

仔猪黄痢的诊断与治疗

张杨莉

青海省祁连县默勒镇畜牧兽医站,青海祁连 810400

仔猪黄痢,又称早发性大肠杆菌病,是初生仔猪的一种急性、高度致死性传染病。该病以拉黄色稀粪为主要症状,多发于 3 日龄左右的乳猪,发病率极高,死亡率也高;7 日龄以上的乳猪发病率极低。本病在我国大部分地区和猪场都有发生,是危害仔猪的主要传染病之一。笔者在湟中县实习期间参与了一起仔猪黄痢的诊断和治疗,现将具体情况介绍如下。

1 发病情况

湟中县大原乡某村一养殖户饲养了 20 头猪,其中有 3 头母猪。第 1 头母猪产下 9 头仔猪后的第 2 天,有 2 头仔猪开始发病,且死亡 1 头;第 3 天全窝仔猪均发病,死亡 3 头;第 4 天死亡 4 头;第 5 天全部死亡。6 d 后第 2 头母猪又产下了 13 头仔猪,仔猪出生后的第 2 天有 2 头发病且死亡 1 头。畜主随即到湟中县大原乡兽医站求诊。

2 临床症状

同一窝仔猪中有 1~2 头突然全身衰竭而死;其它仔猪相继腹泻(排黄色稀便且内含凝乳片),严重的迅速消瘦、脱水、昏迷甚至死亡。

3 剖检病变

病死猪严重脱水。主要病变是胃肠出现卡他性炎症,表现为胃黏膜红肿;肠黏膜肿胀、充血或出血,肠系膜淋巴结充血、肿大且切面多汁,肠道内有大量黄色液体状内容物。另外,肝和肾有坏死灶,有的有出血点;颈、腹部皮下水肿。

4 实验室检查

1)涂片检查。取病死猪的胃肠黏膜做触片和涂片,用革兰氏染色镜检,可见两端钝圆的阴性杆菌。

2)细菌的分离培养。取病死猪肠内容物,分别接种于普通肉汤和麦康凯琼脂培养基,置 37 °C 恒温箱培养 18~24 h,观察结果。可见麦康凯琼脂培养基上有直径 1~3 mm、呈均匀红色的圆形菌落;肉汤混浊,管底有粘性沉淀物,靠管壁处液面有菌环。

3)生化试验。将该菌纯培养物接种于各种生化试验管,经 37 °C 培养 18~24 h 后观察。结果显示,该菌能分解麦芽糖和乳糖,靛基质试验呈阳性,MR 试验呈阳性,V-P 试验呈阳性,不能利用枸橼酸盐作为碳源,不产生硫化氢。

5 诊断

根据发病情况、临床症状及特征性病理变化,结合实验室检查结果,确诊为仔猪黄痢。

6 治疗

仔猪全部肌肉注射环丙沙星,0.2 mL/kg 体重;口服诺氟沙星,每头仔猪 1.0~2.0 mL/次,2 次/d,连用 3 d。对于病情较重的仔猪,配合使用清热解毒、抗菌消炎、燥湿止痢的中药(方剂:白头翁 2 g、黄连 1 g、黄柏 2 g、秦皮 1 g、丹皮 1 g,水煎分 2 次口服,连用 3 d)进行治疗。在药物治疗的同时,对发病仔猪还需要进行补液,可让仔猪自由饮用口服补液盐(配方:在 1 000 mL 蒸馏水中加入葡萄糖 20.0 g、氯化钠 35.0 g、碳酸氢钠 2.5 g、氯化钾

1.5 g,混合溶解)。

通过上述治疗,只有 2 头病情严重的仔猪死亡,其它仔猪全部恢复健康。7 d 后,第 3 头母猪又产下 13 头仔猪,因提前进行了药物预防,未发生该病,仔猪健康成长。

7 小 结

大肠杆菌为母猪肠道的常居菌,一般不会致病,在环境卫生不良的情况下,常随粪便散布于周围环境中。大肠杆菌中某些血清型菌株的致病性较强,

可引起腹泻。经了解,该场母猪和仔猪从未接种过大肠杆菌菌苗。推测该场发病的原因是携带致病性大肠杆菌的母猪通过粪便排出病原菌,污染母猪的乳头和皮肤,初生仔猪吮乳或舔母猪时感染发病;发病仔猪通过粪便排出的病原菌随水、饲料和用具污染圈舍各处,从而引起仔猪间相互传染。因此,日常管理中,应做好环境卫生工作,保持圈舍清洁、干燥;定期消毒,以杀灭病原菌;并有针对性地接种大肠杆菌菌苗,以提高猪只的免疫力。

(责任编辑:郭会田)

14 种防止鸡饲料浪费的方法

饲料成本通常占养鸡总支出的 60%~70%,而饲料浪费约占全部饲料消耗量的 3%~8%,甚至达 10% 以上。因此,节约饲料能明显提高养鸡生产的经济效益。

1) 选用良种鸡。产蛋鸡应选用体重小、饲料利用率高的品种;同一品种以中等体重为宜;产蛋量相同的情况下,体重大的比体重小的鸡耗料多。

2) 断喙。在雏鸡 6~9 日龄时进行断喙,不仅可以有效防止啄癖发生,而且在生长期每只鸡每天可节省饲料 3.5 g、产蛋期节省饲料 5.5 g,每产 1 枚鸡蛋,可节省饲料 12.0 g。

3) 实行笼养。笼养因环境稳定、鸡活动量小且饲养密度大,减少了散热量,因此吃料相应减少。据测算,笼养比散养一般可节省饲料 20%~30%。

4) 搞好防暑保暖。夏季注意防暑降温,冬季则要保暖升温,为鸡的生长发育提供适宜的环境条件。

5) 把好饲料关。不喂发霉变质的饲料;保证饲料的营养全面,因为饲料营养不全面是最大的浪费;同时,饲料粉碎不能过细。

6) 按季节配料。鸡在冬季消耗能量多,应适当提高能量饲料的比例(占饲料总量的 65%~70% 为宜);夏季则适当降低能量饲料的比例。

7) 使用替代料。蛋白质饲料(尤其是鱼粉)的价格较高,选择替代品经适当加工调制后替代部分蛋白质饲料喂鸡,可大大降低饲料成本。

8) 使用饲料添加剂。可提高蛋白质饲料的利用率,亦有利于降低饲料成本。

9) 添喂维生素 C。在每吨鸡饲料中添加 50 g 维生素 C,能节省饲料 15% 以上。

10) 补喂沙砾。每周适量补喂 1 次沙砾,有助于肌胃中饲料的研磨,帮助消化和吸收,使饲料消化率提高 3%~8%。

11) 改进料槽结构。喂鸡的料槽,应该是底尖、肚大、口小。

12) 保证充足的饮水。鸡每产 1 枚鸡蛋需要消耗 340 mL 水;若在产蛋时缺水,可使产蛋量下降 30%。

13) 及时驱虫。如果鸡身上有寄生虫,则鸡吃的饲料所转化的营养物质就会被寄生虫吸收。

14) 及时淘汰病鸡、公鸡和低产母鸡。

来源:新牧网