

哺乳仔猪附红细胞体病的诊治

杨元青 黄继荣

江苏省泰州市姜堰区种猪场,江苏泰州 225500

摘要 猪附红细胞体病是由附红细胞体引起的,以急性黄疸性贫血和发热为特征的常见传染病。本文介绍了 1 例哺乳仔猪附红细胞体病的发病情况、临床症状、剖检变化及实验室诊断,经采取防治措施,治疗效果良好。

关键词 哺乳仔猪;附红细胞体病;诊断;防治

猪附红细胞体病是一种常见的、多发性的传染病,以急性黄疸性贫血和发热为特征,经研究证明该病的病原为附红细胞体。近些年来猪附红细胞体病有日趋严重的趋势,许多猪场因此而遭受到惨重的损失。该病在不同的猪群中均可能发生,但在仔猪群和生长肥育猪群中的发病率和死亡率较高,母猪有时感染情况也很严重。笔者遇到 1 例哺乳仔猪附红细胞体病,经过实地考察、畜主质询、取样检验,结合养猪专业户实际情况,采取了相应的治疗方法。治疗一段时间后,养猪专业户反映治疗效果比较好。现将该病的诊断、治疗与防治情况总结如下。

1 发病情况

2016 年 7 月 16 日,姜堰市桥头镇张某猪场,饲养员发现几头哺乳仔猪食欲下降或不食,呻吟不止,精神状态很差,有的发高烧,皮肤发红,在腹部皮下有出血点。在发病后期哺乳仔猪出现死亡,张某遂前来求诊。

收稿日期:2016-10-07

杨元青,男,1973 年生,硕士,高级畜牧师,研究方向:地方猪的保护、开发与利用。

能是游客投喂食物的行为比较普遍,通过人感染到的。

2)初查结果显示,豪猪的蛻虫感染率比较高,为 100%,平均感染强度(EPG)为 679 个/g。虽然豪猪饲养区有明显标示,禁止游客向动物投喂食物,可还是难以杜绝这种现象的发生。建议昆明动物园的兽医对所饲养的豪猪进行定期驱虫,并对驱虫期间所排出的粪便进行无害化处理,笼舍周边环境亦进行定期消毒,尽可能地做好豪猪蛻虫的防治工

2 临床症状

哺乳仔猪发病后皮肤呈现潮红色,精神状态很差,不活泼,吸乳时间减少或基本不吸乳;体内温度升高到 40 ℃以上,发抖打堆;眼结膜皮肤呈现出苍白色或黄染,外部表现为贫血;仔猪腹泻严重,排泄深黄色的粪便,带有比较浓的腥臭味;发病严重的仔猪呼吸比较困难,咳嗽气喘;大部分哺乳仔猪临死前四肢划地或抽搐,有的角弓反张。

3 剖检变化

死亡仔猪检查后发现贫血,裸露皮肤及黏膜呈现出苍白色。解剖检查发现血液比较稀薄,颜色惨淡,不容易凝集,并且全身各个部位出现黄疸;皮下脂肪的颜色为黄色,或者呈现为苍白色。肝脏也出现病变,肿大,颜色为黄棕色,表面部分坏死,出现黄色条纹状;脾脏肿胀变大变柔软,质地结构模糊不清,边缘出现较多的红色结节,形成锯齿状,呈暗

作,保护豪猪。

参 考 文 献

- [1] 李树荣.兽医寄生虫学实验指导[M].昆明:云南农业大学印刷厂,2003.
- [2] 汪明.兽医寄生虫学[M].北京:中国农业出版社,2002.
- [3] 孔繁瑶.家畜寄生虫学[M].北京:中国农业出版社,1997.
- [4] 梁冬莹,华育平,赵广英.半散养和圈养东北虎群狮弓蛔虫感染调查及综合防治[J].现代生物医学进展,2007,7(1):28-31.

黑色;心包内积液,心外膜出现针尖状出血点,心肌松弛无力,颜色变成熟肉状,质地变脆;肺、肾等组织也出现不同程度的炎症变化。

4 实验室诊断

1) 鲜血压片镜检。在无菌操作条件下,从病猪静脉采集 1 滴静脉血于载玻片上,用相同体积的生理盐水进行稀释,搅拌均匀后覆盖上一层盖玻片,油镜下进行观察。镜检如果发现病猪血液中红细胞的形状发生改变,边缘部分不整齐,呈现菠萝状、齿轮状等各种形状,并且在红细胞表面和血浆内发现圆球形、月芽形等发光的虫体,并且不断做出旋转、翻滚等不同方向的运动,则可初步判断为附红细胞体病。

2) 血涂片染色镜检。从病猪耳缘静脉采集血液样品,玻璃涂片后用甲醇溶液固定,采用姬姆萨染色 30 min 以上,然后用蒸馏水冲洗。干燥后用显微镜检查,如果发现虫体被染成了粉红色或紫红色,形状呈现不规则的环形或者点状,并且红细胞的边缘不光滑,则为附红细胞体病。

3) 血常规检查。经过对血液进行血液常规成分检查,如果发现病猪血液内白细胞的单核细胞的总数多,红细胞总数、淋巴细胞、中性粒细胞、血红蛋白、血小板等变少,则可判断为附红细胞体病。

5 治疗方法

目前,可用于猪附红细胞体病的治疗药物有很多种,但真正有特殊治疗效果的药物并不多见,单一药物用来治疗发病时间比较长以及比较严重的猪,其效果均不理想。通常仔猪在发生附红细胞体病的同时,还伴有发生其他疾病的继发感染,因此对该病采取对症治疗才能产生比较好的治疗效果。

1) 病猪每千克体重静脉滴注 10~15 mg 新肿凡纳明;同时连续 3 d 静脉注射维生素 C、葡萄糖。

2) 连续 2~3 个疗程在每吨饲料中添加 600~

800 g 土霉素,或者按病猪每千克体重肌肉注射 3 mg 的四环素或土霉素。

3) 病猪连续治疗 3 d,每天 1 次肌肉注射磺胺-5-甲氧嘧啶与铁硒制剂。

4) 每吨日粮中添加 180 g 阿散酸,连续使用 1 周后,改为每吨日粮中添加 90 g,连续使用 1 个月。

6 预防方案

1) 强化猪群的饲养管理工作,给猪群饲喂全价颗粒饲料或自配的全价饲料;做好猪舍内的温度、湿度和通风等工作,给猪群创造干燥的生活环境;在本病高危多发季节,及时扑杀虱子、苍蝇等吸血昆虫,不要让猪与其它动物接触。

2) 对哺乳仔猪进行阉割、断尾、打耳号等日常操作时,要求及时更换器械,严格消毒设施设备,并保证每头仔猪使用一个针头。

3) 做好环境卫生的消毒防疫工作,定期、彻底地消毒猪舍和生产用具,及时将粪便清扫出圈舍,按计划定期进行驱虫,减少哺乳仔猪接触粪便的机会。夏季和秋季经常全圈带猪喷洒低毒或无毒的杀虫剂,防止蚊虫对哺乳仔猪群的叮咬,彻底切断猪附红细胞体病的传染源。

4) 在本病流行季节采取药物预防的方式,在每吨日粮中添加 48 g 金霉素,或者连续 7 d 在每升水中添加 50 mg 金霉素,可以起到很好的预防效果。对刚出生的每头仔猪肌肉注射 50 mg 土霉素,可防止哺乳仔猪发生该病。

参 考 文 献

- [1] 王铁军.猪附红细胞体病的中西药防治措施[J].现代畜牧科技,2016,17(5):149-150.
- [2] 刘宝进.一起猪链球菌病与附红细胞体病混合感染的诊治[J].畜禽业,2016,328(8):74-75.
- [3] 彭海生,鲁富有,解明华,等.畜禽附红细胞体生物学特性试验研究[J].畜牧与兽医,2015,47(1):109-115.