

論文摘要已發表於中國畜牧獸醫學會 2013 年學術年會

複合乳酸菌應用於蛋雞養殖之研究

李庭羽¹ 胡宏熙² 林金生¹ 楊三連¹

¹生合生物科技股份有限公司；²澎湖科技大學

摘要

本研究旨在探討飼糧中添加益生菌對蛋雞產蛋性狀、蛋品質以及 ND 抗體力價之效應。試驗動物為海蘭 W36 蛋用雞，共 224 只，於 20 周齡時隨機分成對照組以及益生菌組。對照組使用基礎飼糧，不含任何藥物；益生菌組添加複合益生菌芯來旺 II (*Enterococcus faecium* EF08、*Lactobacillus plantarum* LP28、*Lactobacillus acidophilus* LAP5 與 *Bacillus subtilis*)，於飼料之最終含量為 1×10^6 CFU/g。試驗期從第 20 周齡至 34 周齡，於產蛋期間紀錄產蛋率、平均蛋重、只產蛋量、飼料轉換率，同時測定蛋黃色度、豪氏單位以及蛋殼厚度等三項指標來評估蛋品質，並於每月抽血檢測新城雞瘟(Newcastle disease, ND)抗體力價之表現。結果顯示，產蛋率、平均蛋重以及隻產蛋量於益生菌組有些微增加的趨勢，其中芯來旺 II 組的平均蛋重可比對照組多出 0.5 公克，平均每隻每天的產蛋量則多出 0.85 公克，但與對照組並沒有顯著差異，而在飼料轉換率方面，卻可明顯看到益生菌組顯著優於對照組 ($p < 0.05$)，從 7 降到 3。另一方面，三項蛋品質指標檢測中，並沒有顯著的差異，唯在豪氏單位以及蛋殼厚度方面乳酸菌組有較好的表現趨勢。實驗期間 ND 抗體力價會隨時間而衰退，乳酸菌組相較於控制組衰退可顯著減緩 ($p < 0.05$)。綜上所述，添加複合益生菌芯來旺 II 於飼糧中給予蛋雞使用，可達到改善蛋雞飼料轉換率以及減緩 ND 抗體力價的衰退，提高生產力與雞隻的抗病力，降低生產成本。

本訊息所登載的資訊資料是基於我們自己的研究結果，且據我們所能瞭解到的知識判斷是正確無誤的。

Copyright© Synbio Tech Inc. All rights reserved.

