

遗传繁育

湖羊BMPRIA和BMPRII基因组织表达谱及其在卵巢组织中mRNA表达水平与排卵数间的相关性研究

徐业芬^{1, 2}, 李齐发^{1*}, 李二林¹, 涂飞¹, 胡冬利¹, 陈玲³, 谢庄^{1*}

1.南京农业大学动物科技学院, 南京 210095; 2.西藏大学农牧学院, 林芝 860000; 3.江苏省苏州种羊场, 苏州 215000

收稿日期 2008-9-7 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

为了探索湖羊多胎分子机理, 筛选影响湖羊多胎性状的特有候选基因, 本试验选取16只经产湖羊母羊, 分为单羔组和多羔组, 同期发情后屠宰观察卵巢排卵数, 并利用RT-PCR和荧光定量PCR技术对湖羊BMPRIA和BMPRII基因的组织表达特征以及在单羔组和多羔组卵巢组织中的表达水平进行分析。结果表明: BMPRIA和BMPRII基因除了在湖羊卵巢组织中有表达外, 在下丘脑、垂体、子宫、心脏、肝脏、脾脏、肺脏、肾脏、肌肉、输卵管等组织内也均有表达; 单羔组和多羔组间卵巢组织BMPRIA基因mRNA表达水平差异不显著 ($P>0.05$), 且与排卵数间没有显著相关性 ($P>0.05$); 但是, 多羔组卵巢组织BMPRII基因mRNA表达水平显著高于单羔组 ($P<0.05$), 且与排卵数呈显著正相关 ($r=0.722, P<0.05$)。结果说明BMPRII基因可能对湖羊排卵数起作用, 是影响湖羊排卵数的候选基因。

关键词 [湖羊](#); [BMPRIA基因](#); [BMPRII基因](#); [排卵数](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

李齐发, 谢庄 liqifa@njau.edu.cn; zxie@njau.edu.cn

作者个人主页: 徐业芬^{1,2}; 李齐发^{1*}; 李二林¹; 涂飞¹; 胡冬利¹; 陈玲³; 谢庄^{1*}

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(637KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“湖羊; BMPRIA基因; BMPRII基因; 排卵数”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [徐业芬](#)

· [李齐发](#)

· [李二林](#)

· [涂飞](#)

· [胡冬利](#)

· [陈玲](#)

· [谢庄](#)