

屠宰工人、猪、分割肉、分割车间工用具中 五种肠道病原菌带染情况调查

四川省锦阳市卫生防疫站

唐星素 江志辉 田光琼

四川省锦阳市肉联厂

曾襟碧 白廷杰 何开森

近年来,由空肠弯曲菌、小肠结肠炎耶尔森氏菌、致病性大肠杆菌所致的人类腹泻和食物中毒已引起了国际关注¹。沙门氏菌、志贺氏菌是目前腹泻和食物中毒的重要病原菌,也是我国《食品卫生法》(试行)规定的食品生产经营人员必检的肠道致病菌。耶尔森氏菌、空肠弯曲菌、沙门氏菌、大肠杆菌是人畜共患病的病原体。国内外对家禽家畜带菌情况作过不少调查,证实了猪是这些病原体的主要贮存宿主之一。⁽²⁾⁽³⁾但猪带上述肠道病菌、屠宰工人带菌、肉品污染的状况,及其相互关系的研究尚未见报道。为此,我们对锦阳市肉联厂的屠宰工人,猪、分割肉、分割车间工、用具中五种肠道病原菌的带染情况进行了调查。

1. 材料和方法

1.1 调查对象:

观察组:屠宰工人200人,宰杀猪盲肠粪便93份,胆汁63份,咽喉、舌、4号部位分割肉各50份,分割车间工、用具63份。

对照组:罐头厂工人200人。

1.2 材料:

1.2.1 培养基:

S.S培养基:上海生研所生产,用于耶尔森氏菌、沙门氏菌、志贺氏菌分离。

伊红美兰培养基:上海生研所生产,用于大肠杆菌、志贺氏菌和沙门氏菌的分离。

Camp—BAP培养基:上海市卫生防疫站提供、用于空肠弯曲菌的分离。

改良ELeR培养基:上海市卫生防疫站提供,用于大肠杆菌不耐热肠毒素的测定。

增菌液:改良GN肉汤⁽⁴⁾用于志贺氏菌、沙门氏菌。

磷酸盐缓冲液:用于耶尔森氏菌增菌及大肠杆菌保菌液。

1.2.2 兔抗人LT血清:上海市卫生防疫站提供。

1.2.3 微需氧袋及产气药营:上海第一医学院生产。

1.3 方法

1.3.1 采样:人粪便:用灭菌玻璃肛管采集。分割肉车间工、用具、分割肉:用灭菌棉拭子在磷酸盐缓冲液中浸湿后擦拭约一平方尺面积。胆汁:用酒精棉球消毒胆管,将前数滴弃去,然后滴10滴左右于增菌液中。猪盲肠用灭菌刀将肠刺破后用灭菌棉拭子采取。

1.3.2 分离鉴定

1.3.3 增菌和划线接种 a. 空肠弯曲菌:将检样置入磷酸盐缓冲液后立即接种于Camp—BAP培养基中,然后放入微需氧袋中,42℃48小时后观察结果。b. 耶尔森氏菌:将样品置于磷酸盐缓冲液中,4℃增菌21天,划线接种于S.S培养基,37℃24小时后观察结果。c. 大肠杆菌:置样品于磷酸盐缓冲液中,立即划线接种于伊红美兰培养基,37℃24小时观察结果。d. 志贺氏菌、沙门氏菌:37℃6小时增菌后划线接种于S.S培养基,37℃24小时后观察结果。