

肉桂油对肉鸡生长、胴体性状、血液生化指标、免疫功能、抗氧化状态和盲肠微生物数量的影响

A.M.Saied¹, A.I. Attia¹, M.S. El-Kholy¹, F.M. Reda¹ 和 A.G. El-Nagar^{2,*}

¹ 扎加济格大学农学院家禽系，扎加济格，44511，埃及

² 本哈大学，莫斯托尔农业学院，动物生产系，
莫斯托尔，图赫，卡尤比亚，13736，埃及

*通讯作者：

电邮：ayman.elnagar@fagr.bu.edu.eg

简題：肉桂油在肉鸡日粮中的补充

摘要：本研究旨在探讨肉桂油 (cinnamon oil、CO) 对肉鸡生长性能、胴体性状、血液生化参数、免疫功能、抗氧化状态和盲肠微生物计数的影响。将300只1日龄肉仔鸡随机分为5组 (每个重复12只)。日粮处理包括基础日粮 (对照组)，基础日粮中添加10 mg/kg阿维拉霉素 (抗生素组) 和CO添加分别为500 mg/kg、1000 mg/kg 和1500 mg/kg 剂量组 (CO组)。结果表明，与对照组相比，CO组的肉仔鸡具有更高的体重、增重和饲料转化率。此外，与对照组相比，CO组的肉仔鸡总胆固醇、甘油三酯、低密度脂蛋白较低；与对照组和抗生素治疗组相比，添加500 mg/kg 的CO组的上述参数值最低。添加CO增加了肉仔鸡脾脏、胸腺、法氏囊的相对重量和血浆IgM含量。与对照组相比，CO组的肉仔鸡盲肠微生物总数、酵母菌和霉菌总数、大肠杆菌和沙门氏菌显著减少，但与抗生素组相比结果相似。与对照组相比，CO组的肉仔鸡盲肠内乳酸菌数量增加；抗生素组最低。因此，肉桂油可以作为抗生素促生长添加剂的天然替代品用于肉鸡日粮中，以改善肠道健康，从而提高生长性能。

关键词：肉鸡，肉桂油，生长，免疫，微生物计数