

預防雞球蟲症的新穎植源性補充劑

本院覽號

14A-1111214

公告日期

2024-07-15

智財權狀態

美國臨時案放棄申請、美國臨時案已申請

摘要

本發明為一種草藥組成之新穎植源劑，用於控制雞球蟲症。該植源劑在體外和體內試驗具有對抗多種球蟲的能力，例如：抗堆型球蟲(*E. acervulina*)、柔嫩球蟲(*E. tenella*)以及巨型球蟲(*E. maxima*)的活性。體外試驗顯示，顯著抑制*E. maxima*卵囊芽胞化，以及*E. tenella*孢子蟲入侵細胞的能力。在體內試驗中，飼料添加該植源劑，皆能有效降低雞感染球蟲後卵囊的產出量，明顯改善腸道病變，並可正向調節感染球蟲雞隻之初級代謝。抗球蟲指數(ACI)結果顯示，本發明之植源劑相比市售抗球蟲劑，具有更佳的抗球蟲能力。

技術優勢

- 一種人類和禽畜皆可食用的藥用植物，無毒性。
- 可有效降低養雞業者對抗生素和化學藥劑的依賴度。
- 一種天然物質，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

- 一種可食植物配方，可作為雞飼料之添加物，替代或降低抗生素或化學藥劑的使用。
- 天然植源劑可有效預防或控制雞球蟲症。
- 天然植源劑可增加飼料生技與養雞產業之農業循環經濟效益。

創作人

徐麗芬、連一洋、鄭明珠、鄭源斌、陳裕星



中央研究院
ACADEMIA SINICA