

(6) **遵守停藥期：**產食動物須特別注意若動物即將上市但需治療，須選定可達到停藥期標準的藥物，以避免藥物殘留。

(7) **動物健康情形：**某些抗菌劑是屬於抑菌型抗菌劑(如Oxytetracycline、Erythromycin、Tiamulin等)，某些則屬於殺菌型抗菌劑(如Amoxicillin、Flumequine、Enrofloxacin等)。抑菌型抗菌劑作用須要仰賴健康動物的免疫系統，才能夠達到控制細菌感染。如果動物處於健康不良或免疫抑制，抑菌型抗菌劑的效果就會不好。

謹慎使用抗菌劑

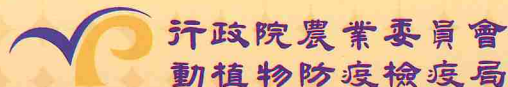
由於全球化及氣候變遷，加上國際貿易頻繁及交通便利，新興疾病的發生與傳播與過去已大不相同。抗菌劑的使用雖為人類及動物健康帶來福祉，但其所導致的細菌抗藥性問題亦使細菌疾病治療之困難度增高。因此，謹慎及正確的使用抗菌劑，並提高對人畜共通傳染病菌之敏感度，才能在這互通頻繁的世界趨勢裡，為下一代提供更美好且更健康的環境。



諮詢獸醫師
索取處方箋



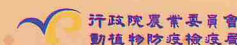
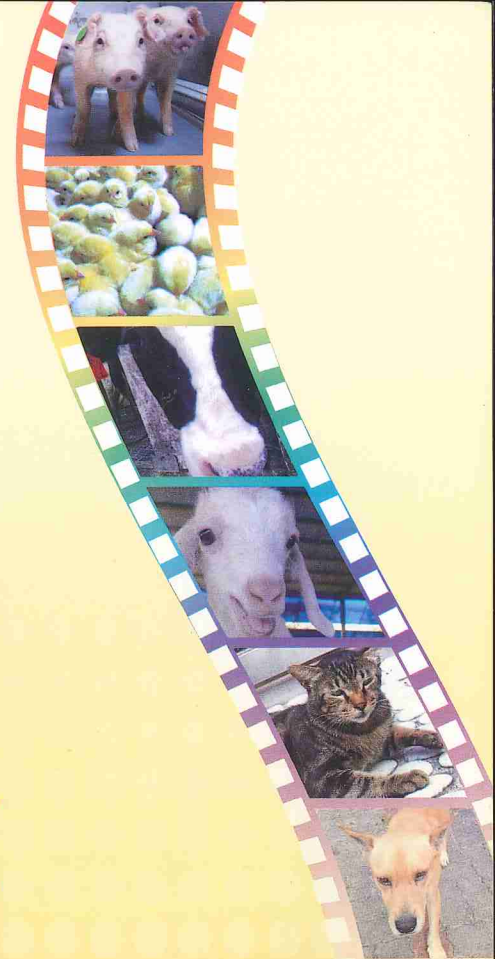
自行購買使用
易產生抗藥性



10070 台北市和平西路二段 100 號 9 樓
9F., No. 100, Sec. 2, Heping W. Rd., Zhongzheng
Dist., Taipei City 10070, Taiwan, R.O.C.

TEL: (02)2343-1401 FAX: (02)2332-2200

謹慎 使用 抗菌劑



國立中興大學
National Chung Hsing University



2015 年 12 月

謹慎使用抗菌劑

前言

抗菌劑(俗稱抗生素)是一種可以控制人與動物細菌性疾病的藥物，但對病毒性疾病無效果。長期使用抗菌劑，就會產生抗藥菌。且抗菌劑的使用，並非處理動物疾病的唯一方法，而須同時考量飼養管理、動物福利、飼養環境、衛生條件、營養狀況及疫苗之使用，才能提升動物健康與預防抗藥菌產生。



細菌抗藥性如何產生？

抗藥性基因在遠古時代，就存在細菌的遺傳物質DNA中。但這些存在於DNA的抗藥性基因，不會影響人類及動物健康。然而，當抗菌劑開始被長期使用，帶有抗藥性基因的細菌，因對抗菌劑具有抵抗力，容易成為優勢菌種。也就是說，使用抗菌劑

會導致不具抗藥性基因的細菌無法生長，但具抗藥性基因的細菌反而生長。

不使用抗菌劑狀況下

正常菌 → 生長

抗藥菌 → 生長

使用抗菌劑狀況下

正常菌 → 無法生長

抗藥菌 → 生長

謹慎使用抗菌劑之原則

由於抗藥菌的產生與抗菌劑的使用息息相關，因此謹慎使用抗菌劑，不僅能將治療效果放到最大，也能將產生抗藥菌的機率減到最小。抗菌劑最佳的使用準則就是「謹慎使用」。但必須注意，抗菌劑僅可以控制細菌性疾病，對病毒性疾病完全無效果。以下為謹慎使用抗菌劑的原則：

(1) **獸醫師專業判斷：**抗菌劑使用應在獸醫師的判斷下，取得獸醫師處方。治療前應取得藥物敏感性試驗結果，以瞭解藥物效果。但某些高死亡率或高傳染性的疾病，臨床的治療可能會在獸醫師的經驗判斷下即開始進行。但即使是這樣的狀況，仍要進行細菌分離與藥物敏感性試驗，以預防治療失敗。

(2) **取得獸醫師處方：**所有動物用抗菌劑處方，都應由獸醫師開立。處方箋紀錄應由開具處分箋之執業獸醫師(佐)、動物用藥品販賣業者、飼主或畜禽水產養殖業者保存，各應保存二年以供備查。

(3) **使用合法藥品：**合法藥品之品質、安全、功效及所標示的用法用量，都經實驗確認對動物有效。因此，使用合法藥品對動物健康最有利。

(4) **遵守標籤使用方法：**使用抗菌劑時，應遵守標籤上的建議劑量和使用方法，避免劑量不足導致治療失敗與產生抗藥性細菌。由於抗菌劑治療時間不足會導致細菌感染復發，也容易使細菌產生抗藥性，因此治療之期程應依標籤上指示進行。此外，任意將兩種以上抗菌劑結合使用，可能會對動物產生毒性、藥物拮抗作用及篩選出抗藥菌，須更加謹慎。因此，遵守標籤使用方法，才具有最佳療效。

(5) **考慮藥物效果：**每種藥品都有其特性。因此，適當的劑型也要配合正確的投藥方式。例如：把針劑拿來當作口服使用，或把口服藥物拿來當作針劑使用都是禁忌。此外，如長期口服抗菌劑，須特別注意腸胃道微生物也會因此產生抗藥性，反而使抗藥菌經動物糞便而污染環境。