

# 仔猪红痢病的防制

农林部兽医药品监察所  
北京市畜牧兽医站

出生后2—3天的仔猪容易发生红痢病。发病仔猪大部分死亡,有的全窝都死亡,给养猪生产带来很大损失。

**病因** 为C型魏氏梭菌引起。这种细菌常存在于猪的肠道中,很容易随粪便散布在猪圈的泥土里,仔猪出生后不久,若将该菌吞进消化道,该菌即在猪的肠道中繁殖。由于菌体外毒素的作用,引起肠壁充血、发炎,进而上皮细胞坏死。细菌主要在肠壁部位繁殖,大多不进入血流中,但可能侵入肠系膜淋巴结里,所以在肠系膜淋巴结附近的肠道浆膜下常引起产气现象,可见各种气泡发生。

**病状** 发病极快,有的仔猪在出生后几小时或十几小时就表现精神不振,不吃奶,呆立一旁,胎毛失去光泽,白毛猪可见到肢体远端呈暗紫色。病猪体温常在40—40.5℃之间,最显著的症状是拉红色脓状粪便,病猪死前全身震颤,摇头,最后抽搐倒地而死。病程很短,感染本病的仔猪,多在生后3天以内死亡,超过3天的很少。

仔猪死后解剖检查,可见腹腔中有多量樱红色渗出液,发病肠段的浆膜面呈灰红色,严重病例呈黑红色块状坏死,在坏死灶周围常有珠状气泡,连接这段肠管的肠系膜有条状产气以及肠粘膜面呈灰黄色或灰白色的坏死,肠腔内有粉红色粘液。心包有积液,心外膜有的有出血点,肾脏暗红色,皮质部有小点出血,膀胱粘膜有小点出血。

**诊断** 作细菌学诊断,采取肠内容物或坏死肠粘膜涂片镜检,能看到多数魏氏梭菌。也可取心血及各种脏器材料和肠内容物接种于厌气肉肝汤、普通琼脂和普通肉汤中,置温箱里作培养检查。这种病主要是毒血症,虽然有时也能由肝、脾、心血等培养出细菌,但

多数病例培养不出来,所以肠内容物为必取的材料。为了除去肠道内其他杂菌,便于分离出魏氏梭菌,可将较多的肠内容物接种于厌气肉肝汤内,然后在水浴锅内加热到80℃,15—30分钟后再进行培养。

为进一步确诊,上述培养物还应该提纯分离。即选择产生气体旺盛的厌气肉肝汤培养物划线于血液平皿,置厌气条件下培养。然后观察菌落并选择几个典型菌落接种于厌气肉肝汤内培养16—20小时,再做毒素试验。

毒素试验是取上项培养物,用2,500—3,000转/分钟离心沉淀15分钟后,取上清液0.01—0.0025毫升,给18—22克小白鼠做尾静脉注射,如果小白鼠在注射后5分钟到24小时内死亡,则证明分离的细菌能产生毒素,而且仔猪肠内的毒素可能就是这种细菌所产生的毒素,此时,基本上可以作出诊断。

**预防** 有的猪场在母猪产后给仔猪固定乳头之前,立即清扫棚圈,换垫新草,并用千分之一高锰酸钾水清洗母猪乳头,加喂青饲料等,但效果不明显。1973年,我们两个单位合作,试制并使用了红痢菌苗,具有一定的效果。如1972年发病最严重的某猪场于1973年按规定方法和剂量注射后,1—10月底共产仔猪42窝436头,全部健康成活,再未发生红痢病。另一猪场1972年仔猪红痢病严重,1973年在产前给母猪全部注射菌苗,当年产仔26窝190头,全部成活,也未发生红痢病。三年来北京市郊区推广使用的社队猪场,已经基本上控制了发病。但要求进行预防注射的猪场,应有清楚的配种记录和准确的预产期,暂定在产前1个月注射两次,即产前30天注射20毫升,产前15天再注射20毫升。