

控制雞隻疾病之新穎植源性補充劑

本院覽號

14A-1130424

公告日期

2024-12-16

智財權狀態

美國臨時案已申請

摘要

本發明發現新穎植源劑成分具有抗五種球蟲: 堆型球蟲 (E. acervulina)、柔嫩球蟲 (E. tenella)、巨型球蟲 (E. maxima)、毒害球蟲 (E. necatrix); 布氏球蟲、(E. brunetti) 的功效。飼料添加此植源劑成分有效減少雞隻感染球蟲後卵囊的產出量、降低腸道病變，並改善感染雞隻體重下降的情況，比市售的抗球蟲劑安保寧 (amprolium) 有更佳的抗球蟲能力。此發明揭示此優質植源劑成分為有效控制雞球蟲症的一種新穎植源劑。本發明另發現兩種新穎植源劑成分作為膳食添加劑對於由產氣莢膜梭菌感染引起之壞死性腸炎雞隻的生長性狀獲得有效的改善。兩種植源劑成分能減輕腸道損傷並保存其完整性、抑制雞隻局部和全身性發炎，與增強黏膜先天性免疫，其效果優於 Kemin CLOSTAT® 產品。兩種植源劑成分顯著提高感染產氣莢膜梭菌肉雞之飼料換肉率 (FCR) 5.7%~6%。本發明揭示兩種新穎植源劑成分可用於促進肉雞的生長性狀與有效控制壞死性腸炎疾病。

創作人

徐麗芬、陳洵一

技術優勢

- 標的植物原料為可食用植物，無毒性
- 已經建立 GAP 種植條件或可以商業量化種植，沒有發展產品之料源的顧慮
- 有效降低養雞業者對抗生素和化學藥劑的依賴度，減少食品安全的顧慮
- 預防或控制雞隻感染疾病，增加家禽以及飼料生技產業之經濟效益
- 天然物質，無藥物殘留之疑慮，有利於雞糞堆肥之再利用，符合循環經濟的議題

應用範圍

- 功能性植源劑用於經濟動物之保健
- 預防或控制雞球蟲症
- 預防或控制雞隻腸道壞死腸炎
- 天然生長促進因子
- 免疫調節
- 抑制發炎
- 替代或降低抗生素或化學藥劑的使用



中央研究院
ACADEMIA SINICA