

## 遗传繁育

### 雪山草鸡PRL基因的表达差异及其对繁殖性能的影响

汪峰<sup>1</sup>, 何宗亮<sup>1</sup>, 贾晓旭<sup>1</sup>, 虞德兵<sup>1</sup>, 张康宁<sup>2</sup>, 杜文兴<sup>1\*</sup>

1.南京农业大学动物科技学院,南京 210095; 2.常州利华畜禽有限公司,常州 213161

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 从880只250日龄雪山草鸡中选取处于产蛋期、就巢期和恢复期的鸡各20只,屠宰采集下丘脑、垂体、输卵管和卵巢,用荧光实时定量PCR法检测其中催乳素基因mRNA的表达水平,并与繁殖性能进行相关分析,结果表明:PRL基因在4个组织中都有表达,但在垂体中的表达极显著高于其他组织 ( $P < 0.01$ ),而且在其他3个组织之间PRL的表达差异并不显著 ( $P > 0.05$ );就巢期鸡PRL基因在垂体中的表达量显著高于产蛋期鸡和恢复期鸡 ( $P < 0.05$ ),而在下丘脑、输卵管和卵巢3个组织中3组个体PRL基因的表达量差异不显著 ( $P > 0.05$ );PRL在垂体的表达与种鸡的繁殖性能呈负相关,相关系数为 $-0.328$  ( $P < 0.05$ )。

#### 关键词

[PRL基因](#); [荧光实时定量PCR](#); [繁殖性能](#); [雪山草鸡](#)

#### 分类号

#### DOI:

#### 通讯作者:

杜文兴 [duwx66@yahoo.com.cn](mailto:duwx66@yahoo.com.cn)

作者个人主页:汪峰<sup>1</sup>;何宗亮<sup>1</sup>;贾晓旭<sup>1</sup>;虞德兵<sup>1</sup>;张康宁<sup>2</sup>;杜文兴<sup>1\*</sup>

#### 扩展功能

##### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (501KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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 “](#)

[PRL基因; 荧光实时定量PCR; 繁殖性能; 雪山草鸡](#)

##### ” 的 相关文章

- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [汪峰](#)
- [何宗亮](#)
- [贾晓旭](#)
- [虞德兵](#)
- [张康宁](#)
- [杜文兴](#)