

1 例猪链球菌病的防控

刘元成

湖南省新晃侗族自治县林冲镇动物防疫站,湖南新晃 419200

摘要 本文主要从猪链球菌病的发病情况、临床症状、病理变化、实验室检查、诊断与治疗等 6 个方面进行介绍,并根据笔者自身多年的经验总结出该病的预防措施,以供同行参考。

关键词 猪;链球菌病;临床症状;病理变化;防控

猪链球菌病是一种由链球菌引起的猪常见传染性疾病,也是一种人畜共患病。该病一年四季均可发生,但以 5-11 月份发生较多,不同年龄段的猪均可感染该病,但多发生于断奶仔猪和育肥猪。笔者近期接诊了 1 例猪链球菌病,经过准确诊断、合理治疗、有效预防,取得了较好的效果,现将防控情况介绍如下。

1 发病情况

2017 年 6 月 5 日,湖南省新晃侗族自治县林冲镇某养猪户早上喂食时发现其饲养的 11 头仔猪精神沉郁,但并未引起足够重视,下午巡栏时发现又有 8 头仔猪食欲不振、精神萎靡、体温升高,其中上午发病的 3 头仔猪发出痛苦的呻吟声、四肢呈划水

收稿日期:2017-06-28

刘元成,男,1968 年生,兽医师。

而发生该病。过氧化脂质生成后,会与组织细胞中的蛋白发生结合形成脂蛋白复合物,正常情况下此复合物可被溶酶体中的酶分解而形成小分子物质排出体外,但当产生过多或分解出现异常时,就会形成棕黄色的色素颗粒积累于脂肪细胞中,久之如蜡样质,当组织中大部分细胞都出现沉积时,便造成肉显黄色,形成黄膘肉。饲料中的黄色色素引起的黄色肉则为黄色色素脂溶性强,水溶性差,猪食入后随血液循环到达全身组织,由于脂肪组织细胞中脂类物质较多,对黄色色素的溶解性和亲和性相对较强,于是产生定向积累沉淀,脂肪组织被染成黄色,临床上也称为黄膘肉。

4 临床症状和病理变化

猪黄脂病在猪生前基本不表现症状,只是有轻微的精神不振,被毛粗糙,可视黏膜苍白表现,很多猪生长缓慢,机体衰竭,但这些临床表现与大多数疾病的共性太强,加上该病发病率本来就不高,很难判断。只有病猪屠宰后,通过脂肪组织颜色才发现。剖检可见病猪的脂肪组织呈现柠檬黄的颜色并

伴有鱼腥味,肝脏显黄褐色并有明显的脂肪变性特征,淋巴结肿大,切面紧张,骨骼肌、心肌和肾脏颜色发白发暗,肾脏切面可见髓质部分发绿,胃肠道黏膜有充血出血病变。

5 防治

通过分析猪黄脂病常见的发病原因,可针对性地进行防治。该病大多为饲料中 α -生育酚缺乏或添加量不足引起,临床对常发猪群可在饲料中多添加一些本类药物的制剂。同时,注意自配饲料过程中,不要过多使用鱼粉,可用其他动物蛋白或饼粕类物质替代,饲料采用的原料前期可进行取样并用石油醚或白油浸泡,如果有大量黄色色素,则浸泡过的液体会显黄色,及时发现这些色素原料并禁止饲喂可有效降低发病率,尽量减少含不饱和脂肪酸过多的油脂原料用量。治疗猪黄脂病可采用 α -生育酚制剂饮水、拌料或注射使用,配合维生素 B₁₂ 治疗效果更佳,但已经形成的黄色色素需要很长时间才能消除,因此猪黄脂病重在预防。

状。遂立即向动物防疫站求诊。

2 临床症状

笔者接诊后第一时间赶赴猪场,发现已有 1 头重病仔猪死亡,多数病猪体温已升高至 40 ℃以上、呼吸急促、间有咳嗽,有的病猪跛行或不能站立、呈急性关节炎症状,有的病猪眼结膜潮红,耳、颈、臀部、腹下、后肢出现紫色斑块。

3 病理变化

剖检病死猪,发现其肺脏充血,心肌内膜有出血点、心包积液增多,肝脏瘀血,肾脏、脾脏肿大,肺门淋巴结、腹股沟淋巴结出血,胃、肠黏膜充血,关节腔出现胶冻样渗出物。

4 实验室检查

无菌采集病死猪的肝脏、脾脏涂片,用碱性美蓝染色液和革兰氏染色液染色,涂片镜检,可见到革兰氏阳性的单个、成对、短链或长链排列的球菌。

5 诊断

根据病猪的临床症状、病理变化,结合实验室检查结果,可以确诊为猪链球菌病。

6 治疗

确诊后立即隔离病猪,专人护理,加强饲养,使用头孢噻唑钠按 0.1 mL/kg 进行肌肉注射,每天 1 次,连续治疗 7 d。同时针对全群进行投药控制,于每吨饲料中添加氟苯尼考原粉 200 g 和复方盐酸多西环素原粉 200 g,拌匀饲喂,连用 7 d。另外,及时无害化处理病死猪,对污染的场所和猪舍进行全

面消毒。

经过上述综合防控,1 周后疫情得到有效控制,病猪基本康复,未出现新的病例。

7 预防

猪链球菌病的发生与猪群的健康状况、环境的质量和管理的优劣等诸多因素紧密相连,由于猪链球菌病的血清型较多、危害较大,建议养殖户要以预防为主,笔者根据自身的多年经验总结出以下几点预防措施。

1) 猪场应坚持“全进全出”制度,实行多点式饲养,防止猪群交叉感染。猪场还应制定猪链球菌病的应急预案,一旦发现猪群存在异常,立即采取有效措施控制疫情,准确诊断,合理治疗。

2) 良好的饲养环境是预防疾病的基础,日常饲养管理的过程中,一定要抓好环境卫生,每天认真打扫,定期进行全方位消毒,及时处理粪便、剩余食物及不洁饮水,保持圈舍清洁干燥、通风良好。另外,夏季做好防蚊灭蝇措施,除去猪舍内的尖锐物品。

3) 仔猪是病原菌入侵的主要受害对象,在加强仔猪饲养管理的同时,要坚持免疫接种,使用猪链球菌灭活苗在妊娠母猪产前 2 个月及 20 d 左右各免疫 1 次,每头 2 头份;仔猪 1 月龄左右进行首免,每头 1 头份,2 月龄时加强免疫 1 次,每头 2 头份。另外,还要防止仔猪断脐、剪牙、打耳标、打架、过度拥挤等引起的外伤感染。

4) 猪链球菌病是一种人畜共患病,除了做好猪群的预防管理外,也要注重饲养员、兽医等从业人员的人身安全,在日常饲养及临床治疗的过程中,应戴好口罩和乳胶手套、穿上胶鞋等,细致操作,防止外伤,以杜绝感染的机会。