

離乳仔豬酵母菌飼料複合配方與添加策略

一、研究名稱：離乳仔豬酵母菌飼料複合配方與添加策略

二、研究團隊成員資訊

| 單位 (系 / 所) | 姓名 | 職稱 |
|------------|-----|----------|
| 研究總中心/農業科技 | 許嘉合 | 助理教授級研究員 |
| 研究總中心/農業科技 | 游國政 | 講師級研究員 |
| 生物科技系 | 陳又嘉 | 教授 |
| 研究總中心/生技醫療 | 郭信威 | 助理教授級研究員 |

三、研究目的所對應產業需求及應用性

台灣的養豬產業歷史悠久，提升離乳仔豬的增重速度和整體育成率，從而提高經濟效益並滿足市場對高品質豬肉的需求，一直是業界關注的焦點。前人研究已證實飼料中添加酵母菌對離乳後仔豬日增重和生長效率的提升。但在劑量選擇的最佳化，以及在不同飼養條件下實現效果一致性，仍是目前添加酵母菌飼料的挑戰。副豬嗜血桿菌是一種引起豬格拉瑟氏病 (Glasser's disease) 的病原菌，可造成急性暴斃。這些症狀普遍存在於各年齡層的豬隻中，但好發於年幼的豬隻。這種病對養豬業造成嚴重的經濟損失，主要體現在飼料換肉率下降、生產率的減少和偶發性的高死亡率。

本研究計畫旨在研發出酵母菌複合飼料配方與添加策略，幫助提升離乳仔豬增重與育成率，降低離乳仔豬罹患格拉瑟氏病 (Glasser' s disease) 死亡的機率。本計畫應用生物技術和精準農業技術，研究在養豬產業中有效利用酵母菌的方法。通過研究酵母菌在改善腸道健康和提高飼料轉化率的作用，有助於提高生產效率。並經由探討如何提高離乳仔豬的育成率和增重速度

來提升畜牧業的經濟效益，促進科技農業的發展，為永續經濟的實現提供支持。

四、研究團隊績效達成情形

本計畫針對離乳仔豬酵母菌飼料研發出複合配方與添加策略，未來將依據實驗結果對飼料配方做些微調整，以期望達成更好的飼料轉換率與提高乳豬腸胃道健康與免疫功能。

本計畫結合豬場精實管理與實習課程，以及跨領域生物技術課程，指導學生跨領域思考、強化學生畜牧營養知識和應用生物技術解決實務問題的能力。並搭配業師專家協同教學，分享最新的研究成果和行業趨勢。本研究共有四位動物科學與畜產系學生參與計畫執行，學生在執行計畫的過程中學習團隊合作，並預計於 114 年 1 月 16-17 日參與 Mitalk9 研討會海報發表，以及預計於 114 年 3 月報名參與全國技專校院實務專題競賽(生技醫農類群)。



圖 1：添加至複合配方中的酵母菌



圖 2：離乳仔豬以及實驗環境