

兽医

东方巴贝斯虫的18S rRNA基因的扩增及系统发育研究

刘 琴, 付 媛, 周艳琴, 周丹娜, 江 涛, 王金苹, 赵俊龙, 姚宝安

1. 华中农业大学农业微生物国家重点实验室, 武汉 430070; 2. 华中农业大学动物医学院, 武汉 430070

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用真核生物18S rRNA基因的PCR通用引物对寄生于中国水牛的巴贝斯虫(已命名为东方巴贝斯虫—*Babesia orientalis*)基因组DNA进行扩增, 得到其18S rRNA全基因片段, 测序后blast分析表明该虫种属巴贝斯虫无疑。将该基因1 700 bp长片段序列与GenBank中15种已知巴贝斯虫的相应序列进行比较分析, 建立系统发育树。结果表明, 东方巴贝斯虫与南非未定种的巴贝斯虫亲缘关系最近, 与羊巴贝斯虫亲缘关系较近, 与牛巴贝斯虫、双芽巴贝斯虫的亲缘关系较远。这一结果说明水牛东方巴贝斯虫是一独立种。

关键词 [东方巴贝斯虫](#); [水牛](#); [PCR](#); [18S rRNA](#); [系统发育树](#); [新种](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [刘 琴](#); [付 媛](#); [周艳琴](#); [周丹娜](#); [江 涛](#); [王金苹](#); [赵俊龙](#); [姚宝安](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1137KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [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“东方巴贝斯虫; 水牛; PCR; 18S rRNA; 系统发育树; 新种”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘 琴](#)

· [付 媛](#)

· [周艳琴](#)

· [周丹娜](#)

· [江 涛](#)

· [王金苹](#)

· [赵俊龙](#)

· [姚宝安](#)