

臺灣大學獸醫學部 馬春祥

美拉淨 (Sulfamerazine) 是磺胺類藥物中的一種，為白色晶狀粉末，不易溶解於水，它的鈉鹽 (Sodium Sulfamerazine) 却很容易溶解於水。美拉淨服下後，吸收很快，而排出緩慢，小劑量就可達到在血液中所需要的濃度。此外毒性較小，治療範圍廣泛，更為一般磺胺類藥物所不及。目前本省市上，出售這種藥物的很多，現在略述它對幾種常見禽病，在防治上的應用。

(一) 家禽球蟲病 家禽的球蟲病，非常普遍。引起家禽球蟲病的病原，是那些稱為「球蟲」的原生蟲，共有七種。因為球蟲種別和致病部位的不同，可分為「盲腸球蟲病」和「小腸球蟲病」二型。盲腸球蟲病是急性型，只有一種球蟲所引起的，致病部位，限於盲腸，為害最劇烈。三至十星期的小雞，最容易受到傳染。病雞精神不振，翼下落下痢，糞便帶血，消瘦，最後死亡。小腸球蟲病是慢性型，為一種或幾種球蟲聯合傳染所引起，致病部位限於小腸，有難期的病除糞便不帶血外，病狀與急性型的相同。中雞及成年雞多為慢性型，死亡率沒有盲腸球蟲病那樣嚴重。治療這病的方法：發見雞隻有以上病徵時，立刻就將飼料配成使含〇.四%的美拉淨，或飲水中使含〇.二%的美拉淨鈉鹽，連續餵飼四天即可治癒。如果在三至十星期的小雞，間常照上列比例，餵以美拉淨，也可達到預防球蟲病發生的目的。

綠色，如果還能生活，數天後就變為灰色，雜有粘液和血液。慢性型的雞，逐漸消瘦，冠和肉變為灰色，疾病固定於關節，發生跛足。治療此病，除用一抗家禽霍亂血清外，如飼料中含〇.四%或〇.三%的美拉淨，可減少它的死亡率。飲水中含〇.二%的美拉淨鈉鹽，它的效果和飼料中含〇.四%的美拉淨相同。



染患球蟲病的雞

怎樣防治

柑橘象皮病

農林廳技正 王鼎定

要提高柑橘品質，能在國外市場競爭，對於象皮病的防治，實有注意的必要。

柑橘象皮病，俗稱「火燒柑」，病果的皮變黑色，果形小，質劣，價格低廉。根據以往的調查，本省北部柑橘，平均每年有三成以上被害，乾旱時有達七成以上的。要提高柑橘品質，能在國外市場上競爭，對於火燒柑的防治，實有注意的必要。

病徵

發生象皮病的柑橘果實，常呈褐色或污褐色，果皮粗糙，極像石榴皮。栽培柑橘的農夫，多以為這是受強烈日光照射的結果，其實象皮病的發生，是由於一種極微細「壁蝨」寄生在果實上。被害果實不僅失去原來色澤，果皮質地也顯著的硬化。果實生長中果皮發生微細的龜裂，頗似象皮。

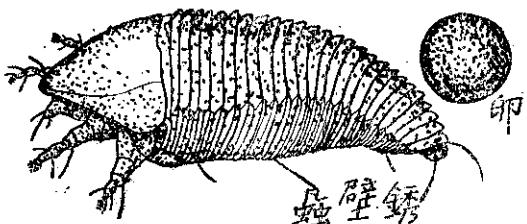
(三) 家禽傷寒 本病係受「家禽傷寒桿菌」的傳染所引起，病狀和家禽霍亂相似，不易分辨。病雞的冠和肉髯，常為灰色，有綠色下痢。慢性型可生活數星期之久，在此期內，禽雞除了不安靜以外，沒有其他特殊的症狀，因此必須經過實驗室檢查後，方可斷定是否為家禽傷寒。此病應用飼料中含〇.四%的美拉淨，或飲水中含〇.二%的美拉淨鈉鹽，在連續餵飼的七天期內，即可有效地預防禽傷寒。傳染「家禽傷寒桿菌」的傳染，即有傳染的火雞，於飼料中加入〇.五%的美拉淨，經過七天的餵飼後，可減低死亡率。

附註：此外據試驗結果，美拉淨對雞白痢亦可減少其死亡率，但如經常應用本藥以預防雞病，則母雞的產卵率又將減少。所以養飼家禽，應在飼養管理上注意，給與平衡的飼料，使營養情況正常，增加抗病的能力。環境衛生要特別注意，保持清潔乾燥，避免病菌孳生，以減少傳染疾病的機會。藥物不過是當疾病的初期時候用以治療。

象皮病不僅發生在果實上，也可以侵害葉部。最初在葉裏面生多數暗褐色病斑，後來形成暗色的斑紋。柑橘樹的生長和營養都受到障礙。

病原

象皮病發生的原因，是由於一種形狀極小的「壁蝨」寄生在柑橘皮層中，蟲體黃褐色，略呈長三角形，長度約為千分之一三〇——一七〇公厘。在顯微鏡下觀察，具有四足生在蟲體的前部，可以在植物體上爬行。普通繁殖一代約需二星期，溫度高時生育繁殖特盛，故夏季被害最多，乾旱之年被害更多。這種小蟲雖喜好日光，但忌避強烈的日光，所以有時果樹或果實受日光的一面呈正紅色，另一面受病呈黑色。



(下接第九頁)