

畜牧·资源昆虫

TGF- β 受体mRNA在湖羊机体组织中的表达水平及其与排卵数的关系

李二林,李齐发,李美丽,徐业芬,胡冬利,祝洪生,李新福,谢新华,陈玲,谢庄

(南京农业大学动物科技学院/动物生殖遗传与分子进化实验室)

收稿日期 2008-12-8 修回日期 2009-2-23 网络版发布日期 2009-9-10 接受日期 2009-9-16

摘要

【目的】通过分析TGF- β 受体(TGF- β R I、TGF- β R II)mRNA组织表达谱及其表达水平与湖羊排卵数的关系,研究TGF- β 受体对湖羊排卵数的影响。**【方法】**挑选16头经产母羊,其中8只产多羔的为高产组,8只产单羔作为对照组,使用氯前列醇钠法进行同期发情,发情后48~60 h内屠宰,测定排卵数;分离取高产组母羊的下丘脑、垂体等组织样进行组织表达谱分析,用实时荧光定量PCR法检测湖羊卵巢TGF- β R I和TGF- β R II基因mRNA表达水平,分析TGF- β 受体表达水平与湖羊排卵数的关系。**【结果】**TGF- β R I在生殖器官相对表达量极显著高于肺和肌肉($P < 0.01$),TGF- β R II在生殖器官相对表达量极显著高于其它组织($P < 0.01$),是卵巢高表达基因;高产组湖羊卵巢组织TGF- β R I与TGF- β R II基因mRNA表达量分别极显著($P < 0.01$)与显著($P = 0.011$)高于对照组;湖羊卵巢组织TGF- β R I和TGF- β R II基因mRNA表达量与排卵数呈正相关,相关系数分别为0.562 ($P > 0.05$)和0.711 ($P < 0.05$)。**【结论】**TGF- β 受体在卵巢组织中表达高,其中高产组TGF- β R I和TGF- β R II基因mRNA表达量极显著或显著高于对照组,而且与排卵数呈正相关。

关键词 [湖羊](#) [排卵数](#) [TGF- \$\beta\$ R I](#) [TGF- \$\beta\$ R II](#) [相关](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

李齐发 liqifa@njau.edu.cn

作者个人主页:

李二林;李齐发;李美丽;徐业芬;胡冬利;祝洪生;李新福;谢新华;陈玲;谢庄

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(580KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“湖羊”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李二林,李齐发,李美丽,徐业芬,胡冬利,祝洪生,李新福,谢新华,陈玲,谢庄](#)