

猪马铃薯中毒的诊治

肖国荣¹ 陈朝军² 梁云华² 卢黎平³

1. 云南省宁蒗县金棉乡畜牧兽医站, 云南宁蒗 674307;
2. 云南省宁蒗县蝉战河乡畜牧兽医站, 云南宁蒗 674309;
3. 云南省宁蒗县跑马坪畜牧兽医站, 云南宁蒗 674308

马铃薯中毒主要是由马铃薯中含有的一种有毒生物碱——马铃薯素(又称“龙葵素”)所引起的。龙葵素主要分布在马铃薯的花、茎、叶、块根和幼芽中,完好成熟的马铃薯虽含有一定量的龙葵素,但其含量相当少,饲喂牲畜时一般不会引起中毒。马铃薯贮存时间过长,龙葵素含量会明显增加,特别是若保存不当引起马铃薯发芽、变质或腐烂致使龙葵素含量剧增,饲喂时极易引起牲畜中毒。在宁蒗县,马铃薯种植面积广,其比例占到了农作物生产的 1/4 以上,当地群众也常常把马铃薯作为饲料饲喂牲畜,所以牲畜马铃薯中毒在当地比较常见。2012 年 10 月上旬,笔者接诊了一起育肥猪发生马铃薯中毒的病例,现将该病例的诊断、治疗情况介绍如下。

1 发病情况

宁蒗县金棉乡一农户存栏育肥猪 5 头,平均每头活重约 80 kg。主述,5 头育肥猪蹿出圈舍,误食了堆放在自家院子里半腐烂的马铃薯约 30 kg。经询问得知,猪只误食半腐烂的马铃薯距接诊时间已约 4 d,5 头猪已出现不同程度的中毒症状。

2 发病机理

龙葵素主要在胃肠道内被吸收,健康完整的胃肠黏膜对其吸收较慢,但当胃肠发炎或胃肠黏膜损伤时则吸收迅速,龙葵素对胃肠黏膜造成强烈的刺激,引起重剧胃肠炎。龙葵素被吸收后,可作用于中枢神经系统致使感觉神经和运动神经末梢发生麻痹;龙葵素被机体吸收入血后,能破坏红细胞而呈溶

血现象。

3 临床症状

龙葵素中毒猪只可发生神经系统机能紊乱(病猪垂头呆立、腹部皮下出现湿疹、头部发生水肿),并呈现明显的胃肠炎症状(呕吐、腹泻、腹痛)。发病初期,猪只食欲减退(重者废绝),口腔黏膜肿胀、流涎,便秘;2 d 后转变为胃肠炎,出现剧烈的腹泻,粪便中带有血液,体温忽高忽低,精神沉郁,病情严重者卧地不起、极度衰弱。

4 诊断

根据询问调查、发病情况和临床症状分析,诊断为龙葵素轻度中毒。

5 治疗

1)立即更换饲料,停止饲喂马铃薯,给予充足的饮水,并采取饥饿疗法。

2)为排出胃肠内容物,用 1%硫酸铜溶液 20~50 mL(也可用盐类或油类泻剂),灌服。

3)对中毒严重和引发胃肠炎的病猪,为解毒和补充体液,静脉注射 5%葡萄糖注射液适量、内服 1%鞣酸液 100~400 mL。

4)对出现皮肤湿疹的病猪,在皮肤患处用消毒药液洗涤或涂擦软膏。

6 建议

1)严把马铃薯质量关,禁止用腐烂变质的马铃

薯饲喂猪只。贮存马铃薯的仓库应避免阳光照射、保持干燥。

2) 用马铃薯作猪饲料时, 饲喂量应从由少到多逐量增加。

3) 该病的发生没有年龄、体重、大小之别, 吃得越多发病率越高、死亡率也越高, 所以, 不能饲喂发芽或腐败发霉的马铃薯。如必需饲喂, 应进行无害化处理, 利用高温充分煮熟后并与其他饲料搭配饲

喂; 饲喂发芽的马铃薯时应去除幼芽。用马铃薯茎叶作为青饲料时, 用量不能过多, 且坚决不能用发霉变质的茎叶作为饲料。

4) 对孕畜应尽量少喂马铃薯饲料, 一旦发生龙葵素中毒, 轻者导致孕畜流产, 重者导致孕畜死亡, 会给养殖业带来更大的损失。

(责任编辑: 郭会田)

科学养殖番鸭的要点

番鸭, 俗称“洋鸭”, 原产于南美洲热带雨林, 与水鸭相比, 它要求较高的环境温度, 可以早养, 也可以水旱结合饲养。

由于洋鸭生长速度快、屠体瘦肉多且脂肪少, 又具有滋补功效, 近年来销量急剧增长, 冬季的售价有时可达 12 元/kg, 成为热门的养殖项目, 深受养殖户青睐。

当前我国农户饲喂的洋鸭多是格里木番鸭, 其 11 周龄公鸭体重可达 3.0~3.5 kg、母鸭可达 2.0~2.5 kg, 料肉比约为 3:1。其父母代种鸭 165~180 日龄开产, 年产蛋 180 枚左右。

格里木番鸭的公母鸭在育肥中后期体重相差悬殊, 母鸭体重仅有公鸭的 60% 左右。公鸭好斗, 常欺侮母鸭, 且公母鸭出栏时间也长短不一, 所以公母鸭从小就要分群饲养。

雏番鸭比水鸭耐热, 需要较高的环境温度, 一般 1 日龄时温度要达到 35℃, 以后每天下降 1℃, 至 20 日龄或 20℃ 时脱温, 因而雏鸭期需注意保温。另外, 雏番鸭入舍饲养的前 10 d, 夜间常扎堆睡觉, 极易引起死亡。所以饲养雏番鸭时, 每个小间养鸭数量不得超过 200 只, 且每隔 1 h 要将扎堆的鸭群扒开, 直至鸭群不扎堆之日为止。

雏番鸭可用碎米开食, 前期喂小鸭料, 中期喂中鸭料, 后期喂大鸭料或加 10% 的米糠(用打米机打米时除去米以外的副产品, 含少量碎米、米糠和大量稻壳糠, 粗蛋白质在 3% 左右)。初生雏鸭应先用吊钟式饮水器供水, 再用碎米或碎玉米开食。碎米或碎玉米事先需用开水燎过, 冷却后用料槽供雏鸭自由采食。

目前农户饲养番鸭普遍是饲喂水鸭系列饲料。从 4 日龄起逐渐增加粗蛋白质不少于 19% 的小鸭用粒料, 至 6 日龄时全部换喂小鸭用粒料, 不再喂玉米或碎米。30 日龄时喂粗蛋白质不少于 16% 的中鸭粒料, 60 日龄喂粗蛋白质不少于 15% 的大鸭粒料。如果觉得鸭子羽毛长得不够快, 60 日龄后可在大鸭料中加入 10% 的米糠。

洋鸭好斗, 如果饲养环境拥挤、污秽、空气不流通, 又分餐喂养的话, 冬春季极易发生啄斗, 有时鸭子互相啄得鲜血淋漓的。所以应在 1 周龄内将雏鸭喙前端的 1/4 剪掉, 并用碘酒或烙铁对断面进行消毒。农村中有的养鸭户在中后期放养或水浴饲养, 雏鸭则无需断喙。

洋鸭在饲养中后期排粪量大, 极易污染鸭舍, 需特别注意鸭舍的清洁卫生。如果是热天饲养, 应每日用水冲洗鸭舍 2 次以上; 如果是冷天饲养, 就要每天垫干草、稻壳等 3 次以上, 不要让番鸭睡在粪上。否则, 鸭子胸腹部的羽毛会沤烂掉, 或成为粪鸭。

来源: 鸭病专业网