

畜牧·兽医·资源昆虫

牛源环孢子虫套式PCR检测方法的建立及初步应用

肖淑敏, 李国清, 李韦华, 周荣琼, 杨建伟

华南农业大学兽医学院¹

收稿日期 2006-5-22 修回日期 2007-1-10 网络版发布日期 2007-9-11 接受日期

摘要 【目的】建立牛源环孢子虫套式PCR检测方法并初步应用于临床检测。【方法】根据牛源环孢子虫18S rDNA序列,设计1对保守引物和1对特异性引物,建立牛源环孢子虫套式PCR检测方法。通过阳性参照摸索出该检测方法的最佳反应条件,进行特异性和敏感性试验。并对168份临床样品进行了检测。【结果】该套式PCR能特异性地扩增出牛源环孢子虫基因组DNA中相应片段,与艾美耳球虫、隐孢子虫、贾第虫等10种相关原虫基因组DNA无交叉反应;最低能检测到 2.85×10^{-2} fg的阳性参照DNA;对临床样品检测结果表明PCR技术检查阳性者显微镜检查都为阳性。【结论】建立的套式PCR方法具有高度的特异性和敏感性,有较好的临床应用价值。

关键词 [环孢子虫](#) [奶牛](#) [套式PCR](#) [检测](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

李国清 gqli@scau.edu.cn

作者个人主页:肖淑敏;李国清;李韦华;周荣琼;杨建伟

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(508KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“环孢子虫”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [肖淑敏](#)

· [李国清](#)

· [李韦华](#)

· [周荣琼](#)

· [杨建伟](#)