畜牧.资源昆虫

湖羊BMP2、BMP4、BMP6和BMP7基因mRNA表达水平与排卵数关系的研究

徐业芬,李齐发,李二林,涂飞,胡冬利,谢庄,陈玲

(南京农业大学动物科技学院)

收稿日期 2009-3-13 修回日期 2009-5-1 网络版发布日期 2009-10-10 接受日期 2009-9-29

【目的】研究湖羊卵巢组织BMP2、BMP4、BMP6和BMP7基因mRNA表达水平与排卵数的相关性,筛选影响湖 羊多胎性状的候选基因,为揭示湖羊高繁多胎分子遗传机理提供参考。【方法】选取16只经产湖羊母羊,分为产单 羔组和多羔组,发情后24~36 h屠宰,取卵巢,计数排卵点,记录排卵数;应用RT-PCR技术检测BMP2、BMP4、 BMP6和BMP7基因的组织表达特征,进一步利用实时荧光定量PCR技术分析各基因mRNA在单羔组和多羔组卵巢 组织中的表达差异。【结果】BMP2、BMP4和BMP7基因在湖羊母羊卵巢组织内表达,而且在垂体及下丘脑、子 宫、心脏、肝脏、脾脏、肺脏、肾脏、肌肉、输卵管组织中均有表达;BMP6基因仅在湖羊母羊卵巢、肾脏、肌肉 ▶ Email Alert 和输卵管组织中表达。在卵巢组织,多羔组排卵数极显著高于单羔组(P<0.01),且多羔组BMP4基因mRNA表达 相关信息 极显著高于单羔组(P<0.01),而BMP2、BMP6和BMP7基因mRNA表达在单羔组和多羔组间无显著差异(P> 0.05);相关分析表明在卵巢组织中,只有BMP4基因mRNA表达与排卵数呈正相关(r = 0.741,P < 0.05)。【结 论】BMP4基因mRNA表达在单羔组和多羔组间差异显著,可能对湖羊排卵数起关键作用,是影响湖羊排卵数的候选▶本文作者相关文章 基因。

关键词 湖羊 排卵数 BMP2 BMP4 BMP6 BMP7 mRNA表达 分类号

DOI:

通讯作者:

谢庄 zxie@njau.edu.cn

作者个人主页:

徐业芬:李齐发:李二林:涂飞:胡冬利:谢庄:陈玲

## 扩展功能

## 本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ <u>PDF</u>(486KB)
- ▶ [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

- ▶ 本刊中 包含"湖羊"的 相关文章
- ·徐业芬,李齐发,李二林,涂飞,胡冬利, 谢庄,陈玲