

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。细胞内发现有被着染成玫瑰红色、直径在0.25~0.3um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0.2~0.5um的园球状颗粒。

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、肝脏及其他脏器的出现纤维蛋白性渗出物，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。