

蛋鸡脂肪肝继发新城疫感染的诊治

宋晓静¹ 王庆泽^{2*} 贾海峰¹

1. 河北省滦县榛子镇动物防疫站, 河北滦县 063700;

2. 河北省唐山市丰润区农业畜牧水产局, 河北丰润 064000

摘要 脂肪肝综合症或脂肪肝出血综合症是一种脂类代谢紊乱疾病。该病普遍发生于笼养蛋鸡, 已成为很多国家的常见病, 我国各地也均有发生, 发病率常在 5% 左右。此病多发生于产蛋量高峰期膘情良好的蛋鸡, 引起产蛋量下降(2%~50%), 因此给养殖业带来了严重的经济损失, 所以应引起重视。另外, 由于脂肪肝造成机体抵抗力降低, 因此很容易继发新城疫, 从而给养殖户带来巨大的经济损失。

关键词 蛋鸡; 脂肪肝; 新城疫; 诊治

1 发病情况

唐山市丰润区某村一养殖户, 笼养蛋鸡 30 000 只, 产蛋 200 d 后, 鸡只发生突然死亡, 死亡的鸡只体重较大, 全身发白, 怀疑是脂肪肝, 在饲料中加氯化胆碱, 每吨料加 1 000 g, 4 d 后无死亡。又过了 1 个月, 鸡只又出现突然死亡, 每天死亡达 30 多只以上, 产蛋量急剧下降, 最后降到 50% 左右。病鸡食欲减少, 个别鸡精神沉郁, 有拉稀过料的现象。给鸡群口服抗生素和抗病毒药, 拌料氯化胆碱效果不明显。

2 临床症状

鸡群精神状态良好, 常不表现任何临床状态而突然死亡。病鸡食欲减少, 精神沉郁, 腹部柔软下垂, 不愿走动, 肉髯苍白, 头颈前伸, 不能站立, 突然倒地死亡。有的病鸡翅膀下垂, 拉黄色稀粪。大鸡群蛋色变浅且有沙皮蛋。

3 剖检变化

剖检死鸡, 腹腔内脂肪大量沉积, 特别是腹部, 肌胃和腺胃的外周也有一层脂肪存在。肝脏变黄肿大, 出血, 质脆有油腻感。取患鸡的肝脏进行切片, 在显微镜下, 可见肝细胞紊乱, 肝细胞肿大, 胞浆内有脂肪滴, 有的见局部肝细胞坏死。个别鸡可见腺

胃乳头肿胀出血, 盲肠扁桃体肿胀出血, 肠道广泛性出血, 输卵管水肿且有出血斑。

4 实验室检验

取病死鸡的肝、脾, 在普通培养基上 37 ℃ 24 h, 无细菌生长。血凝试验和血凝抑制试验(取尿囊做细胞凝集试验结果为阳性, 再用新城疫标准血清做血凝抑制试验, 结果血凝抑制)。肝脏切片镜检或血清学分析, 有高血脂出现。据此, 诊断为鸡脂肪肝继发新城疫感染。

5 防治

根据减少热能水平, 促进体内脂肪消化的原则, 首先将饲料配方中能量蛋白降至正常水平, 在每吨饲料中加氯化胆碱 1 500 g、V_E 10 000 IU。再用瑞普新疫灵 4 倍量饮水。2 d 后, 饮水中, 上午百毒克(主要成分: 金银花、连翘、薄荷、荆芥、淡豆鼓等 10 味中药) 和杆立杀(主要成分: 盐酸大观霉素), 下午肝肾同补(主要成分: 杨树花), 3 d 后死亡明显减少, 5 d 后无死亡, 产蛋率明显上升。再在饲料中加入益乐多(主要成分: 枯草芽孢杆菌、地衣芽孢杆菌、乳酸菌及代谢物、酵母细胞壁多糖、纤维素酶、维生素, 载体为滑石粉), 10 d 后产蛋恢复至正常水平。

收稿日期: 2016-03-30

* 通讯作者

宋晓静, 女, 1974 年生, 助理畜牧师。

猫糖尿病的诊治

王 玲

山东省莱州市动物卫生监督所, 山东莱州 261400

摘要 糖尿病是一种常见的代谢内分泌疾病,可分为原发性和继发性两种类型。猫的糖尿病主要以 I 型糖尿病(胰岛素依赖性糖尿病)多发。本文主要介绍了猫糖尿病的发病机理、治疗方法和注意事项。

关键词 猫;糖尿病;治疗

糖尿病是一种常见的代谢内分泌疾病,可分为原发性和继发性两种类型,前者占绝大多数并有遗传倾向。机体的胰岛素分泌出现绝对或相对的不足时,会引起糖、脂肪、蛋白质等物质的代谢紊乱,严重时会导致酸碱平衡失常,其特征为胰岛素释放试验的异常、糖尿、葡萄糖耐量降低及其高血糖^[1]。继发性糖尿病又称症状性糖尿病(Symptomatic diabetes),为继发于拮抗胰岛素的内分泌病或胰腺切除,比较少见。

到目前为止,糖尿病是内分泌代谢性的疾病,临床上以高血糖为主要特征。其发病机理和病因还没形成完整、清楚的认识,只是认为该病的发生与胰岛素的分泌不足,以及靶细胞对胰岛素敏感性的降低密切相关。糖尿病大体可分原发性糖尿病及继发性糖尿病两大类,以原发性的糖尿病多发并有遗传性,临床实践中猫的糖尿病在临床上早期无症状,至症状期才出现糖尿病特定症候群。犬进食后血糖达 16.8 mmol/L 以上,空腹血糖达 8.4 mmol/L 或食后 2 h 后血糖浓度仍维持在 11.2 mmol/L 甚至更高,即可诊断为糖尿病。临床上,猫的糖尿病主要以 I 型糖尿病(胰岛素依赖性糖尿病)多发,II 型糖尿病(非胰岛

素依赖性糖尿病)在临床上并不多。在任何年龄段的猫都可发生,其中 4~14 岁的猫极易发生。在性别上也有差别,母猫发病率比公猫的发病率高。

1 病例与治疗方法

1) 病例分析。猫名跳跳,9 岁,体重 4.5 kg,雌性,卵巢已经摘除。根据主人的述说,近一个月来,该猫食欲减退,精神不振,运动量减少。临床检查,营养中等,肛门温度 39.3 ℃。给予病猫实行实验室检查,进行血常规检查时,可见该猫平均红细胞血红蛋白量(MCH)和平均红细胞体积(MCV)的增加,平均血红蛋白浓度(MCHC)的减少,表明该猫体内血红蛋白量相对于稳定值较少。而红细胞体积增大,说明该猫平时的营养相对的较差。血小板(PLT)减少,表明该猫造血功能较差。淋巴细胞百分比(LYM)减少,白细胞(WBC)和中性粒细胞(NEU)增多,表明该猫有应激的存在。进行血液检查时,发现血糖(GLU)增多,可能是糖尿病,但也可能是应激引起,确诊需检验糖化血红蛋白或果糖胺。初步诊断该猫为糖尿病。

2) 治疗方法。对此猫坚持做到每 0.5 h 测 1 次

收稿日期:2016-03-29

王 玲,女,1985 年生,助理兽医师。

6 体 会

该疫情的暴发有着内外多种因素,不良因素愈多,发病率也越高,病情越严重。该场使用的免疫程序已有多数,从未发生过新城疫,说明该程序是适合该场的。但由于天气变化鸡群的采食量提高,高

脂肪高蛋白的饲料又一次导致脂肪肝的发病,从而使个别鸡抵抗力降低,再由于季节变化明显,应激反应的原因,使其受到了新城疫病毒的感染。此次脂肪肝继发新城疫感染,造成鸡群将近千余只发病而死亡控制在百来只左右,并且产蛋率迅速恢复正常,说明采取的措施是恰当有效的。