

畜牧·资源昆虫

三聚氰胺对蛋鸭产蛋性能、血清指标和肝肾组织结构的影响

高春起, 武书庚, 齐广海, 岳洪源, 张海军, 刘福柱

(西北农林科技大学动物科技学院)

收稿日期 2009-9-4 修回日期 2009-11-6 网络版发布日期 2010-3-12 接受日期 2010-3-12

摘要

【目的】日粮三聚氰胺(melamine, MEL)对蛋鸭产蛋性能、血清生化指标和组织结构的影响,寻找MEL产生毒性的敏感指标,为制定和控制蛋鸭饲料中MEL限量提供数据。**【方法】**选择648只19周龄体重(1.66±0.16kg)、产蛋率(75.15±3.29%)相近的健康金定产蛋鸭,随机分成6个处理,每个处理6个重复,每个重复18只产蛋鸭。6种试验日粮的MEL添加水平分别为:0、1、5、25、50和100 mg/kg。试验期21d。**【结果】**日粮添加MEL对蛋鸭采食量和饲料转化率无显著影响(P>0.05),随着日粮MEL含量的增加,平均蛋重和产蛋率呈逐渐降低的趋势,血清尿素氮(BUN)和肾脏指数显著升高(P<0.05),肌酐(CRE)和谷丙转氨酶(ALT)活性均有升高趋势(P>0.05)。肾脏组织病变加剧,肝脏组织也有不同程度的损伤。**【结论】**MEL对肾脏和肝脏可产生不同程度的损伤,但对蛋鸭产蛋性能无显著影响。血清BUN和肾脏指数可作为衡量MEL对产蛋鸭毒性的敏感指标。

关键词 [三聚氰胺](#) [蛋鸭](#) [血清指标](#) [肝肾组织结构](#) [产蛋性能](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

刘福柱 liufuzhu@vip.sina.com

作者个人主页:

高春起; 武书庚; 齐广海; 岳洪源; 张海军; 刘福柱

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(489KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“三聚氰胺”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [高春起, 武书庚, 齐广海, 岳洪源, 张海军, 刘福柱](#)