

论著

广西融水县肉孢子虫分离株系统发生关系研究

欧阳颀<sup>1\*</sup> 刘莹<sup>2</sup> 王静<sup>3</sup> 杨芳芳<sup>1</sup> 张小娟<sup>1</sup> 杜进发<sup>1</sup>

1 530028 南宁, 广西壮族自治区疾病预防控制中心; 2 570203 海口, 海南省疾病预防控制中心; 3 530021 南宁, 广西医科大学

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 目的 初步分析和判定融水县肉孢子虫分离株的基因差异和系统发生关系。方法 在融水县集市采集猪肉和牛肉样本, 分离肉孢子虫包囊, 观察包囊形态。提取各肉孢子虫分离株的基因组DNA, 以18S rRNA基因为分子标志, 对目标基因进行扩增、测序, 与GenBank中各肉孢子虫序列进行同源性分析, 同时应用最大似然法(maximum likelihood method)及邻位相接法(neighbor-joining method)构建系统发生树, 分析亲缘关系。结果 从融水县分离到3株肉孢子虫分离株。融水县的肉孢子虫拱洞分离株、良寨分离株1与猪肉孢子虫(*S. suihominis*)的同源性高, 分别为99.8%和97.4%。肉孢子虫良寨分离株2与人肉孢子虫(*S. hominis*)的同源性较高, 为93.5%。在最大似然法构建的系统发生树上, 拱洞分离株与猪肉孢子虫位于同一分枝; 良寨肉分离株1与猪肉孢子虫(*S. miescheriana*)位于一枝; 良寨分离株2单独位于另一分枝, 这一分枝与人肉孢子虫及中华肉孢子虫(*S. sinensis*)所在的分枝较近。在邻位相接法构建的系统发生树上, 拱洞分离株与良寨分离株的分枝情况与最大似然法系统发生树相似, 但良寨分离株1与猪肉孢子虫均位于独立分枝。结论 广西融水县三个肉孢子虫分离株中, 拱洞分离株与猪肉孢子虫、良寨分离株1与猪肉孢子虫较为相似, 而良寨分离株2的虫种尚需进一步分析和鉴定。

**关键词** [肉孢子虫; 流行; 系统发生关系](#)

分类号

**DOI: 10.3760/cma.j.issn.1673-4122.2013.01.001**

通讯作者:

欧阳颀 [ouyangyicdc@163.com](mailto:ouyangyicdc@163.com)

作者个人主页: 欧阳颀<sup>1\*</sup> 刘莹<sup>2</sup> 王静<sup>3</sup> 杨芳芳<sup>1</sup> 张小娟<sup>1</sup> 杜进发<sup>1</sup>

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1036KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“肉孢子虫; 流行; 系统发生关系”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [欧阳颀<sup>1\\*</sup> 刘莹<sup>2</sup> 王静<sup>3</sup> 杨芳芳<sup>1</sup> 张小娟<sup>1</sup> 杜进发<sup>1</sup>](#)