

中毒霉玉米的真菌分离与产毒性能研究

河北省卫生防疫站 刘国华 王维荣 侯高隆 宋立江 侯凤玲

1988年11月,河北省平山县一中学食堂,因食用霉变玉米面粥引起290名学生中毒。主要症状为恶心、呕吐、头晕、头疼,一周内恢复,无一人死亡。

实验室检验结果:

1、自剩余玉米面中检出脱氧雪腐镰刀菌烯醇(DON)含量为50ppm。按进食量估计,每人进食2.5mg DON即引起中毒。

2、自中毒同批玉米中检出禾谷镰刀菌占其菌总数的56%为主要菌项。本次分离的禾谷镰刀菌在PDA斜面上,28℃5天即可产生大量的大型分生孢子,与以往报道有所不同。

3、选四株禾谷镰刀菌,进行产毒试验。均为产毒株,经传代三次(间隔三周)产毒性能未发生改变,产毒培养基以含40%水的大米为好。最高产毒量可达1385.28ppm。

变质兔肉罐头检尸体梭菌产毒株的研究

齐齐哈尔市卫生防疫站

田军川 黄金文 宫丽萍 刘敏娟 冠光弟

指导 徐迪城 张澜

在食品卫生监督监测工作中,从超保质期的红烧兔肉罐头分离出一株使罐头腐败变质的尸体梭菌产毒株,罐头上清液中检出使小鼠致死的毒素。尸体梭菌为革兰氏染色阳性,大小 $2-6\mu\text{m} \times 0.5-0.8\mu\text{m}$,专性厌氧、芽胞位于次极端,周生鞭毛,细菌的代谢产物

气相色谱分析主要产生大量乙酸和丁酸, DNA G+C克分子百分数为27.02%,与伯杰系统细菌手册第九版所描述的该菌的形态培养特征,生理生化特征基本相似,确定为尸体梭菌产毒株。

肉毒梭菌芽胞在食用蜂蜜中存活时间的研究

南京市卫生防疫站 张彬彬 陈晓蔚

报告了南京地区随机抽查的蜂蜜标本中A、B、E型肉毒梭菌芽胞污染状况,同时对

A、B、E型肉毒梭菌芽胞在蜂蜜中的存活时间进行了试验观察。采集标本40份,经增菌