

预防兽医

采用AFLP和ERIC-PCR技术研究规模化鸡场健康鸡群中产气荚膜梭菌的遗传多样性

倪学勤^{1,2}, 郑晓丽^{1, 4}, 曾东^{1, 2*}, Joshua Gong³, 宋振银^{1, 4}

1. 四川农业大学动物医学院动物微生态研究中心, 雅安 625014;
2. 动物疫病与人类健康四川省重点实验室, 雅安 625014; 3. Food Research Program, Agriculture and AgriFood Canada, Guelph, Ontario, Canada N1G 5C9; 4. 四川农业大学资源环境学院, 雅安 625014

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为了调查产气荚膜梭菌在健康鸡群中的流行现状, 掌握我国部分地区规模化鸡场产气荚膜梭菌的遗传多样性, 分析其流行特点与地区差异的关系, 利用AFLP (amplified fragment length polymorphism) 和ERIC-PCR (enterobacterial repetitive intergenic consensus PCR) 方法对从四川省8个市10个规模化鸡场分离得到的34株A型产气荚膜梭菌进行基因型分析。结果表明, 用AFLP技术将34株菌分为12个亚型, 用ERIC-PCR方法分为8个亚型。分析亚型分布情况发现: 不同鸡场产气荚膜梭菌的亚型差异明显; 而同一鸡场的亚型较简单, 以一种亚型为主, 交叉有少数其他亚型; 优势基因型分别为AFLP基因VIII型或ERIC-PCR基因1型。该研究结果说明: 四川省规模化鸡场健康鸡群中产气荚膜梭菌的遗传多样性较低, 其流行特点与地区差异相关。

关键词 [产气荚膜梭菌](#); [健康鸡群](#); [遗传多样性](#); [AFLP](#); [ERIC-PCR](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

曾东 zend@sicau.edu.cn

作者个人主页: [倪学勤^{1,2}](#); [郑晓丽^{1,4}](#); [曾东^{1,2*}](#); [Joshua Gong³](#); [宋振银^{1,4}](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1417KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“产气荚膜梭菌; 健康鸡群; 遗传多样性; AFLP; ERIC-PCR” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [倪学勤](#)

•

• [郑晓丽](#)

•

• [曾东](#)

•

•

• [宋振银](#)

•