

研究报告

辅酶Q₁₀对肉仔鸡生产性能的影响以及对腹水症的敏感性研究

耿爱莲, 冯于明, 袁建敏, 杨 鹰

中国农业大学动物科技学院, 北京 100094

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 180只AA雄性肉仔鸡随机分为3组, 每组6个重复, 8日龄起分别饲喂代谢能为13.2 MJ/kg的日粮, 辅酶Q₁₀添加量分别为0、20、40 mg/kg。15~21日龄关闭水暖进行较低温处理(15~18℃)以诱发腹水症, 并研究辅酶Q₁₀添加对肉仔鸡生产性能的影响以及对腹水症的敏感性。结果表明: 在本试验条件下, 肉仔鸡日粮中添加不同水平的辅酶Q₁₀对生产性能的影响不显著, 而能显著降低其对腹水症的敏感性。日粮添加辅酶Q₁₀能够显著降低肉仔鸡腹水症的发病率和死亡率, 降低肉仔鸡红细胞渗透脆性(EOF) ($P \leq 0.05$)。虽然辅酶Q₁₀添加与否对血液红细胞压积(PCV)没有显著影响, 但40 mg/kg的辅酶Q₁₀添加量同20 mg/kg的添加量相比, PCV值显著降低 ($P \leq 0.05$), 除了36日龄时添加40 mg/kg辅酶Q₁₀显著降低了肉仔鸡的肺动脉舒张压(PADP)外, 各试验组肉仔鸡右心室内压(RVP)、肺动脉压(PAP)、右心室内压最大变化速率($\pm dp/dtmax$)等均没有表现出显著变化, 而40 mg/kg的辅酶Q₁₀组显著降低了腹水心脏指数(AHI) ($P \leq 0.05$)。辅酶Q₁₀的这种有益作用可能与其为心肌细胞充足供能、降低血液的红细胞渗透脆性有关。

关键词 [辅酶Q₁₀](#); [肉仔鸡](#); [腹水症](#); [敏感性](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 耿爱莲; 冯于明; 袁建敏; 杨 鹰

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(2238KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)

▶ [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“辅酶Q₁₀: 肉仔鸡; 腹水症; 敏感性”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [耿爱莲](#)

· [冯于明](#)

· [袁建敏](#)

· [杨 鹰](#)