

畜牧

## HCG通过StAR蛋白快速调节睾酮的合成

王鲜忠,潘红梅,孙燕,吴建云,张家骅

西南农业大学动物科学技术学院, 重庆 400716

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 以2~3周龄长白仔猪睾丸间质细胞为材料研究HCG对睾酮合成的快速调节作用。结果表明: (1) 在2 h内, 对照组间质细胞分泌睾酮的量为(3.25±0.28) ng/mL, 而HCG(浓度为50 IU/mL)处理组睾酮的浓度为(8.79±0.54) ng/mL, 增幅为4.54 ng/mL, 二者差异极显著( $P<0.01$ ); (2) 在2 h内, 对照组细胞内cAMP的浓度为(13.13±1.12) pmol/mL, 而处理组cAMP的浓度为(39.22±2.38) pmol/mL, 二者之间差异极显著( $P<0.01$ ); (3) 加入前体物后, 胆固醇对照组睾酮浓度为(3.81±0.45) ng/mL, 处理组睾酮浓度为(27.13±1.27) ng/mL, 处理组睾酮的浓度明显高于对照( $P<0.05$ ), 其它几种前体对对照组与处理组差异不显著( $P>0.05$ )。 (4) 在2 h内, HCG增加了StAR蛋白和mRNA的表达。这表明在快速反应期, HCG通过促进StAR蛋白的表达, 增强睾酮的生物合成。

**关键词** [HCG; 睾丸间质细胞; 睾酮; 类固醇合成快速调节蛋白](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王鲜忠; 潘红梅; 孙燕; 吴建云; 张家骅

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1685KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“HCG; 睾丸间质细胞; 睾酮; 类固醇合成快速调节蛋白”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王鲜忠](#)

· [潘红梅](#)

· [孙燕](#)

· [吴建云](#)

· [张家骅](#)