

无栏目

## CpG DNA对鸡传染性喉气管炎病毒DNA疫苗免疫效果的影响

孟松树 中国农业科学院哈尔滨兽医

孟松树 中国农业科学院哈尔滨兽医研究所兽医生物技术国家重点实验室 哈尔滨150001

李曦 中国农业科学院哈尔滨兽医研究所兽医生物技术国家重点实验室 哈尔滨150001

智海东 中国农业科学院哈尔滨兽医研究所兽医生物技术国家重点实验室 哈尔滨150001

王云峰 中国农业科学院哈尔滨兽医研究所兽医生物技术国家重点实验室 哈尔滨150001

王柳 中国农业科学院哈尔滨兽医研究所兽医生物技术国家重点实验室 哈尔滨150001

童光志 中国农业科学院哈尔<sup>1</sup>

传染性喉气管炎病毒<sup>2</sup>

DNA疫苗<sup>3</sup>

CpG<sup>4</sup>

DNA<sup>5</sup>

免疫效果<sup>6</sup>

将分别构建的含有鸡传染性喉气管炎病毒 ( I L T V ) 王岗株 g B g C 和 g D 基因的重组真核表达质粒及 C P G D N A 佐剂分组肌肉注射 S P F 鸡, 检测了免疫后的抗体水平, 并观测了攻毒后的免疫保护效果。实验结果显示, C p G D N A 佐剂和 D N A 疫苗联合免疫后的抗体水平比单一使用 D N A 疫苗的要高, 而佐剂组的发病率、死亡率均低于非佐剂组, 保护率则高于非佐剂组。这表明 C p G D N A 佐剂增强了 I L T V D N A 疫苗的免疫效果。2001<sup>7</sup>

34<sup>8</sup>

3<sup>9</sup>

113<sup>10</sup>

115<sup>11</sup>

2001-34-3-113-115<sup>12</sup>

榨菜辐照贮藏保鲜研究<sup>13</sup>

傅俊杰 浙江大学原子核农业科学研究所 杭州310029

沈伟桥 浙江大学原子核农业科学研究所 杭州310029

曲冬梅 浙江大学原子核农业科学研究所 杭州310029

叶兴乾 浙江大学原子核农业科学研究所 杭州310029<sup>14</sup>

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 采用 6 0 C O - $\gamma$ 射线辐照处理保鲜榨菜, 研究剂量、含水量以及含盐量对保鲜效果和品质的影响。结果表明, 辐照后氨基酸态氮有少量增加, 蛋白质含量随剂量增加有所降低, 总酸没有显著变化, 含水量对杀菌效果没有影响, 剂量与盐处理相结合保鲜效果更佳。在 8 k G y 辐照处理的样品在质地、颜色、口味略有变化, 但产品仍然能被消费者接受。

**关键词** [榨菜](#) [辐照](#) [贮藏](#)

**分类号** [112](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页:

孟松树 中国农业科学院哈尔滨兽医

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(202KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“榨菜”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

[孟松树 中国农业科学院哈尔滨兽医](#)