

# BMPR-IB和BMP15基因作为小尾寒羊多胎性能候选基因的研究

柳淑芳<sup>1, 2</sup>, 姜运良<sup>1, ①</sup>, 杜立新<sup>1, 3</sup>

1.山东农业大学动物科技学院;泰安 271018; 2.山东农业大学生命科学学院;泰安 271018; 3.中国农业科学院畜牧研究所;北京 100094

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 摘要: 以控制Booroola Merino羊多胎性能的BMPR-IB基因, 以及影响Invedale和Hanna羊排卵数的BMP15基因作为候选基因, 从分子水平上对小尾寒羊的多胎机制进行研究, 分析突变位点的特性, 并通过大规模的群体检测统计推断其遗传效应。实验结果表明: 多胎品种小尾寒羊在BMPR-IB基因的相应位置上发生了与Booroola Merino羊相同的突变(A746G), 该基因的BB基因型在小尾寒羊群体内为优势基因型, 且小尾寒羊初产和经产母羊的BB基因型比++基因型分别多产0.97羔(P<0.05)和1.5羔(P<0.01), 推测BMPR-IB基因与控制小尾寒羊多胎性能的主效基因存在紧密的遗传连锁。而BMP15基因在小尾寒羊中不存在V31D或Q23Ter突变, 说明小尾寒羊的多胎遗传机制与Romney羊不同, 因此排除了BMP15突变影响小尾寒羊排卵数的可能性。

**关键词** [小尾寒羊](#) [多胎性能](#) [候选基因法](#) [BMPR-IB基因](#) [BMP15基因](#)

分类号

1.College of Animal Science and Technology;Shandong Agricultural University;Taian 271018;China;  
2.College of Life Science;Shandong Agricultural University;Taian 271018;China; 3.Institute of Animal Science;Chinese Academy of Agricultural Sciences;Beijing 100094;China

## Abstract

**Key words** [Key words](#) [Little Tailed Han Sheep](#) [fecundity](#) [candidate gene method](#) [BMPR-IB gene](#) [BMP15 gene](#)

DOI:

通讯作者

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(270KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“小尾寒羊”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [柳淑芳](#)
- 
- [姜运良](#)
- 
- [杜立新](#)
-