

猪痢疾诊治与净化的个案研究

陈 红

广西省柳州畜牧兽医学校, 广西柳州 545003

摘要 本文针对猪痢疾的某次疫情个案进行较为全面的研究, 系统地对该病进行诊断和治疗, 并采取相应净化措施, 取得了较好的效果, 为临床工作中对本病的诊治与净化提供方案。

关键词 猪痢疾; 诊治; 净化; 研究

猪痢疾曾被称为猪血痢、黏液出血性下痢或弧菌性痢疾, 是一种主要感染生长育成猪, 以黏液性出血性结肠炎为主要特征的传染病。本病在猪群中发生流行时, 传播缓慢, 持续时间较长, 且可以反复发生, 在各种应激因素(如气候多变、拥挤、运输、饲料变更等)的作用下, 均可导致本病的发生和流行, 长期危害猪群。因此, 净化该病对于提高猪饲料的利用率, 加快猪只的生长发育, 减少猪只的死亡, 减少养猪的经济损失等均有重要作用。

1 个案情况

1.1 发病情况

我区一养殖场在 2012 年 5 月初从省内某种猪场引入体质量 80~100 kg 的后备母猪共 150 头, 引入隔离场 1 周后开始发病。最初发病的 2 头猪只突然出现拉血样稀粪症状, 3~5 h 内死亡。第 2 天发生的 4 头病例的病势稍缓, 稀粪中混有血和血凝块, 体温在 40.5 ℃左右。之后, 病例逐渐增多。

1.2 临床症状

病猪体温升高 40~41 ℃, 精神不振, 食欲下降甚至废绝, 很快出现拉血或带血稀粪, 腥臭, 会阴或臀部粘满红色稀粪, 有些病猪表现弓背, 病程稍长者表现脱水消瘦, 渴欲增加。

1.3 病理变化

病尸皮肤苍白, 剖检肉尸放血良好, 有脱水迹象; 大肠肠壁水肿发红变黑, 浆膜面有白色隆起病灶, 肠系膜淋巴结肿大, 肠内充满红色稀薄混血的腥臭内容物, 尤其是大肠中的结肠更为明显, 黏膜表面形成带血的黏膜纤维素性假膜, 难以剥落。其它脏器无明显肉眼可见病变。

2 诊 断

根据发病情况、临床症状与病理剖检变化初步诊断为猪痢疾。

2.1 实验室检查

1) 直接涂片镜检。取新鲜带血丝的粪便少许置

收稿日期: 2014-11-11

陈红, 男, 1971 年生, 执业兽医师, 高级讲师。

月龄的鸡, 以 2~5 周龄小鸡多发, 近年发现每个年龄段鸡都有发病的可能, 而且常混合感染其他疾病, 它以发病突然、急性死亡为主要特征。本起病例就是产蛋期鸡的禽霍乱和坏死性肠炎混合感染, 幸好发现及时, 才避免造成重大损失。本起病例发病

时正处于雨季, 饲养管理没有及时跟进, 卫生条件差造成病菌滋生进而为病菌侵袭提供便利条件。实际生产中不仅要加强营养, 还要严格把控饲料, 尤其是在夏季, 一次给料不宜太多。另外, 还要加强饲养管理, 养成定期消毒的习惯。

于载玻片上,再加生理盐水 1 滴,混匀后盖上盖玻片,在 400 倍的暗视野显微镜下检查,每个视野均发现有 5~10 个呈蛇样活泼运动的病原体。

2)染色镜检。取新鲜带血丝的粪便少许或取大肠黏膜直接抹片,在空气中自然干燥后经火焰固定,分别以吉姆萨染色法染色,在 1 000 倍显微镜下检查可找到两端尖锐呈蛇样病原体。

3)培养与鉴定。用含 5%~10%脱纤血(牛血)的胰大豆琼脂平板,在 37~42 ℃的厌氧环境下培养,3~5 d 后可见扁平薄雾状生长的菌体,周围形成强 β-溶血区。

在琼脂中添加 400 μg/mL 的壮观霉素、25 μg/mL 的黏霉素、25 μg/mL 的万古霉素可作为选择性培养基进行培养。

在初次分离时,无 β-溶血区或不明显,有扁平薄雾状生长的菌体时应进一步厌氧培养,每隔 48 h 观察 1 次,连续观察 10 d,可发现有 β-溶血区形成。

2.2 确 诊

根据实验室检查结果结合临床情况,确诊本病为猪痢疾。

3 治 疗

1)发病猪只肌肉注射痢菌净注射液 5 mg/kg 体质量,连用 5 d。

2)对于尚未发病的猪只,需要全部投喂痢菌净 200 g/t 饲料,2 次/d,连续饲喂 6 d。投喂痢菌净后,再投喂二甲硝咪唑 400 g/t 饲料,2 次/d,连续饲喂 15 d。

4 净化措施

1)定期做好全面的清洁和消毒。

2)做好防鼠、灭鼠工作,阻止野生鸟类进入猪群饲养场所。

3)采取持续饲养方式的猪群应尽可能改变为以批次生产为基础的有计划的饲养体系,停止所有猪群的替换。

4)猪场内不得饲养狗和猫,如需饲养的狗和猫不准离开其饲养地方,而且也应将其列入治疗计划中。

5)净化时间选择在夏秋季节进行为佳。

6)药物净化。可选用痢菌净、卡巴多司、二甲硝咪唑、泰乐菌素杆菌肽、螺旋霉素等药物进行。

7)净化结果可通过培养、生化试验或 PCR 检测等进行确定。

5 小结与体会

1)感染猪痢疾的猪群对于其它猪群存在发生疾病的潜在风险,而且对感染猪群大量使用抗菌剂也使细菌产生抗药性和增加耐药菌株传播的风险。因此,净化根除猪痢疾对养猪生产者来说是非常必要的,而且消灭猪痢疾的成本可在 6~12 个月内会通过生产改善和药物使用量的减少得到弥补,可产生相当大的长期效益。此疫情在该猪场经两年来的定期监测结果显示已被净化。

2)此次疫情是在新引入的后备母猪群中发生的。因此,把好引种关是防止本病的根本措施。

3)目前尚无检测感染猪群中带菌猪的可靠方法,所以可靠的猪群来源是唯一安全的保证。