

动物营养

大豆黄酮对母鸡蛋品质及后代仔鸡肉品质的影响

倪迎冬,洪文杰,任灵芝,胡艳,代菁,饶开晴,陈杰,赵茹茜

南京农业大学农业部动物生理生化重点开放实验室, 南京 210095

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文旨在研究添喂大豆黄酮对母鸡蛋品质及后代仔鸡肉品质的影响。试验选取产蛋后期肉种鸡480只,随机分为2组,每组设8个重复。试验组在基础日粮中添喂10 mg/kg的大豆黄酮,第5周后收集种蛋,每组随机取30枚做蛋品质分析,剩余种蛋按正常程序孵化,出雏后饲养至63日龄,宰杀取肌肉做肉品质分析。结果表明:母鸡饲喂大豆黄酮后,蛋壳厚度和蛋壳比重分别增加了0.03 mm ($P < 0.01$)和0.45% ($P < 0.05$);蛋白的Haugh单位增加了4 ($P < 0.05$);入孵蛋出雏率和受精蛋出雏率分别降低了11.5%和8.3% ($P < 0.05$)。添喂大豆黄酮对后代仔鸡生长无显著影响,但显著降低了雌仔鸡肌肉比重和肌肉的蒸煮损失率 ($P < 0.05$),显著降低雄仔鸡肌肉的滴水损失率 ($P < 0.05$);显著增加胸肌黄度 ($P < 0.05$);但对腿肌的快慢肌纤维比例、纤维密度以及快慢肌纤维的横截面积均无显著影响 ($P > 0.05$)。以上结果提示:10 mg/kg剂量的大豆黄酮应慎用于种蛋禽上,而在商品蛋禽上则具有良好的应用前景。

关键词 [大豆黄酮](#); [蛋品质](#); [子代](#); [肌肉品质](#); [肉种鸡](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 倪迎冬;洪文杰;任灵芝;胡艳;代菁;饶开晴;陈杰;赵茹茜

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(630KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“大豆黄酮;蛋品质;子代;肌肉品质;肉种鸡”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [倪迎冬](#)
- [洪文杰](#)
- [任灵芝](#)
- [胡艳](#)
- [代菁](#)
- [饶开晴](#)
- [陈杰](#)
- [赵茹茜](#)