜂箱、巢框和巢脾時，經蜜蜂的口器進入中腸而引起。患病後的蜂羣，在蜂箱前有很多已死或垂死的蜂隻，體色異常的蜜蜂

，在蜂箱前無目的地爬行，前後兩翅分開，發抖，腹部膨大，工蜂不外出或很少外出工作，蜂羣迅速削弱。凡患此種病害的蜂羣，蜂王亦同時患病死亡。剖出患病蜜蜂的中腸，呈腫脹淺褐色或白色呈鬆弛，沒有環狀收縮，失去正常形態，在顯微鏡下，可以發現許多谷粒狀的孢子。

防治法：(1) 將患病蜂羣隔離飼養。

(2) 以每公升糖水(二比一)加二五毫克的福馬基林(可以與磺胺噻唑混合使用，不可與土微素混合)飼蜂，或在秋天，先將蜜蜂移至另一滑過毒的蜂箱，然後以棉花沾一五〇CC的八〇%一〇〇%的醋酸，放進每一個患病蜂箱的巢脾上燻蒸，此法不但對蜜蜂微粒子病有效，同時，可殺死阿米巴病的病原及各虫期的蠅蛾。

#### 花粉中毒病

病原：有毒植物的花粉使工蜂中毒而引起。  
病徵：成蜂不安地在蜂箱外奔跑，腹部膨大，

乳房炎是乳牛非常嚴重的傳染病，不僅養乳牛者，每年因乳牛死亡，奶量大減，受到極大的損失，就是消費者也會感染發病。

乳房炎多因擠乳方法不當所引起，其他如管理不良、乳房不潔、消毒不完善、外傷細菌侵入，在乳中立即繁殖，使乳房發炎。

乳牛患乳房炎，乳房患部紅腫，發熱疼痛，乳汁分泌減少，乳房腫脹結塊。乳汁減少後，乳質即發生變化，最初是稀薄水樣，逐漸混以黃白色凝固片屑，或條狀物，甚至形成膿狀，並且混有血液。有時發燒，食慾不振。

### 注意防治乳牛乳房炎

許世球

淨，煮過曬乾再用。  
對於患牛及可疑牛，不要餵飼蛋白質含量高的飼料，以免誘發乳房炎更嚴重。

注意牛舍及牧場的環境衛生，牛舍地面堅固乾淨，避免乳牛滑倒，使乳房受損。牛床應清潔，褥草充分，乳牛臥倒時，乳房不受擦傷及寒冷。

擠乳時，小心溫和，機器擠乳設備完整，並嚴密消毒。

內有硬化了的塊狀食物。

防治法：在患病的蜂箱裡銀水或餵稀薄的糖水(二比一)，並將蜂箱中腐敗發霉的巢脾提出。

### (三) 蜂巢的害虫

#### 蜡蛾 *Galleria mellonella* L.

為害狀：蜡蛾幼虫，一經孵化就能嚼食為害蜂質，初侵入巢脾時，只使巢脾表面輕微受損，一天以後即開隧道，直入巢脾的內部，以蜂質花粉、花蜜等為食，將巢脾中的蜂房破壞，使蜂蜜流出，污染蜂箱。所到之處縱橫穿洞，碎片糞便、絹絲到處亂堆，若不及早發現處理，巢脾常被化為烏有。

防治法：(1) 使蜂羣強盛，可防蜡蛾侵害。

(2) 將巢脾放在空的蜂箱中，巢脾上放置白紙一張，將一台兩的對二氯苯置於白紙上，然後將蜂箱蓋蓋緊，並以牛皮紙將蜂箱縫隙密封，每星期一次，連續使用三次。

正常健康的牛先擠乳，然後擠生產後一周內的乳牛，用其他乳桶存儲，以餵小牛。

凡是有乳房炎的乳牛，另行擠乳，所產牛乳，禁止使用。

在擠乳前為牛隻使用的拭巾(數條)，宜先浸在新鮮的漂白粉溶液中，每百萬分水中，含二百分有效氯，即萬分之二。如用一桶水約十公升，加含五〇%有效氯的漂白粉四公分，攪勻，擦洗乳頭乳房及腹部。

用過的拭巾，不可再浸在溶液裡，須洗乾淨。