

研究简报

奶牛子宫内膜炎大肠杆菌耐药性及其与整合子关系的研究

赵红霞¹, 李培锋¹, 吴聪明², 樊宏亮³, 沈建忠^{2*}

1. 内蒙古农业大学动物科学与医学学院, 呼和浩特 010018;
2. 中国农业大学动物医学院, 北京 100193; 3. 内蒙古奈伦天然乳品有限公司, 呼和浩特 010070

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为阐明奶牛子宫内膜炎大肠杆菌的耐药性及其与细菌携带整合子之间的关系, 采用微量稀释法测定药物对各菌株的最小抑菌浓度, 以确定菌株的耐药性; 运用PCR方法检测细菌携带I类整合子的情况。结果: 所有菌株对头孢噻唑、呋喃唑酮以及喹诺酮类药物的耐药率较低, 均小于35%, 而对磺胺类和抗菌增效剂的耐药率较高, 均在97%以上; 57株大肠杆菌中有21株携带I类整合子, 阳性率为36.8%, 且I类整合子阳性菌株均为多重耐药菌株(耐8种以上抗菌药物); 整合子阳性菌株对链霉素、阿莫西林、氨苄西林、头孢噻吩、四环素、土霉素的耐药率均显著高于整合子阴性菌株。结果表明奶牛子宫内膜炎致病性大肠杆菌的耐药性和多重耐药性与整合子携带有着密切关系。

关键词 [奶牛子宫内膜炎](#); [大肠杆菌](#); [致病性](#); [耐药性](#); [整合子](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

沈建忠 sjz@cau.edu.cn

作者个人主页: [赵红霞¹](#); [李培锋¹](#); [吴聪明²](#); [樊宏亮³](#); [沈建忠^{2*}](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(357KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“奶牛子宫内膜炎; 大肠杆菌; 致病性; 耐药性; 整合子”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [赵红霞](#)
- [李培锋](#)
- [吴聪明](#)
- [樊宏亮](#)
- [沈建忠](#)