

甘草萃取物GUE促進動物肌肉生長

本院覽號

14A-1130301

公告日期

2025-06-30

智財權狀態

台灣(發明)已申請、美國已申請

摘要

動物骨骼肌的生長影響肉的數量和品質，令人的擔憂是因為某些飼料添加劑（如乙型受體素），可能會影響肉品安全。透過已建立的體外肌肉細胞篩選平台，我們發現以甘草萃取物(GUE)，可顯著促進肌肉細胞的生長。將甘草萃取物植生素飼料配方應用於豬隻飼養，結果顯示飼料中含甘草萃取物可顯著增加豬隻體重、屠體重與瘦肉含量。機制研究顯示，甘草萃取物中的三個主要成分GancaoninG、甘草異黃酮 A(licoisoflavone A)與柘樹黃酮 C (Cudraflavone-C)的協同效應，可以促進骨骼肌肉細胞的生表。總體而下，依數據得出緒論， GUE可以促進動物骨骼肌肉的生表。

創作人

梁佑全、歐柏榕

技術優勢

1. 新型促肌肉生長植生素，可用於促進動物骨骼肌肉生長。
2. 新型促肌肉生長植生素，用於預防與治療肌肉損傷或萎縮。

應用範圍

1. GUE用作骨骼肌生長的研究。
2. 單獨或複合使用 GUE ，用於促進動物骨骼肌肉生長。



中央研究院
ACADEMIA SINICA