

1 起鸬鹚痢特灵中毒的诊治

李菊兰

宁夏回族自治区吴忠市利通区动物疾病预防控制中心,宁夏吴忠 751100

摘要 痢特灵(即呋喃唑酮)是一种硝基呋喃类抗生素,可用于治疗细菌和原虫引起的痢疾、肠炎、胃溃疡等胃肠道疾患。在用于鸬鹚疾病治疗时,由于饮水方法不当和药物在体内蓄积造成鸬鹚痢特灵中毒。作者结合实际诊疗情况,借此例禽类大量使用人用抗菌及抗病毒药物引起不良反应的典型病例探讨了兽药使用的安全、规范问题。

关键词 鸬鹚;痢特灵中毒;诊治

2015 年 4 月 28 日宁夏吴忠市上桥乡某养殖户饲养的 700 羽 25 日龄鸬鹚出现了较多数量的发病和死亡。笔者接诊后,根据临床症状、用药史和剖检病理变化,初步确诊为痢特灵中毒。

1 发病概况

2015 年 4 月 28 日该饲养户饲养的 700 羽鸬鹚中有 50 余羽出现了精神沉郁,闭眼单腿呆立,食欲减退,排黄白色稀粪等症状,陆续死亡 20 余羽。经出售苗鸡的厂家电话诊断后,饲养户自行购买了中成药肠立净和人药痢特灵、庆大霉素及氯霉素进行了治疗,但疗效不明显,鸬鹚继续发生死亡。5 月 4 日养殖户送死亡鸬鹚到本中心进行诊断,当时剖检病变是肌胃角质膜易剥落,肾尿酸盐沉积呈花斑肾,输尿管积有大量尿酸盐,直肠内粪便呈墨绿色,其它脏器未见明显病变。笔者告诉养殖户鸬鹚有药物中毒迹象,建议使用葡萄糖粉或维生素 C 饮水进行解毒,但养殖户虽进行了解毒,却也未放弃用原来药物治疗。5 月 9 日该养殖户又送检病死鸬鹚,此次发病的 20 余羽鸬鹚出现了明显的神经症状和痢

特灵中毒病变。

2 临床症状

病鸬鹚采食量减少,兴奋不安,转圈,鸣叫,步态不稳,运动失调,扭颈,翅膀及腿僵直,角弓反张,排黄色水样稀粪,最后痉挛、抽搐死亡。

3 剖检病变

主要表现为嗦囊、腺胃(腺胃黏膜黄染)及肌胃内容物为黄色;气囊混浊,囊腔内有少量黄色泡沫样渗出物;肝肿大,局部脂肪变性;心肌发硬;脾脏和肾脏肿大,表面有弥漫性、粟粒大出血点;肠黏膜水肿,表面覆盖一层浅黄绿色黏液。

4 痢特灵使用方法

养殖户给鸬鹚饲喂的痢特灵是人用药物,没有禽类的使用说明,只能效仿其他养殖户的用法估量使用。据养殖户说:他首先将 100 片痢特灵片剂(每片 0.1 g)在小容器内泡软后用手捏碎使其完全溶于水,再将此溶液加入 100 kg 水中混匀,倒入饮水

收稿日期:2015-05-28

李菊兰,女,1970 年生,高级兽医师。



如高热者注射柴胡注射液、地塞米松退烧,出现出血的用维生素 K₃ 或止血敏等止血。对严重病例可静脉注射 10% 葡萄糖 100 ~ 300 mL+5% 碳酸氢钠 50 ~ 100 mL+10% 安钠咖 2 ~ 5 mL, 强心、补充血糖、纠正酸中毒。

2) 发生混合感染或继发感染时,可选用如头孢、

卡那霉素、氟苯尼考、恩诺沙星等抗生素,配合黄芪多糖注射液等提高机体免疫力药物进行治疗。

3) 患羊恢复阶段,肌肉注射 VB₁₂+ 肌苷 +ATP+VB₆,1 次/d,连用 3 ~ 5 d,同时肌肉注射牲血素,内服大黄苏打片等健胃,以增进食欲、补血、保肝,促进康复。

槽内让鹌鹑自由饮用。以此推算痢特灵的饮水浓度为 0.02%，未超过正常治疗剂量。

5 治疗与讨论

1) 根据病史和用药史, 结合典型的神经症状与剖检病变可以做出诊断。

2) 治疗。立即停止饲喂痢特灵。给中毒鹌鹑群饮用 5% 葡萄糖水、Vc 水, 连饮 4 d。在每 1 kg 饲料中添加多种维生素 1 g, 连喂 5 d。加强护理, 对不能饮水的病鹌鹑用滴管灌服 5% 葡萄糖水。采取以上措施后轻度中毒者很快恢复, 重症者也减少了死亡。

3) 中毒原因。笔者认为造成此次鹌鹑中毒的原因有 2 个: 一是饮水方法不当。痢特灵的化学性质是仅微溶于水, 所以它与水形成的不是水溶液而是混悬液, 这种混悬液不稳定, 时间长会形成沉淀(含有未溶解的药渣), 使液体的下层药物浓度超标, 导致后饮水的鹌鹑中毒。我们从病史也可以看出, 此批鹌鹑发生的不是一次大面积中毒, 死亡数量也不是很大, 恰好说明了这点。二是药物在体内蓄积造

成中毒。从 4 月 28 日 - 5 月 9 日此批鹌鹑服用痢特灵的时间长达 12 d, 所以后期死亡的鹌鹑不能排除因药物在体内累积造成中毒。

4) 建议使用以下方法给禽类饮用痢特灵, 治疗前先停水 30 min, 将配好的药液倒在饮水槽内让禽类饮用 30 min 后, 立即将饮水槽中的药液倒掉, 换上清洁饮水。这种方法可避免因痢特灵药液分层而造成的药量不均匀和中毒。

5) 需要注意的是, 中华人民共和国农业部将呋喃唑酮列为禁止使用的药物, 不得在动物性食品中检出。FDA 也于 2002 年禁止了硝基呋喃类(包括呋喃唑酮)在动物性食品中的使用。

6) 目前养殖动物特别是禽类大量使用人用抗菌及抗病毒药物现象十分普遍。人用药物比兽药的有效成分含量足、质量好、疗效高, 但使食用动物产生抗药性的机会大大增加, 从而使动物疫情的控制难度成倍加大, 也使人患人畜共患病的治疗难度加大。希望有关部门加大对兽药企业和市场的监管力度, 改善兽药名称混乱、质量差、疗效不确实的现状, 采取强有力的措施制止人药禽用现象的发生。

夏季适宜喂猪的 4 种药草

1) 马齿苋是猪喜爱的饲料, 南方、北方资源遍地。马齿苋味酸性寒, 可鲜喂也可干喂。在猪饲料中添加 2%~8% 干粉(鲜马齿苋常用量为 60~120 g, 一般不宜多用), 具有清热解毒、凉血、止血、止痛的功能。猪常食马齿苋, 对痢疾杆菌、大肠杆菌、伤寒、副伤寒杆菌等有明显的抗菌作用, 对百日咳、肺结核、子宫出血等有防治作用, 还有兴奋平滑肌和利尿的作用。

2) 蒲公英柔嫩多汁, 饲用价值很高, 对猪来说是一种优质保健饲料, 既可鲜喂也可干喂。在猪饲料中添加 2%~3% 的蒲公英干粉, 具有清热、凉血、消肿解毒、助消化、健脾胃的功能。能增进食欲, 促进生长, 可预防消化道及呼吸道的各种疾病, 特别是对猪链球菌病治疗效果尤佳。

3) 车前草为多年生草本植物, 是养猪的好饲料, 全国各地均有生长, 且盛夏至初秋为旺盛期。车前草含有大量黏液质、琥珀酸及胆碱等, 可利尿、凉血、解毒。车前草既可鲜喂, 也可制成干粉添加在饲料中饲喂, 添加量为 3%~5%, 常喂可预防和治疗各种炎症、尿血、皮肤疮毒、呼吸道疾病, 并可治疗热病、痢病等。

4) 龙胆草是多年生草本植物, 我国大部分地区均有生长, 其夏秋两季都可采集利用。龙胆草中含有龙胆苦甙, 此种物质能促进猪胃酸分泌, 使游离酸增加, 有健胃和促消化作用, 给猪常喂龙胆草可提高食欲。

来源: 中国畜牧网