

## 动物营养

### 不同胚龄皮质酮处理对鸡胚胎生长发育的影响

高静, 宋志刚, 焦洪超, 林海\*

山东农业大学动物科技学院, 泰安 271018

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本试验通过不同胚龄鸡胚外源皮质酮处理, 研究外源皮质酮对鸡胚生长发育及出雏效果的影响, 初步探索肉鸡代谢程序化效应。700枚质量相近的AA肉鸡种蛋, 分3个不同时间进行卵黄囊重复注射: 孵化前注射(E0); 7胚龄注射(E7); 14胚龄注射(E14); 每一时间点分200 ng皮质酮处理组和玉米油正对照组, 并设定负对照组1个。21胚龄记录出雏时间、出雏率、出雏重、屠宰器官质量, 并测定雏鸡血浆中血糖、尿酸和甘油三酯含量。结果表明: 0胚龄皮质酮处理显著降低了孵化率( $P < 0.05$ ), 增加了胚胎的死亡率; 7胚龄200 ng皮质酮处理组缩短了孵化时间( $P < 0.05$ ), 并有降低孵化率的趋势, 鸡胚胎的心脏、肝脏的发育受到了抑制( $P < 0.05$ )。研究表明皮质酮的处理效应与注射胚龄有关, 此外注射本身也会对胚胎的发育和物质代谢造成一定的影响。

**关键词** [鸡](#); [胚胎发育](#); [皮质酮](#); [孵化率](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

林海 [hailin@sdau.edu.cn](mailto:hailin@sdau.edu.cn)

作者个人主页: [高静](#); [宋志刚](#); [焦洪超](#); [林海\\*](#)

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (346KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“鸡; 胚胎发育; 皮质酮; 孵化率”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [高静](#)

· [宋志刚](#)

· [焦洪超](#)

· [林海](#)