

大麦向日葵粉日粮中添加益生菌地衣芽孢杆菌DSM 28710对蛋鸡的生产性能、蛋品质和排泄物组成的影响

N. Ceylan^{1,*}, E. Evrenkaya¹ and A. Lanckriet²

¹ Ankara University, Faculty of Agriculture, Department of Animal Science, 06110, Ankara, Türkiye

² Huvepharma N.V. B-2600 Antwerp, Belgium

* 通讯作者：

邮箱: ceylan@agri.ankara.edu.tr

摘要：本研究旨在检测并确定日粮中添加地衣芽孢杆菌DSM 28710 (*B. licheniformis* DSM 28710) 孢子对蛋鸡生产性能、蛋品质和养分排泄的影响。本研究共使用25375只罗曼褐蛋鸡 (初始体重1.70 kg) · 年龄约25 ~ 44周龄。将蛋鸡随机分成3组，分别为：CON：基础饮食、BL0.5：基础饮食 + 0.5 g/kg (*B. licheniformis* DSM 28710) 和BL1.0：基础饮食+1.0 g/kg (*B. licheniformis* DSM 28710)，包括25个重复，每重复5只母鸡。本研究的结果表明，与对照组和BL1.0组相比，BL1.0组显著提高了饲料转化率和蛋品质 ($P < 0.05$)。而各处理之间的其他性能参数没有显著差异 ($P > 0.05$)。添加不同水平的*B. licheniformis* DSM 28710可通过增加蛋壳厚度、Haugh单位 ($P < 0.05$) 和脏蛋率 ($P < 0.05$) 有效改善鸡蛋品质。添加0.5 g/kg *B. licheniformis* DSM 28710后，排泄物的水分和蛋白质含量也显著降低 ($P < 0.05$)，而灰分含量则显著增加 ($P < 0.05$)。总体而言，以0.5 g/kg的剂量补充*B. licheniformis* DSM 28710可发挥出益生菌效果，从而提高蛋重、饲料效率和蛋品质，以及降低以小麦和葵花籽粕为基础的日粮喂养的罗曼褐蛋鸡的排泄物中的蛋白质含量。

关键词：地衣芽孢杆菌、产蛋量、蛋品质、蛋鸡、益生菌