

鸡营养缺乏疾病的诊治

李爱民

辽宁省兴城市动物卫生监督所, 辽宁兴城 125100

摘要 鸡体内缺乏参与消化的酶、对营养物质的需要量增加、饲料中营养物质的缺乏和过量、营养物质吸收不良等原因都能导致鸡出现营养缺乏疾病。常见的营养缺乏疾病有胆碱缺乏、VE 和硒缺乏、生物素缺乏, 分别介绍了相应的防治方法。

关键词 鸡; 营养缺乏; 诊治

近些年, 养殖业的发展较快, 对饲料的需求逐年增加, 饲料的生产技术趋于成熟, 配方更加科学, 对于鸡饲料而言, 饲料配方中包含了鸡生长发育和生产过程的各种营养成分, 如能量、蛋白质、氨基酸、维生素和微量元素, 但是在一些特殊的情况下, 鸡偶尔还会出现一些营养缺乏的疾病, 现就生产上常见的一些营养缺乏疾病介绍如下。

1 鸡出现营养缺乏的原因

1) 体内缺乏参与消化的酶。常见于重金属中毒、有机磷农药中毒, 使得酶失去活性, 不能消化营养。另一类是先天性的酶缺乏, 主要是遗传因素造成^[1]。

2) 鸡对营养物质的需要量增加。鸡处于生长旺盛的时期或者由于一些慢性消耗性疾病, 如寄生虫病、马立克氏病、结核等, 就会导致鸡对营养物质的消耗增多。即使不是慢性消耗性疾病, 鸡只处于患病期间对营养的需求也会增多, 尤其是矿物质、维生素。

3) 饲料中营养物质的缺乏和过量。由于饲料质量不佳, 配方不科学, 或者为了降低饲料成本, 使得

饲料的配比出现异常, 导致营养缺乏。此外, 饲料中某些营养元素过量也会出现营养物质代谢异常。

4) 营养物质吸收不良。鸡患有疾病, 尤其是肠道、肝脏和胰腺等病变会出现营养消化吸收障碍, 导致营养缺乏。当饲料中存在干扰营养物质吸收的因素, 如磷、植酸过多会降低钙的吸收等。

2 常见的营养缺乏疾病

1) 胆碱缺乏。胆碱也叫 VB₄, 是磷脂、乙酰胆碱等物质的组成成分, 临床上雏鸡体内合成胆碱的速度不能满足其需要, 另外, 成年的产蛋鸡也常常会出现胆碱缺乏。由于胆碱参与肝脏脂蛋白的合成, 利于肝脏脂肪的外运, 因此, 胆碱缺乏将导致机体脂肪代谢障碍, 使脂肪在肝脏沉积, 形成脂肪肝^[2]。主要和饲料中胆碱不足, 鸡只胆碱需要量增多或者肝脏出现病变有关, 当喂给高能量高脂肪日粮时, 鸡的采食量减少, 摄入的胆碱量也会不足。

雏鸡缺乏胆碱表现厌食、生长缓慢, 跗关节和跖骨扭曲变形, 出现滑腱症而瘫痪。成年鸡缺乏胆碱表现精神不振, 采食量下降, 产蛋率低, 站立不稳或瘫痪, 冠变白色, 大群中肥胖鸡增多。

收稿日期: 2016-03-20

李爱民, 男, 1969 年生, 助理兽医师。

100 ~ 300 mL。对于有心衰的羊应皮下注射 0.1% 肾上腺素 3 ~ 5 mL。

5 诊断体会

1) 羊只发生酸中毒时, 确定病因至关重要。养

殖场(户)对酸中毒症状没有认知, 不能及时确诊, 导致延误救治时间, 造成羊只病情加重, 甚至死亡。

2) 众多养殖场(户)还处于散养状态, 羊只饲养粗放, 在饲养管理上达不到精细化。

防治本病,首先要保证在饲料配合时满足鸡对胆碱的需要,尤其是雏鸡的需要,营养标准要求每千克日粮胆碱的含量为:0~4 周肉用仔鸡和 0~6 周龄蛋用鸡 1 300 mg,5 周龄肉用仔鸡 850 mg,7~20 周龄蛋用后备鸡、产蛋鸡和种母鸡 500 mg。

出现胆碱缺乏症后可在每吨饲料中添加 50% 氯化胆碱 3 kg, V_E 1 万 IU,连续治疗 2 周,期间增加饲料多种维生素添加量。

2) V_E 和硒缺乏。鸡 V_E 和硒缺乏主要见于雏鸡,表现为精神沉郁,鸡冠苍白,腿软,两翅下垂,运动失调,或呈蜷缩姿势,多数鸡蹲地不动,有的鸡皮下水肿,拉黄白或白绿色稀便。腹部或股内侧皮下有淡蓝色胶冻样渗出物,胸部和大腿肌肉有大小形状不等的斑块状出血或带状出血,心冠脂肪弥漫性出血,心肌表面有出血斑。

V_E 和硒缺乏主要是饲料中的营养不足,或者贮存不当,导致 V_E 和硒不足。发病后,对病鸡用亚硒酸钠 V_E 注射液,每只鸡注射 0.5~1.0 mL。对全群鸡进行治疗,全群鸡在日粮中添加亚硒酸钠 V_E 粉,按每千克饲料拌入 0.5 g。或者在饮水中添加亚硒酸钠 V_E 注射液,按每毫升混于 100~200 mL 水中,供鸡自由饮用。

3) 生物素缺乏。鸡生物素缺乏症的发病原因是玉米等谷物类饲料中生物素含量少,利用率低。不

科学地使用抗生素等药物也会影响鸡对生物素的利用。临床上主要发生于雏鸡,表现生长缓慢,食欲不振,羽毛干燥、变脆,趾部、喙底和眼周围皮肤发炎,足底粗糙,龟裂出血,生成硬壳性结痂^[1]。

防治方法主要从饲料入手,合理搭配日粮,饲喂富含生物素的米糠、豆饼、鱼粉和酵母等可防治生物素缺乏症。也可在饲料中添加生物素添加剂,种鸡日粮中应添加生物素 200 μ g/kg,产蛋鸡、肉鸡等添加生物素 150 μ g/kg。

鸡饲养过程中减少较长时间使用磺胺类药物、抗生素类药物,尤其是雏鸡阶段。

总之,饲料中营养物质的缺乏,与饲料配比科学与否、鸡机体的状态和外界环境因素都有关系,生产上,选用质量可靠、营养全价的饲料是前提,还要给予科学的饲养管理措施,发生疾病后合理处置,才能降低发病率,减少损失。

参 考 文 献

[1] 刘子权. 笼养鸡营养代谢病的防治[J]. 农村新技术, 2010(10): 25-26.

[2] 李凤江, 郑春雷, 陈海峰. 浅析鸡营养代谢病的病因及防控措施[J]. 中国畜禽种业, 2011(9): 133-134.

[3] 洪建席, 李军. 论鸡营养代谢疾病的防治[J]. 科技资讯, 2009(26): 237.

仔猪诱食有技巧

- 1) 诱食时间。每天 9:00-15:00 是仔猪的活动时间,可进行诱食。
- 2) 饲喂甜料。仔猪对甜料尤为喜食,将胡萝卜、南瓜等带有甜味的饲料切成小块饲喂,或将玉米、黄豆、高粱等炒熟后再喷上糖水作诱食仔猪的食料。
- 3) 喂红土料。仔猪有拱土的本能,可把粒料撒在新鲜的红粘土上,仔猪便可一边拱土,一边吃料。这样可收到良好的诱食效果。
- 4) 以大带小。仔猪有模仿和争食的习性,可让已会吃料的仔猪和不会吃料的仔猪在一起吃料,这样小仔猪经过模仿和争食,就能很快学会吃料。

来源:湖北农业网