

## 興大蔣恩沛團隊研發多功效益生菌配方 榮獲第二十屆國家新創獎

[感謝本校秘書室媒體公關組提供資料](#)

國立中興大學食品暨應用生物科技學系蔣恩沛教授所帶領之研究團隊，開發出以梭狀芽胞桿菌 **CM1** 為主的多功效益生菌劑配方，具有平衡腸道菌叢生態、增肌減脂潛力，目前已應用於蛋雞飼料添加等領域，獨創技術榮獲第二十屆國家新創獎。

梭狀芽胞桿菌為人體腸道菌群之一，具平衡腸道菌叢生態之功能，目前已以用於防治腸胃道菌群失調所致腹瀉、腸躁症等症狀。該團隊以梭狀芽胞桿菌為基礎，開發優化益生菌劑配方並進行功能測試，發現配方組合添加於蛋雞飼料後能促進雞隻健康及產蛋率上升，降低糞便病原菌含量，減少環境臭味成分硫化氫。

該菌劑是由生科系黃介辰教授實驗室從厭氧生質產氫發酵槽中以產氫酶的表現量及序列為依據，透過 **Real Time RT-PCR** 及流式細胞儀技術篩選出優勢厭氧產氫菌 **CM1**，並授權予生技廠商共同優化製程。蔣恩沛教授實驗室透過質譜代謝追蹤平台進一步優化配方進行老鼠實驗，並與生科系鄭旭辰教授合作進行雞隻實驗。蔣恩沛教授在研究中發現配方具增肌減脂潛力，在雞隻中還會提升雞蛋品質、改善菌群及飼養環境。在老鼠體內還進一步發現會促進維生素 **B6** 活化及運輸。相關創新發現已獲證發明專利及技轉，並與技轉廠商共同以「增肌減脂益生菌原料技術」，獲得日本東京天才發明獎金牌獎肯定。未來團隊期望所開發之多功能菌劑配方能擴展到更多目標客群。