

狂犬病病毒双城株(S 毒株)阴性血清(哈尔滨兽医研究所惠赠)混合,吸附 1 小时后,细胞板中加维持液继续培养,同时设阴性、阳性对照。48~72 小时后,除阳性对照外其它孔均未出现 CPE,表明分离病毒已被 S 毒株阳性血清中和。

4 小结和讨论

鉴于仔猪的发病流行特点、临床症状和病理变化与伪狂犬病较为相似,抗菌素治疗无效和细菌学检查为阴性,排除了细菌性疾病。仔猪做过猪瘟的超前免疫,通过实验动物接种亦能复制出典型的伪狂犬病病征,即可以初步诊断为仔猪伪狂犬病。病毒分离和细胞中和试验更进一步肯定了仔猪由于感染伪

狂犬病病毒而导致发病死亡。伪狂犬病即可水平传播也可垂直传播,母猪能够长期隐性带毒而不发病,给本病的预防控制和消灭造成了很大的困难。该猪场无伪狂犬病发病史,消毒全面而严格,故推测本次发病有可能是母猪本身隐性感染和排毒,通过分娩和哺乳使仔猪感染发病、仔猪免疫系统还不够完善对外界抵抗力也差,感染的可能性较大。对母猪的抗体检测和病毒分离正在进行之中。本病传入后极难根除,建议对母猪和仔猪加强饲养管理和疾病的免疫防制,严格消毒以防疾病散播,引猪时应做好该病的检疫,北京地区应重视本病的防制。

鸡衣原体病的诊断

温立斌

(河北省动物检疫站)

解建平

(石家庄华牧集团公司)

我们从患心包炎、肝炎、脾炎的鸡中分离到了鸚鵡热衣原体。现将诊断结果报告如下。

1 发病情况

河北省石家庄市某养鸡专业户饲养的 500 只 50 日龄罗曼鸡,从 6 月下旬陆续发病 40 只,病鸡表现食欲减退,精神沉郁,严重的水样腹泻,逐渐消瘦死亡,病程一般在 7 天以上,死亡率约 3%。

2 解剖变化

病死鸡极度消瘦,胸肌萎缩,肛门周围有水样粪便污染。心外膜增厚,有纤维素渗出物,气囊表面有灰色纤维素渗出物覆盖,肝脏颜色变淡,肝周炎,脾充血,肿大。

3 实验室诊断

3.1 镜检:取病鸡肝脏触片,空气干燥,用甲醇固定后经姬姆萨染色,可见细胞浆中有紫色的包涵体。

3.2 细菌培养:将病鸡肝脏接种鲜血琼脂、营养琼脂及厌氧肉肝汤进行培养,结果均无

细菌生长。

3.3 鸡胚接种:将肝脏用磷酸盐缓冲液(pH7.2)研磨成 20%悬液,加入链霉素(10mg/ml)和庆大霉素(10000u/ml),1000xg 离心 30 分钟取上清液接种于 6~7 日龄鸡胚卵黄囊,0.4ml/胚,39℃孵育。结果,鸡胚均在 3~4 天发生规律性死亡,死亡胚胎和卵黄囊表现充血,用卵黄囊制备触片,用 Macciavello 染色,可见细胞胞浆中有大小不同的红色包涵体;用革兰氏碘液染色,包涵体与背景颜色一样,呈淡黄褐色。

此外在接种鸡胚后,将部分鸡胚再接种 1mg 的磺胺嘧啶钠做为对照,结果鸡胚同样死亡。

4 防治

隔离、淘汰病鸡,鸡舍进行清扫、除粪、消毒,同时饲料加入 0.4g/kg 四环素,连续喂 2 周,病情得到了控制。

5 小结与讨论

5.1 根据本病的发病史、临床症状、剖检变

化及实验室诊断,确认为鸡鸚鵡热衣原体病,本病在河北省系首次发现,为以后的流行病学调查及传染病防制提供了依据。

5.2 在我国,通过血清学调查证实在某些省

市的鸡群中本病的感染率不低,在某些省市还分离到了鸚鵡热衣原体和沙眼衣原体,应重新认识本病对养鸡业的危害,应及早地研制出有效的疫苗。

猪伪狂犬病流行情况调查

黄骏明 朱庆虎

(中国农科院哈尔滨兽医研究所)

猪伪狂犬病(Pr)是由猪疱疹病毒 I 型引起的猪的主要传染病。成年猪常表现隐性感染,可引起母猪流产、死胎及呼吸系统症状,新生仔猪表现发热、神经症状,还可侵害消化系统,仔猪很快麻痹、衰竭、死亡,给养猪业带来巨大的经济损失,对集约化养猪业的发展危害尤为严重,本病在世界各地都有发生。目前我国 21 个省(市)都报道发生过本病^[3-5]。最近几年 Pr 在我国许多省(市)种猪场更呈暴发流行趋势,为了解 Pr 的流行情况,我们自 1995 年 1 月~12 月收集了黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古 4 个省 34 个猪场 176 头份猪的病料和 129 头份血清,应用 Pr 免疫荧光抗体技术检测 Pr 病毒(PrV)抗原。用 Dot-ELISA 技术检测 PrV 血清抗体,对这 4 个省进行了 Pr 流行病学调查,现将结果报告如下。

1 材料和方法

1.1 病料及血清样品:送检的死胎及病死猪病料 176 头份,发病场抽检猪血清 129 头份。

1.2 PrV 抗原的检测

1.2.1 直接荧光抗体法检测病料中的 PrV 抗原^[1]:将 4 个省 34 个猪场送检的 176 头份猪的大脑、小脑、延脑、嗅球、三叉神经、脊髓、扁桃体冰冻切片和鼻粘膜涂片,用特异的猪伪狂犬病荧光抗体(PrVFA)染色,检测病料中 PrV 抗原特异荧光细胞。

1.2.2 特异性免疫荧光抗体阻断试验:将含

典型荧光细胞病料的冰冻切片,滴加 PrV 高免血清,37℃作用 1 小时,进行阻断后,再用 PrV 荧光抗体染色,镜检判定。

1.3 猪血清 PrV 抗体的检测

1.3.1 Dot-ELISA 法检测血清抗体^[2]:对 5 个发病猪场采集的 129 头份血清,用 Dot-ELISA 法检测 Pr 血清抗体。

1.3.2 特异性 Dot-ELISA 阻断试验:将检出的阳性血清与等量 PrV 抗原混合,37℃孵育 1 小时,进行 Dot-ELISA 试验,最后以加抗原的阻断组不显斑点,未阻断组(不加抗原)斑点显色明显时,判为特异性反应。

2 结果

2.1 PrV 抗原检查结果:由表 1 可见,我们调查的 34 个猪场,PrV 阳性率占 58.82% (20/34),说明 Pr 在我国东北三省及内蒙古的猪场中已普遍存在。

2.2 PrVFA 对不同部位抗原检出结果:取死胎或病死仔猪的大脑、小脑、延脑、嗅球、脊髓、三叉神经、扁桃体的冰冻切片和鼻粘膜涂片用 PrV 染色,观察不同部位检出 PrV 抗原结果。由表 2 可见,大脑、小脑、延脑、嗅球、三叉神经、脊髓、扁桃体和鼻粘膜 8 个部位检出率不同,其中以三叉神经检出率最高,其次是延脑、扁桃体和脊髓。嗅球、鼻粘膜和大脑检出率较低。