

# 減少畜牧產業抗生素使用5步驟

## 畜牧產業現況及面臨挑戰

為防範畜禽產品藥物殘留及減少病原菌抗藥性的產生，以確保畜禽產品衛生安全及維護消費者之健康，減少動物飼養期間使用促進生長之抗生素，是畜牧產業大環境之趨勢，且持續在全球如火如荼地進行著。

為了幫助想朝上述目標前進的畜牧場，在2019年的Poultry International推薦了一個可以在2至3年內逐步降低抗生素使用的簡單步驟，雖然這個步驟無法保證成功，且必須充分仰賴畜牧場內的同仁和資源相互配合，但仍值得做為參考依據。

## 減少抗生素使用5步驟

### 步驟1. 提升畜牧場生物安全

目標：減少畜牧場對抗生素的依賴，並促使相關替代品獲得更高的成功機會。

方法：透過制定更高規格之畜牧場生物安全計畫及更嚴格的衛生管理，以提升動物整體健康狀況。

時程：12到18個月內，可以看到動物健康改善的具體成果。

成功機率：這是大多數畜牧場未能開始或堅持到底的步驟，若能徹底貫徹，整個計畫能有50%之成功機率。

### 步驟2. 提高動物免疫力

目標：透過增加動物對環境中病原體的抵抗力，進一步減少對抗生素的依賴。

方法：使用疫苗和其他飼料或水中添加物，以提升動物免疫力和抗氧化能力，同步透過畜牧場飼養管理層面之精進，增強動物的免疫系統。

時程：6個月後可在血液指數看到初步結果。

### 步驟3. 適時更新飼糧配方

目標：重新檢視飼糧配方，以增進動物健康狀態和提高免疫力。

方法：調整飼糧組成和營養成分，藉以改善動物健康狀態。

◎彰化種畜繁殖場／沈士怡、王勝德 編譯

時程：前兩個步驟完成後，3個月能看到成果。

### 步驟4. 使用適當添加物

目標：尋找可增強飼料效能的添加物。

方法：透過於畜牧場內之實驗研究和徵詢飼料產業之專家學者意見。

時程：無限期，隨著新添加物不斷問世，每6個月檢討現有配方。

### 步驟5. 回顧及檢討

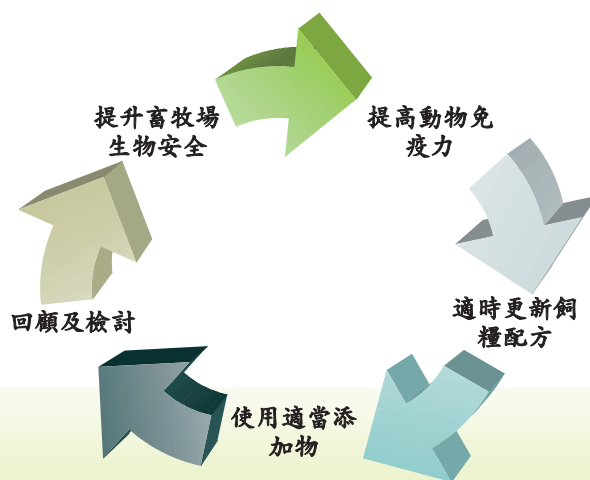
目標：進一步減少與排除抗生素的使用。

方法：重複前述步驟1到4。

時程：應建立2到3年的重複計畫，直至達到目標。

## 正確的方法總是最艱辛的

這些步驟顯然並不容易達成，且涉及大量的時間、精力、勞力以及金錢。減少抗生素的使用及添加其他產品等一系列之過程是沒有捷徑的，或許未來可能會有快速的解決方案，但現今安全地減少抗生素使用的唯一途徑仍是條漫漫長路。（編譯自 Mavromichalis, I. 2019. 5 steps to reduce antibiotic usage in animal agriculture. Poultry International. January 28-29.）



▲圖1. 減少畜牧產業抗生素使用5步驟流程圖