

研究简报

应用兼并引物RT-PCR快速检测及鉴别气载鸡新城疫病毒

李晓霞¹, 邱玉玉², 于爱莲², 柴同杰^{1*}, 王海荣^{1*}, 王志亮³, 刘敬博¹

1. 山东农业大学动物科技学院预防兽医系, 泰安 271018; 2. 泰山医学院生物科学系, 泰安 271018; 3. 中国动物卫生与流行病学中心, 青岛 266114

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为了快速检测并鉴别鸡舍内外空气中的新城疫病毒(NDV), 应用AGI-30气体收集器在一大型商品肉鸡舍舍内外收集气体, 同时采集鸡的气管和泄殖腔拭子, 采用兼并引物RT-PCR检测气体样品和拭子中的NDV, 并鉴别NDV的毒力; 同时分离、纯化气体样品中的NDV, 用常规毒力学试验鉴别分离株的毒力。结果RT-PCR检测到舍内2/15的气体样品和4/15的拭子中同时有强毒和弱毒株, 3/15气体样品和13/15的拭子只有弱毒; 舍外上风向5 m处气体样品检测结果均为阴性, 舍外下风向5 m处1/3的样品只有弱毒; 其他样品均为阴性; 从RT-PCR检测为阳性的样品中分离到3株强毒和4株弱毒株; 从RT-PCR检测为阴性的样品中均未分离到NDV。结果表明兼并引物RT-PCR可直接、快速对气体样品进行检测及鉴别诊断。

关键词 [鸡场](#); [气载新城疫病毒](#); [逆转录](#) [聚合酶链反应](#); [检测](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

柴同杰, 王海荣 chaitj117@163.com; whr@sdau.edu.cn

作者个人主页: [李晓霞¹](#); [邱玉玉²](#); [于爱莲²](#); [柴同杰^{1*}](#); [王海荣^{1*}](#); [王志亮³](#); [刘敬博¹](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(384KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“鸡场：气载新城疫病毒；逆转录 聚合酶链反应；检测”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李晓霞](#)

· [邱玉玉](#)

· [于爱莲](#)

· [柴同杰](#)

· [王海荣](#)

· [王志亮](#)

· [刘敬博](#)