

機能性合生元組合及其用途

Functional synbiotic compositions and use thereof

合作方式 可技術移轉、可合作開發 技術領域 採後處理與加工加值 技術成熟度 商業化推廣階段

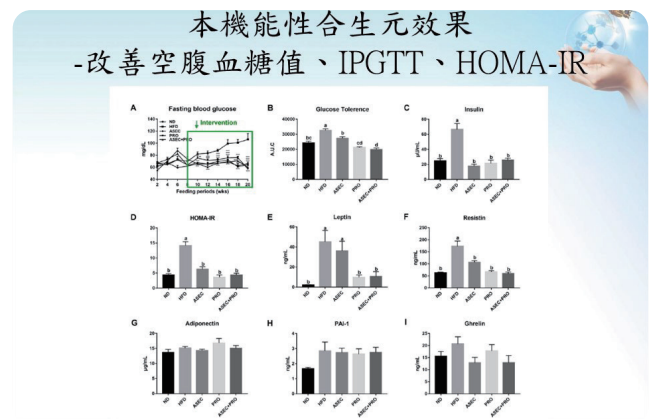
作物改良課 陳裕星副研究員兼課長 04-8523101#200 ychen@tdais.gov.tw

技術說明

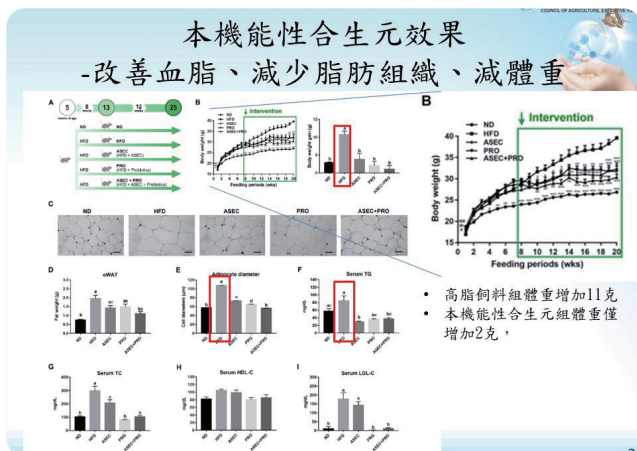
1. 益生菌(Probiotics)具有分解食物產生乳酸、醋酸、短鏈脂肪酸等有助抑制害菌增殖、調節菌叢平衡、改善消化、提升免疫功能。而益生元/源(prebiotics)也叫益生質或益菌生，則是益生菌的促生物質，益生菌與益生元之結合稱為合生元(synbiotics)，或稱合生質、合益素或共生質。
2. 本發明提供一種合生元組成物及其用於治療代謝疾病及改善腸道菌群失衡的用途。
3. 本發明合生元組成物藉由改善高脂肪飲食誘發的肥胖小鼠的體重增加、脂肪堆積、血脂異常、葡萄糖耐受不良、胰島素阻抗及相關病理生理指標、緩解脂肪肝(hepatic steatosis)、降低肝臟及脂肪組織中發炎基因的轉錄水平、改善腸道菌的整體多樣性及結構，及幫助重建腸道菌群失衡，達到治療代謝疾病及改善腸道菌群失衡的功效。

適用產業、開發潛力及競爭力分析

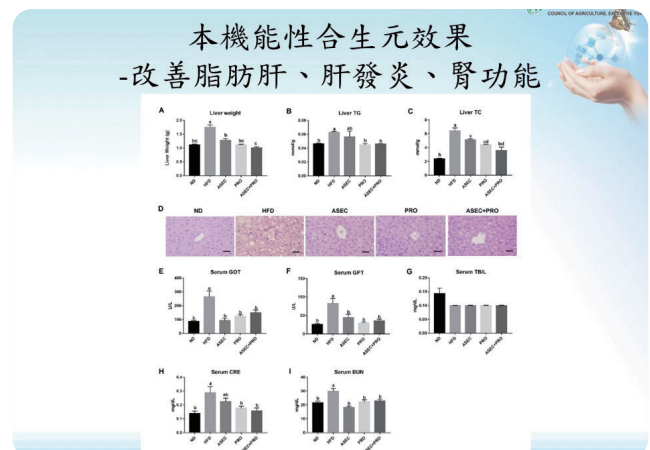
1. 生技及保健食品產業。
2. 2018年我國益生菌(乳酸菌)市場規模高達新臺幣47億元，居全國膳食補充劑之首，本技術可應用市場包括體重管理、糖尿病、高血脂、脂肪肝、腸胃道機能改善等。
3. 本技術已經提出發明專利申請，未來取專利後可授權生技保健食品廠商生產銷售。



調節血糖功效評估



調節血脂與體重控制



改善脂肪肝及肝發炎