

## 2 结果与分析

从49份屠宰前肉鸡中分离出8株可疑菌株,阳性检出率为16.3%。8株可疑菌落在十六烷三甲基溴化铵琼脂平板上培养后,菌落湿润灰白色扁平无定型,向周围略有蔓延,菌落周围培养基有水溶性色素。8株可疑菌落为革兰阴性杆菌,绿脓菌素试验阳性,氧化酶实验阳性,8株分离的菌株VITEK生化鉴定结果一致,为铜绿假单胞菌。

## 3 讨论

铜绿假单胞菌产生大量毒力因子,其中包括外毒素A、吩嗪、内毒素和各种细胞外酶等。外毒素A的作用机制与白喉毒素相同,能促使ADP核糖与延长因子2结合,导致被感染细胞的蛋白质合成受阻<sup>[7]</sup>;吩嗪类复合物在细胞内可作为电子载体,增加感染细胞内的氧化压力,使感染的目标细胞中毒死亡;脂多糖作为铜绿假单胞菌的一种内毒素在菌体死亡或崩解后被释放出来,能引起发热反应和白细胞反应;铜绿假单胞菌分泌的细胞外酶能扰乱宿主细胞的代谢,进而损害机体的防御系统。食品中铜绿假单胞菌一旦大量繁殖,其产生的毒素因子势必会危害到食用人群的健康。因此,食源性铜绿假单胞菌潜在的危险性不容忽视。

铜绿假单胞菌引起雏鸡的一种败血性疾病,发病率及死亡率都很高<sup>[8-9]</sup>。实验从49份屠宰前肉鸡中分离出8株铜绿假单胞菌,表明健康鸡也可携带铜绿假单胞菌。一方面肉鸡饲养过程中抗生素常作为饲料的添加剂,由于铜绿假单胞菌的耐药性比

较强,就会出现耐药性的铜绿假单胞菌仍能生长;另一方面,肉鸡也是绿脓杆菌的无症状携带者。

铜绿假单胞菌的检验不包括在常规的食源性致病菌检测项目之内,但是食源性铜绿假单胞菌的污染也不能忽视。由于携带铜绿假单胞菌的健康肉鸡与其他肉鸡无异样,因此给食源性致病菌的防控工作带来了很大的挑战。

## 参考文献

- [1] 钟政荣,郭普,乔艳,等. 231株铜绿假单胞菌分布及药敏分析[J]. 临床输血与检验,2010,12(2):154-156.
- [2] 沈黎,严晓敏,李春红,等. 1998—2007年医院感染铜绿假单胞菌及耐药性分析[J]. 中华医院感染学杂志,2010,20(4):570-572.
- [3] 张濛,廖兴广,李靖,等. 从引起人感染的游泳池水中检出绿脓杆菌[J]. 中国卫生检验杂志,2005,15(3):347-348.
- [4] 张翔,浦政轶. 一起绿脓杆菌引起食物中毒的调查分析[J]. 交通医学,2002,16(5):465.
- [5] 沈瑛,杨正林,岳凤. 食物中毒标本中检出铜绿假单胞菌[J]. 浙江预防医学,2010,22(3):45-46.
- [6] 王芳健,李希涛. 196例婴幼儿腹泻的分析报道[J]. 中国现代医生,2008,46(25):78-79.
- [7] WEDEKIND J E, TRAME C B, DORYWALSKA M, et al. Refined crystallographic structure of *Pseudomonas aeruginosa* exotoxin A and its implications for the molecular mechanism of toxicity[J]. J Mol Biol,2001,314(4):823-837.
- [8] 甄志刚. 初生雏鸡绿脓杆菌症的诊断[J]. 畜牧兽医科技信息,2010(3):87.
- [9] 刘文君,王红,孙文毅. 鸡绿脓杆菌病病例[J]. 畜牧兽医科技信息,2006(1):89.

## 公告栏

### 关于批准部分食品添加剂和营养强化剂扩大使用范围及用量的公告

2012年 第1号

根据《中华人民共和国食品安全法》和《食品添加剂新品种管理办法》的规定,经审核,现批准苯甲酸及其钠盐等17种食品添加剂和酪蛋白磷酸肽等4种营养强化剂扩大使用范围及用量,批准食品工业用加工助剂珍珠岩可作为助滤剂用于淀粉糖工艺。

特此公告。

附件1:苯甲酸及其钠盐等17种扩大使用范围及用量的食品添加剂(略)

附件2:酪蛋白磷酸肽等4种扩大使用范围及用量的营养强化剂(略)

卫生部

二〇一二年一月十日