

新穎植源性補充劑用於控制抗病性沙門氏菌引起之豬隻沙門氏菌感染症

本院覽號

14T-1111228

公告日期

2024-07-09

智財權狀態

know-how

摘要

本發明揭露一菊科藥用植物 (M) 為一種新穎植物性添加劑，有效預防或控制多重耐藥性腸道沙門氏菌感染保育豬隻。攝食含M的飼料顯著的減少與縮短保育豬因受到腸道沙門氏菌感染引發的高熱和持續時間。此外，此新穎植物添加劑也有效地提升受沙門氏菌感染之保育豬的體重，並降低結腸炎和肝炎病變的嚴重程度。本研究的陽性對照組為市售商品硫酸粘桿菌素其為一種抗生素生長促進劑 (AGP)，而 M 對抗沙門氏菌引起的沙門氏菌感染症的作用顯著優於硫酸粘桿菌素的治療組。此外，M 對於沙門氏菌的生長與入侵具有抑制作用，並對實驗豬隻之初級代謝有正面的調節作用。本發明提供在飼料工業中一個嶄新的植源性添加劑之策略，可有效的控制多重耐藥細菌的感染，並可替代市售商品硫酸粘桿菌素。

技術優勢

- 為一種人類可食用的藥用植物，無毒性
- 非抗生素或抗菌劑，可避免停藥期
- 可減少抗藥性問題與避免藥物殘留而提升食品安全；並可有效降低養豬業者對抗生素和化學藥劑的過度使用

應用範圍

- 為一新穎植源劑 (phytogenics)，可有效預防或控制沙門氏菌感染症
- 可取代抗菌劑藥物並作為豬隻飼料添加劑來對抗沙門氏菌導致下痢疫情損失
- 此植源劑可增加飼料生技產業及養豬農場之經濟效益

創作人

徐麗芬、梁佑全、邱明堂、林韋豪



中央研究院
ACADEMIA SINICA