



动物检验检疫技术

专业教学资源库

动物接种试验



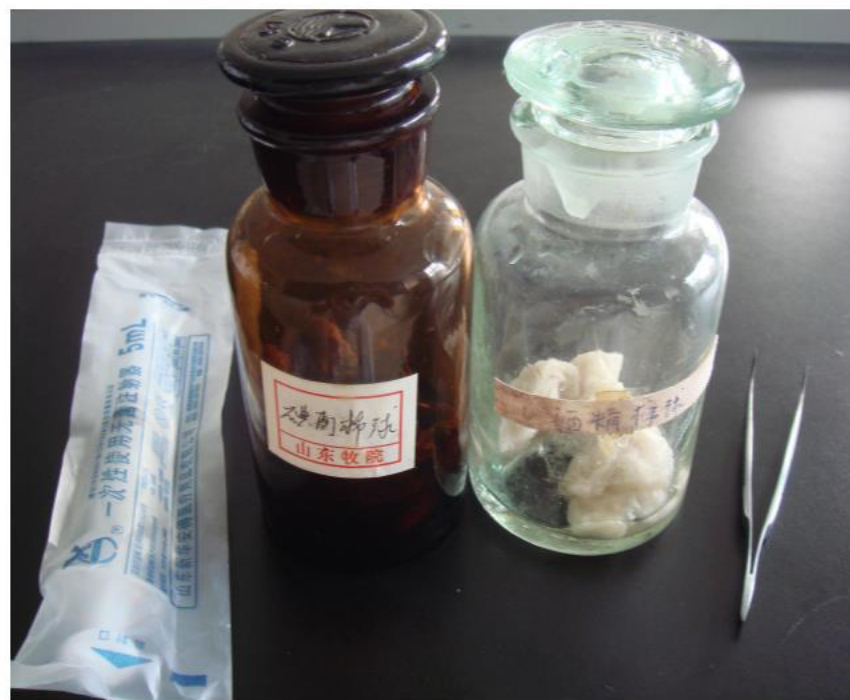
实验目标

- 验证大肠杆菌分离株是否有致病性



实验器材

- 大肠杆菌纯培养物
- 1mL注射器
- 碘酊棉球
- 酒精棉球
- 镊子等





动物接种试验方法---腹腔注射

- 助手将鸡保定，使鸡腹部朝上，酒精棉球消毒进针部位，使注射针头与皮肤呈 45° 角刺入腹腔，拨动针头活动自由后，注入大肠杆菌菌液。注射量为 $0.5\text{mL}/\text{只}$ 。



动物接种实验结果分析



- 结论:

- 试验鸡于接种后第2天死亡，说明该大肠杆菌分离株具有致病性。



综合实训 大肠杆菌病的实验

室诊断

实验室诊断结论



实验室诊断结论——大肠杆菌阳性

鉴定结论：

形态学检查、分离培养和生化鉴定的结果均符合大肠杆菌特性，动物接种试验显示该细菌分离株有致病性。一系列试验结果表明送检病料中有致病性大肠杆菌感染。



山东畜牧兽医职业学院动物疫病检测中心检验报告单

编号:

畜主姓名	XXX	联系方式	XXX	畜别	鸡	发病日龄	25日龄
送检日期	2013. 6. 15	病料名称及数量	肝脏: 6份			报告日期	

病史及主要症状:

患病鸡群为25日龄肉鸡, 已患病3天, 目前发病率大于10%, 死亡率大于5%。病鸡精神萎靡不振, 采食减少或不食, 离群呆立或蹲伏不动, 羽毛松乱, 肛门周围羽毛粘有粪便, 拉绿色或黄白色稀粪。

剖检变化:

剖检可见气囊炎、心包炎、肝周炎、腹膜炎等病变。表现为气囊混浊、增厚, 囊腔中含有干酪样渗出物; 心包中有数量不等的灰白干酪样渗出物; 肝脏表面有灰白色纤维蛋白膜, 腹腔有灰黄色渗出物。

实验室诊断项目:

细菌学: 1. 大肠杆菌 2. 敏感药物筛选

诊断结果:

大肠杆菌: +

处理意见:

盖章: _____
年 月 日



动物检验检疫技术

专业教学资源库

Thank You!