

## 「102 年市售食品中殘留動物用藥監測」不合格食品風險分析

檢出成分	檢體名稱	件數	檢出量(ppm)	殘留容許量(ppm)
Chloramphenicol	貢丸	1	0.1332	不得檢出
Florfenicol	鴨蛋	1	0.0267	不得檢出
	鵝肉	4	0.001-0.00499	不得檢出
Thiamphenicol	鴨蛋	2	0.0021 - 0.023	不得檢出
	鵝肉	1	0.00993	不得檢出
Azaperone	貢丸	1	0.07	0.06

一、 氯黴素(Chloramphenicol) 為一廣效性的抗生素，主要抑制革蘭式陰性菌、立克次體及部分的革蘭式陽性菌，可改善衛生環境不良所造成之感染，由於價格便宜及廣效性抗菌範圍。氯黴素曾被大量用於肉類動物及水產類的傳染性疾病。在藥典中載有新生兒服用本藥可能會導致腹部膨脹、黃疸等副作用。本藥可能會導致再生障礙性貧血、紅血球發育不全、白血病缺乏症，因其抑制血液系統中之骨髓造血功能，導致顆粒細胞缺乏症、致命的再生障礙貧血症(fatal aplastic anemia)，更嚴重者，甚至會導致心臟衰竭，對人體產生副作用的關係並非與劑量有絕對相關性而是與個體的敏感度有關，現已為大多數國家所禁用。依據行政院衛生署「動物用藥殘留標準」，禽畜產品中氯黴素之殘留規定為「不得檢出」。

二、 氟甲磺氯黴素(Florfenicol)及甲磺氯黴素(Thiamphenicol)為人工合成 amphenicol 類抗生素，結構及作用活性與氯黴素相似，但是沒有引起再生性不良貧血的風險，因此取代氯黴素的使用，被廣泛應用畜牧獸醫、水產動物的疾病預防與治療。雖然目前動物實驗尚未發現有急性、慢性、基因毒性、或致癌性相關研究報告，仍建議孕婦及對藥物過敏者避免使用。依據行政院衛生署「動物用藥殘留標準」，蛋中氟甲磺氯黴素及甲磺氯黴素之殘留規定為「不得檢出」。氟甲磺氯黴素每人每日可接受攝取量(ADI)為  $3 \mu\text{g}/\text{kg b.w.}$ ，60 公斤成人 1 日之可接受攝取量為 0.18 mg，以本次檢出最高量的檢體計算，60 公斤成人吃下 6 公斤的量才會超過。甲磺氯黴素每人每日可接受攝取量(ADI)為  $2.5 \mu\text{g}/\text{kg b.w.}$ ，60 公斤成人 1 日之可接受攝取量為 0.15 mg，以本次檢出的檢體計算，60 公斤成人吃下 7.5 公斤的量才會超過。

三、 Azaperone 屬於 butyrophenone 類動物用鎮定劑，主要使用在豬隻，作用為正腎上腺素活性的對抗，抑制腦幹及大腦皮質，產生安靜和減低運動性。它會快速被吸收且經由尿液及糞便完全的排除，在屠體中的表現主要為其代謝物 Azaperol，少部分以 Azaperone 呈現，根據藥物動力學的研究 Azaperol 活性比 Azaperone 低，但並無證據證明它是安全的，因此 Azaperol 的毒性是比照 Azaperone。目前的動物實驗數據顯示其口服急性毒性(LD50)相對

低。目前歐盟訂定 Azaperon 每人每日可接受攝取量(ADI)為  $0.8 \mu\text{g/kg b.w.}$ ，以本次檢出的檢體計算，60 公斤成人約吃下 0.7 公斤的量才會超過。

資料來源：食品安全之健康風險評估資料庫、農委會網站、EMEA

食品安全之健康風險評估資料庫

([http://health-risk.firdi.org.tw/GSSKM/KM\\_TOP.aspx](http://health-risk.firdi.org.tw/GSSKM/KM_TOP.aspx))

EMEA

(<http://www.eudra.org/emea.html>)