



您当前的位置：首页»院所新闻»科研进展»正文

牧医所发现绵羊季节性发情分子表达特征

文章来源：中国农业科学院北京畜牧兽医研究所 作者：刘秋月 点击数：次 发布时间：2014-11-18 【字体：大 中 小】

近日，中国农业科学院北京畜牧兽医研究所储明星研究员带领肉羊遗传育种创新团队研究发现绵羊季节性发情小RNA（核糖核酸）表达特征，为利用分子育种方法消除绵羊季节性发情性状提供了新思路。该研究成果在线发表于最新一期《英国医学研究理事会·基因组学》（BMC Genomics）期刊上。

Di et al. *BMC Genomics* 2014, **15**:899
http://www.biomedcentral.com/1471-2164/15/899



RESEARCH ARTICLE

Open Access

Characterization and comparative profiling of ovarian microRNAs during ovine anestrus and the breeding season

Ran Di^{1†}, Jianing He^{1†}, Shuhui Song^{2†}, Dongmei Tian^{2†}, Qiuyue Liu¹, Xiaojun Liang³, Qing Ma³, Min Sun², Jiandong Wang³, Wenming Zhao², Guiling Cao¹, Jinxin Wang¹, Zhimin Yang¹, Ying Ge¹ and Mingxing Chu^{1*}

据介绍，大部分绵羊品种都表现为季节性发情，这一性状影响了绵羊的繁殖性能，导致季节性产羔、肥羔肉不能实现四季均衡供应。该团队在绵羊季节性发情研究领域率先采用小RNA高通量测序技术，在国际上首次构建了绵羊乏情期卵巢组织的小RNA表达图谱，并筛选出绵羊乏情期与发情季节不同时期表达显著差异的miRNAs（微核糖核酸），结合这些miRNAs富集的通路、生殖激素水平和靶基因表达的相关分析结果，该研究揭示了若干miRNAs参与调控激素合成、代谢及卵泡发育的通路。该项研究为绵羊季节性发情分子育种提供了科研基础，也为实现羊肉的四季均衡供应提供了可能。

相关文章

- 牧医所黄羽肉鸡新品种培育达到国际先进水平
- 牧医所一种提高动物繁殖力的新方法获美国发明专利授权
- 牧医所加快提升动物营养与饲料学科科研装备水平
- 中蒙英对照《家禽实体解剖学图谱》正式出版发行
- 牧医所成功制备小反刍兽疫病毒样颗粒

