

## 研究简报

### 叶黄素对鹌鹑繁殖性能及母源IgG向后代转移的影响

阿仑, 董晓芳, 佟建明\*, 张琪, 吴莹莹

中国农业科学院北京畜牧兽医研究所 动物营养学国家重点实验室, 北京 100193

收稿日期 2009-1-14 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本试验旨在研究叶黄素对鹌鹑繁殖性能及母源IgG向后代转移的影响。试验选取1日龄朝鲜龙城父母代鹌鹑144羽, 按体质量随机分为4个处理组, 每组设3个重复, 每个重复12羽。采用小麦-豆粕型基础日粮, 分别添加0、50、100、150 mg·kg<sup>-1</sup>叶黄素。10周龄时, 每个重复取2羽, ELISA法检测血清IgG含量。收集种蛋并孵化, 计算孵化率、受精率、死胚率。子代鹌鹑在相同条件下饲养, 日粮中不添加叶黄素, 分别在1、3、7、14、21日龄时, 每重复取2羽心脏采血, 检测血清中IgG含量。结果表明: 叶黄素可以显著提高种蛋的受精率和孵化率 ( $P<0.05$ ), 降低死胚率 ( $P<0.05$ ); 对雌鹌鹑血清中IgG的含量没有显著影响 ( $P>0.05$ ), 但可以显著提高卵黄IgG水平 ( $P<0.05$ ); 子代鹌鹑血清IgG的含量与叶黄素的添加量成正比, 高剂量叶黄素可显著提高1日龄血清IgG水平 ( $P<0.05$ )。结论: 叶黄素可以显著改善鹌鹑的繁殖性能, 并通过促进母源IgG在卵黄内的沉积从而提高后代血清中IgG水平。

**关键词** [叶黄素](#); [鹌鹑](#); [繁殖性能](#); [母源IgG](#); [转移](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

佟建明 [tjm606@263.net](mailto:tjm606@263.net)

作者个人主页: [阿仑](#); [董晓芳](#); [佟建明\\*](#); [张琪](#); [吴莹莹](#)

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (379KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“叶黄素; 鹌鹑; 繁殖性能; 母源IgG; 转移”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [阿仑](#)
- [董晓芳](#)
- [佟建明](#)
- [张琪](#)
- [吴莹莹](#)