

玉米-大豆基础日粮中添加DL-和L-蛋氨酸对肉鸡生长性能、胴体品质和蛋氨酸生物利用度的影响

A.A. Çenesiz*, İ. Çiftci and N. Ceylan

Ankara University, Faculty of Agriculture, Department of Animal Science, 06110 Ankara, Turkey

* 通讯作者：

电子邮件：acenesiz@ankara.edu.tr

摘要：本试验旨在比较玉米-豆粕型基础日粮中添加DL-蛋氨酸 (DL-Met) 和L-蛋氨酸 (L-Met) 对肉鸡生产性能、胴体性状和蛋氨酸生物利用度的影响。采用2×3+1析因设计，将728日龄公肉鸡分为7组，每组9个重复（7个重复12只，2个重复10只）。日粮处理包括：基础日粮 (BD) 组，即起始期 (0.619%)、生长期 (0.555%) 和结束期 (0.523%) 可消化蛋氨酸+半胱氨酸 (Met+Cys) 和三个水平，即，0.155%、0.310% 和0.455%的DL-Met或L-Met：BD、BD+0.155%DL-Met、BD+0.310%DL-Met、BD+0.455%DL-Met、BD+0.155%L-Met、BD+0.310%L-Met和BD+0.455%L-Met。试验结果为：补充蛋氨酸的来源和不同水平之间的交互不影响整体生长性能、胴体和分割肉产量以及内脏的相对重量和羽毛重量。蛋氨酸的来源对整体生长性能、胴体和分割肉产量以及内脏的相对重量和羽毛重量无显著影响，而蛋氨酸的添加量显著改善了生长性能、胴体和分割肉产量。斜率比分析表明，肉鸡体重、饲料转化率和BMV指标的L-蛋氨酸/DL-蛋氨酸的相对生物利用度 (RBV) 分别为123%、91.5%和88.0%，即，两种蛋氨酸来源之间的差异不显著。试验结果表明，肉鸡生产实践中日粮添加DL-Met和L-Met时，它们作为肉鸡蛋氨酸来源有同样效果。

关键词：肉鸡、胴体、蛋氨酸来源、生产性能