

预防兽医

## 中国H5N1亚型高致病性禽流感病毒抗原变异株的鉴定分析

李雁冰, 施建忠, 赵海丹, 田国彬, 王冬, 宋家升, 杨德全, 邓国华, 王秀荣, 陈化兰\*

中国农业科学院哈尔滨兽医研究所 国家兽医生物技术重点开放实验室/国家禽流感参考实验室/农业部动物流感重点开放实验室, 哈尔滨 150001

收稿日期 2009-8-3 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 对引起中国2006年山西、宁夏2省(区)H5N1亚型禽流感疫情的代表毒株——A/chicken/Shanxi/2/2006(H5N1)(CK/SX/06)进行了全面研究。结果表明该病毒具有高致病性禽流感病毒(HPAIV)特征, 基因组序列分析发现其8个基因片段与中国传统H5N1亚型禽流感病毒GS/GD/1/96(H5N1)存在较大差异, 属于新的基因型——山西鸡型; 抗原性分析结果表明其在抗原性方面与GS/GD/1/96同样存在较大变异, 将其命名为“山西鸡型”抗原变异株; 以106EID<sub>50</sub>·0 1 mL<sup>-1</sup>剂量将该病毒经鼻腔接种4周龄SPF鸭以评价其对水禽的感染能力, 结果表明其不感染鸭; 常规方法接种BALB/c小鼠以评价其对哺乳动物的感染和致病能力, 结果表明其能感染小鼠, 但不引起死亡, 呈低致病力。说明该类型高致病性H5N1 HPAIV目前仅危害鸡, 不具备感染水禽的能力, 感染哺乳动物但不致死。该类型病毒的出现与流行为中国禽流感的免疫与防制提出新的课题。

**关键词** [H5N1 HPAIV](#); [CK/SX/2/06](#); [山西鸡型](#); [抗原变异](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

陈化兰 [hlchen1@yahoo.com](mailto:hlchen1@yahoo.com)

作者个人主页: [李雁冰](#); [施建忠](#); [赵海丹](#); [田国彬](#); [王冬](#); [宋家升](#); [杨德全](#); [邓国华](#); [王秀荣](#); [陈化兰\\*](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(462KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“H5N1 HPAIV; CK/SX/2/06; 山西鸡型; 抗原变异”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李雁冰](#)

· [施建忠](#)

· [赵海丹](#)

· [田国彬](#)

· [王冬](#)

· [宋家升](#)

· [杨德全](#)

· [邓国华](#)

· [王秀荣](#)

· [陈化兰](#)