

# 鸡衣原体病的诊断

张鹏程 毕秀纯 李晓慧

(吉林省兽医科学研究所)

7日龄星杂579雏鸡,经鸡新城疫Ⅱ系疫苗滴鼻后死亡。经病理形态学观察,组织压片衣原体染色及感染小白鼠,确定死亡雏鸡为鸡衣原体病,并常因鸡新城疫Ⅱ系苗接种致死。

## 一、病理剖检

肺组织充血。心脏表面被覆一层黄白色的渗出物。肝肿大,表面被覆一层纤维蛋白膜。脾脏柔软,呈暗红色。

## 二、病原体检查

1.衣原体染色镜检:取肝、脾组织制成压片,自然干燥、甲醇固定干后滴加0.5%碱性复红溶液染色25秒;水洗,在0.25%柠檬酸溶液缸内脱色3秒钟,水洗,0.5%美兰溶液复染10秒钟,水洗,干燥,100倍油浸镜检查。细胞内发现有被着色染成玫瑰红色、直径在0.25~0.3 $\mu$ m的圆形颗粒。另取肝、脾组织,制成压片,革兰氏染色为阴性。

2.动物接种:取剖检见有纤维素白膜的肝、脾及腹腔渗出物,制成20%悬液,加适量双抗,置4℃冰箱内60分钟,而后离心沉淀(1000rpm10分钟),取上清液再次重复离心,取上清液0.5毫升,给4只25克重的小白鼠腹腔内接种,另取正常小白鼠两只做对照。均在第4日剖杀,接种小白鼠的剖检

变化如下:

- ①典型的腹膜炎。
- ②在肝脾之间有纤维素样絮状物。
- ③脾呈暗红色,肿大约为正常的2倍。
- ④感染小白鼠腹部膨大。

小白鼠肝脾触片,用瑞氏染液固定、不水洗、姬姆萨染色。发现有大量的单核细胞,在胞浆内发现有嗜酸性及嗜碱性着染的,大小为0.2~0.5 $\mu$ m的圆球状颗粒。

未接种的小白鼠,未发现有上述剖检变化,肝脾触片未发现有上述颗粒物存在。

## 三、小结与讨论

1.病死雏经病理形态学观察,衣原体染色、感染小白鼠试验,证实本次死亡雏是由衣原体病引起的。

2.流行病学及实验结果表明,鸡对衣原体具有较强的抵抗力,血清学调查结果也提示,本病在鸡群中感染率也极低。

由于雏吸入了被衣原体污染的干燥粪便及有感染性的尘埃,而后在雏鸡吞噬细胞内增殖并由此释放而感染其他组织;由于衣原体增殖进而在心脏、肝脏及其他脏器的纤维蛋白性渗出物,由于血管损害及炎症反应增高,引起雏鸡死亡。

## 《科学写作方法论》征订启事

今年三月江苏科技出版社出版。该书从科学方法论的高度探索了选择课题、收集材料、科学论证、逻辑推理、分析综合等写作方法;还介绍了学术论文、学位论文、科学教材、科学报告、科技情报、科普创作、科技新闻以及计划、总结、合同、广告、说明书等事务文体的写作技巧。可供大专院校师生、科研人员、管理干部等阅读。全书25万字,2.25元(包括邮资)。欲订者将书款邮汇至扬州市江苏农学院农教室黄幽。