

畜牧·兽医·资源昆虫

单色光对产蛋鸡血清中LH和FSH含量的影响

额尔敦木图, 陈耀星, 王子旭, 李俊英, 曹 静, 贾六军, 巢国正

中国农业大学动物医学院¹

收稿日期 2006-5-23 修回日期 2007-1-8 网络版发布日期 2007-9-11 接受日期

摘要 【目的】研究单色光对外周血LH和FSH含量的影响, 为阐明单色光对蛋鸡产蛋性能的作用机理提供科学依据。【方法】采用红、绿、蓝三种发光二极管和白炽灯, 对蛋鸡进行光照, 试验期19~53周龄, 光强度15 lx, 光照时间16h。【结果】25~34周龄段, 蓝光组血清LH和FSH值上升维持时间最长, 峰值出现最晚。37~49周龄段, 白光组LH值一直高于其它组, 而40~49周龄, 红光组LH和FSH值持续上升。在24h昼夜LH和FSH分泌的变化中, 白、蓝和红光组LH和FSH值只有一个峰值, LH峰值分别出现在10、07和10h, 而FSH峰值出现在13、07和10h。绿光组LH和FSH有3个峰值, 均出现在07、16和01h。【结论】19~36周龄, 蓝光促进LH和FSH的分泌, 37~53周龄, 白光和红光促进LH和FSH的分泌, 24h昼夜间各光组LH和FSH峰值(除白光组FSH外)均出现在上午。

关键词 [单色光](#) [LH](#) [FSH](#) [蛋鸡](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

陈耀星 yxchen@cau.edu.cn

作者个人主页: [额尔敦木图](#); [陈耀星](#); [王子旭](#); [李俊英](#); [曹 静](#); [贾六军](#); [巢国正](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(216KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“单色光”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [额尔敦木图](#)

· [陈耀星](#)

· [王子旭](#)

· [李俊英](#)

· [曹 静](#)

· [贾六军](#)

· [巢国正](#)