

二十二碳六烯酸 (DHA) 对肥育猪生产性能、肉质和肠道微生物菌群的影响

S.T. Wahid, W.J. Seok and I.H. Kim*

Dankook University, Department of Animal Resource & Science, Anseodong, Cheonan, Chungnam, 31116, Korea

* 通讯作者：

邮箱：inhokim@dankook.ac.kr

摘要：本试验研究了从鱼油中提纯的二十二碳六烯酸 (Docosahexaenoic acid DHA) 对肥育猪生长性能、养分消化率、粪便微生物数、粪便评分和肉质的影响。试验选用160头平均体重 (BW) 为 70.51 ± 2.23 kg的杂交育肥猪 [(约克夏×长白)×杜洛克]，随机分为4组[每组5头猪 (2头阉猪，3头母猪) 每次治疗8组]。日粮处理为：基础日粮 (CON)、TRT1 – CON+0.10% DHA、TRT2 – CON+0.25% DHA、TRT3 – CON+0.50% DHA。日粮中添加DHA后，肥育猪的终末体重呈线性增长 ($P = 0.046$)。6周龄时，TRT3组的平均日增重 (ADG) 著高于CON组。此外，TRT3组的增重与料重比 (Gain to feed ratio) G/F 也高于CON组。提高日粮DHA水平可使日增重 ($P = 0.046$) 和料重比 ($P = 0.021$) 呈线性提高。添加DHA不影响日粮养分消化率。不同水平的DHA添加对pH、持水能力、蒸煮损失和肉色没有影响。与CON相比，育肥第7天，TRT2和TRT3组的水分损失减少。然而，粪便微生物和粪便评分仍然不受影响。总之，添加粉末状DHA改善了肥育猪的生长性能，而不影响养分消化率、肠道微生物和粪便评分。

关键词：二十二碳六烯酸；粪便微生物数；育肥猪；生长性能；肉质；养分消化率