

首次从进口鳕鱼中分离出副溶血性弧菌

绥芬河卫生检疫所 王肇娟

摘要 本文报告1988年从苏联进口鳕鱼中首次检出副溶血性弧菌两株,作者按着卫生部制定的海产品微生物学与副溶血性弧菌检验规程,采集进口鳕鱼样本,经进行增菌培养、分离培养、生化鉴定、0/129抑制试验、G+Cmol%测定及动物试验后,鉴定为副溶血性弧菌。

关键词 副溶血性弧菌 溶藻性弧菌

副溶血性弧菌(又称致病性嗜盐菌)是近年来发现的肠道致病菌之一。是一种分布极广的近海的“海洋性病菌”。我所于88年从苏联进口的鳕鱼中,首次检出两株副溶血性弧菌,现将结果报告如下:

材料与方法

一、检样:从苏联进口的鳕鱼。

二、培养基:嗜盐菌增菌、分离培养基及嗜盐性、生化培养基等均按中华人民共和国卫生部制定的“食品微生物检验方法”之培养基制作方法进行配制。

三、检验、鉴定方法:按卫生部制定的食品卫生检验方法中“海产品卫生微生物学”与“副溶血性弧菌”检验规程进行。无菌采样后,分别进行增菌培养;分离培养;3.5%氯化钠三糖铁琼脂培养;涂片、染色、镜检;嗜盐性试验;生化试验及小白鼠致病力试验。

四、G+Cmol%测定:溶解温度法。

五、0/129抑制试验:试纸片分别为150μg/片、10μg/片。由哈尔滨卫生防疫站购入。

结 果

一、涂片染色及悬滴标本镜检:两株菌均为革兰氏阴性小杆菌,运动活泼,呈穿梭状运动。

二、培养特性:两株菌分别分离于下述培养基,经37℃培养24小时后,在嗜盐菌选

择性平板上生长有光滑、湿润3mm大小乳白色菌落,有扩散生长现象;在TCBS琼脂平板上可见光滑、湿润、边缘整齐2—4mm黄色菌落,SS琼脂平板上无菌落生长。在无盐胨水中不生长;在含7%氯化钠胨水中呈混浊生长(有菌膜);在含10%与11%氯化钠胨水中均不生长。

三、生化特征:两株菌的以下试验为阳性:氧化酶、葡萄糖、麦芽糖、甘露醇、蕈糖、甘油、蔗糖、淀粉、V—P、硝酸盐还原、鸟氨酸和赖氨酸脱羧酶。以下试验为阴性:葡萄糖产气、B₂S、乳糖、阿拉伯胶糖、水杨素、甲基红、精氨酸脱羧酶。

四、动物试验:分别将两株菌的3.5%氯化钠胨水培养物各0.3ml注射于6只15—16克的小白鼠腹腔,同时无菌肉汤作对照实验。注射菌液的均于24小时内死亡,解剖后见腹腔充血,脾肿大,并从死亡小鼠内脏中分离出有上述生物学性状的菌株。

五、0/129抑制试验:150μg/片:敏感;10μg/片:抗药。

六、G+Cmol%结果为46.5。符合副溶血性弧菌G+Cmol%在46—47的标准。

讨 论

一、本次从进口鳕鱼中检出的两株生物学性状相同的细菌,形态特征符合副溶血性弧菌的定义。

二、生化试验结果有十四项符合典型的