

中文題目：抗生素在臺灣畜產獸醫界之使用

英文題目：Antibiotic Use in Animal Husbandry and Veterinary Medicine  
in Taiwan

作者：劉朝鑫

服務單位：國立台灣大學獸醫學系

抗生素在畜產獸醫界之使用，除了治療細菌性感染外，最主要的用途是當作飼料添加物使用。抗生素當作飼料添加物使用，具有促進食用動物（food-producing animals）之生長、提高飼料利用效率及預防疾病等功效，因此今日密集飼養之大規模畜產事業乃能存在，並充分提供人類物美價廉的動物性蛋白質。抗生素作為飼料添加物使用，可降低約百分之三十的生產成本，但是使用抗生素作為飼料添加物有其風險，即可能產生抗藥性及藥物殘留等問題。使用抗生素飼料添加物，其型態是群體投藥（group medication）及長時間低劑量（long-term lower dose）投藥，此型態容易引起抗藥性之傳播。抗藥性問題不僅造成動物醫療之困擾，而且可能影響到人體健康。許多動物來源具有抗藥性之人畜共通傳染病原菌（zoonotic bacteria）或共生菌（commensal bacteria），如曲狀桿菌、沙門氏菌、大腸桿菌及腸球菌，經由食物污染、直接接觸、環境接觸等方式感染人體而影響健康。