

猪枝原净与盐霉素混合物中毒的救治

王富国 张 琼 王 强

湖北省武汉市蔡甸区畜牧兽医局, 武汉 430100

摘要 枝原净其化学成分是延胡索酸泰妙菌素, 通常与金霉素配伍, 主要用来预防和控制动物结肠炎与霉形体病。盐霉素能防治畜禽球虫病, 促进其生长, 故常作为预混料的药物添加剂使用。两者合用却会引起哺乳动物中毒。

关键词 猪; 枝原净; 盐霉素; 中毒

1 发病经过

2014 年 11 月初, 武汉市某猪场按照惯例, 在全场不同猪群饲料中按照每吨饲料添加 80% 枝原净 125 g, 15% 金霉素 2 kg, 连续投放 7 d 对全场猪群进行冬季呼吸道综合征的预防保健。第 2 天早上饲养员急忙跑来向笔者报告, 保育栏的猪全发病了。笔者到场一看, 保育舍 218 头猪大部分浑身发抖, 站立不稳, 口吐白沫, 皮肤发红。体温均正常, 并有 1 头猪已经死亡。初步判断为猪食物中毒。

2 查找毒源

在确定没有人为投毒的前提下, 对添加了预防药物的饲料进行反复排查。玉米、麦麸、豆粕均没问题, 其它猪群也没问题, 说明添加的药物没问题。最后将目光锁定在了保育猪预混料上。原来, 该预混料中添加了盐霉素, 二者混合之后, 枝原净影响了盐霉素的吸收从而使机体内盐霉素浓度异常升高, 代谢不畅引起保育猪中毒。这是由于技术人员与饲料加工人员的疏忽所致。

3 治疗措施

1) 立即将保育栏食槽中剩余的饲料清除干净, 在食槽中灌满清洁饮水, 并在饮水中添加 2% 的红糖和电解多维。

2) 对症状较重的猪用接了水龙头的塑料水管向其口中灌水, 直至呕吐为止。

3) 对症状特别严重的猪采取补液方法进行对症治疗。每头猪按①5% 的 NaHCO_3 100 mL 静注; ②5% 的葡萄糖生理盐水 250 mL, V_c 50 mL, 樟脑磺酸钠 5 mL 混合静注; ③为了防止猪只因中毒导致抵抗力下降引起继发感染, 可适量使用抗生素进行治疗。

4) 对使用上述办法仍不见好转的猪, 可采取水浴疗法。具体操作是: 取一拖饲料用的翻斗车装 150 L 左右 55 °C 的热水, 再将患猪全身浸泡在热水中, 只留出鼻孔呼吸, 反复添加热水, 直至患猪鼻镜呈暗红色, 再用小宽针或 0.6 mm 内径的针头刺破鼻镜, 流出黑紫色血液, 最后将猪身上擦干放于温暖处即可。

通过上述综合措施, 除最初死亡的 1 头保育猪外, 其余猪只全部康复。

4 体会

1) 泰妙菌素不可与聚醚类抗球虫药物如盐霉素、拉沙里菌素、莫能菌素等并用, 否则会呈现运动失调、截瘫、腿麻痹、组织变化、肌肉变性、肠胃黏膜水肿等中毒症, 重症者可引起死亡, 故在使用泰妙菌素时必须注意畜禽饲料中是否含有上述抗球虫药物。

2) 早发现, 及时消除毒源, 防止二次中毒是治

猪流行性感动的综合防制

贾化生

河北省张家口市动物卫生监督所,河北张家口 075000

摘要 猪流行性感动(简称猪流感)是 A 型流感病毒引起的一种急性、热性、高度接触性传染病,其特点为发病突然,发病率高,死亡率低,以发热、咳嗽、肌肉或关节疼痛及呈现不同程度的呼吸道症状为特征。本病最早于 1918 年在美国中北部流行,直到 1931 年才分离得到第 1 株猪流感病毒。迄今猪流感已遍及世界各地,猪流感病毒在我国猪群中的感染十分普遍,且时有暴发。此病为人畜共患的传染病。

关键词 猪;流行性感动;防治

1 病原

病原体为猪流行性感动病毒,是正黏病毒科,流感病毒属,具体可分为甲(A)、乙(B)、丙(C)3 型。甲(A)只感染动物,乙(B)、丙(C)型只感染人。甲型病毒经常发生抗原变异,传染性大,传播迅速,极易发生大范围流行。猪流行性感动的血清亚型较多,目前已有 15 种不同的血凝素抗原(H1~H15)和 9 种不同的神经氨酸酶抗原(N1~N9)。2 种抗原可以以不同形式组合,如 H1N1 型、H9N2 型、H3N2 型等。

病毒主要存在于病猪的呼吸道及所属淋巴结,病毒对干燥和低温抵抗力较强,-20℃可保存数月,对高温和一般消毒药如甲醛、碘溶液等敏感。

2 流行特点

不同年龄、品种、性别的猪均可感染发病,其它家畜及人类均可感染。有报道肺丝虫卵可携带本病毒,并可隐藏在蚯蚓体内。病猪、康复猪和隐性感染猪是主要的传染源。流感病毒存在于带毒猪的呼吸道分泌物内,通过咳嗽和喷嚏大量排出^[1]。

本病多发于秋末、冬季,以元旦、春节前为发病高峰,主要与猪只需求量大,调运频繁有关。猪流感发病率高,死亡率低,单纯感染时一般不超过 4%,如无并发症,则痊愈很快。由于本病可引起免疫抑制,且常与蓝耳病、传染性胸膜肺炎、副猪嗜血杆菌病、肺炎支原体等病混合感染,出现的并发症较多,死亡率较高。昼夜温差大、空气流通差、湿度大、密度大、长途运输等因素可促进本病的发生。中兽医理论认为多因饲养管理不良,外卫不固,当气候骤变,冷热失常时,风邪疫病毒侵入而致病^[2]。

3 症状

本病潜伏期短,常突然发病,2~3 d 内可波及全群。病初精神不振,食欲减退或废绝,咳嗽气喘,流鼻涕,眼结膜潮红,流泪,因关节疼痛而卧地不起,呼吸困难,便秘。病猪体温高达 40~42℃,病程大约 3~7 d,大部分猪可自行康复,病死率 1%~4%。若出现继发感染则病情加重,死亡率升高。个别病例可转为慢性,表现持续咳嗽,消化不良,消瘦,经久不愈,猪只生长发育受到影响,病程长者,大多会死亡。妊娠母猪可表现产弱仔、流产等繁殖

收稿日期:2015-05-28

贾化生,男,1966 年生,高级兽医师。

疗该病,降低损失的关键。

3)水浴疗法^[1]能加速血液循环和皮肤微循环,使毒素集中于鼻镜,再针刺排出毒素,有利于患猪的康复。

参 考 文 献

[1] 王富国,张琼,王强.水浴疗法在兽医临床上的应用[J].中国兽医杂志,2009(10):89.