

临床兽医

## 健康奶牛与临床型乳腺炎奶牛乳腺核蛋白组差异表达分析

王建锋, 赵兴绪\*, 张勇, 徐铁山

甘肃农业大学动物医学院, 兰州 730070

收稿日期 2009-4-3 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 亚细胞蛋白质组的优点在于对低丰度蛋白的研究, 运用亚细胞蛋白质组学的研究策略, 可以提高低丰度蛋白质在双向电泳中的检出数量。通过分析奶牛乳腺炎乳腺与正常乳腺核蛋白组差异表达情况, 为奶牛乳腺炎发病机理研究寻找尽可能多的生物标记分子。经超速离心法分离细胞核, 双向凝胶电泳分离蛋白, 用PDQuest7.4软件分析寻找差异蛋白质斑点, 高效液相色谱串联离子阱质谱鉴定蛋白质。从核蛋白组2-DE图谱中筛选出22个差异表达的蛋白质斑点, 质谱鉴定出17个差异表达的蛋白质, 2个蛋白质在乳腺炎发病过程中下调, 7个上调, 5个只在正常情况下表达, 3个只表达在乳腺炎组织中, 筛选出的差异表达蛋白质涉及细胞骨架构成、代谢调节及凋亡调控等许多方面。表明奶牛乳腺炎发生时乳腺组织核结构和代谢状态都发生了的变化。

**关键词** [奶牛](#); [乳腺](#); [细胞核](#); [亚细胞蛋白质组](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

赵兴绪 [zhaoux@gsau.edu.cn](mailto:zhaoux@gsau.edu.cn)

作者个人主页: 王建锋; 赵兴绪\*; 张勇; 徐铁山

### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(3683KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“奶牛; 乳腺; 细胞核; 亚细胞蛋白质组”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王建锋](#)
- [赵兴绪](#)
- [张勇](#)
- [徐铁山](#)