

研究报告

iss基因与鸡大肠杆菌毒力相关性的分析

樊琛,王亚君,李一经

东北农业大学动物医学院, 哈尔滨 150030

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对20株鸡源大肠杆菌的致病性进行测定,并对不同致病性鸡大肠杆菌的iss基因进行了扩增。结果表明:鸡*E.coli* O1、O2、北京1、北京3、贵州1、新大、田大、E10、E11、E27对1日龄雏鸡具有较强的毒力;O78、E5、E21的致病性较弱;而*E.coli* E1、E4、E7、E8、E9、E14、E18接种雏鸡均无死亡。iss基因在致病性鸡*E.coli* O1、O2、O78、北京1、北京3、贵州1、新大、田大、E5、E21、E10、E11、E27中的扩增频率为92.31%;在毒力较强的致病性鸡*E.coli* O1、O2、北京1、北京3、贵州1、新大、田大、E10、E11、E27中的扩增频率为100%;在无致病性(或低毒力)的鸡*E.coli* E1、E4、E7、E8、E9、E14、E18中的扩增频率为14.29%。结果表明:iss基因在致病力强的菌株中的扩增频率明显高于其它菌株,iss基因的存在与鸡大肠杆菌的毒力间有一定的相关性。

关键词 [鸡大肠杆菌; iss基因; 毒力](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [樊琛;王亚君;李一经](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1102KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“鸡大肠杆菌; iss基因; 毒力”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [樊琛](#)

· [王亚君](#)

· [李一经](#)