

鸡肌胃腺胃炎的诊断及防控

庞玉荣¹ 丁 勇^{2*}

1.河北省定州市科技开发中心,河北定州 073000;2.河北省怀安县畜牧水产局,河北怀安 076150

摘要 鸡腺胃炎和肌胃糜烂已经成为危害家禽养殖业最为常见的疾病之一,主要表现为采食量低下,生长迟缓,群体整齐度差,饲料消化不良、排饲料便,机体免疫抑制,易于感染各种疾病。本文介绍了该病的流行特点、临床症状、病理变化、病因分析以及防控措施。

关键词 鸡;肌胃腺胃炎;临床症状;病理变化;病因分析;防控

近年来,鸡肌胃腺胃炎尤为严重,在每年的 6-9 月发病严重,鸡光吃料不增重,料肉比显著升高,给养鸡业造成极大的经济损失。

1 流行特点

1)不同品种的鸡均可发生,以肉鸡、肉杂鸡、雏蛋鸡、育成蛋鸡前期和青年鸡后期多发,其次是杂交肉鸡、种肉鸡、高产蛋鸡。

2)发生日龄。白羽肉鸡最早可见于 2~7 日龄,而 7~15 日龄发病最多,病程约为 10~15 d,个别的可达 35 d,发病后 5~8 d 出现死亡高峰。

3)不同季节均可发生,但在每年的 6-9 月鸡肌

胃腺胃炎发病最严重。

2 临床症状

鸡群发病初期精神状态良好,仅出现采食量少,且采食时间延长(即采食量变化不明显)。随着时间推移羽毛显现蓬松,鸡群只看料,吃料少,乃至出现用爪刨料,好像饲料适口性变差,粪便出现变化,开始拉饲料颜色的粪便,这是腺胃炎初期的粪便颜色,也有拉灰色粪便,这是肌胃炎初期的粪便颜色,而肌胃腺胃炎后期拉出带有未消化的饲料或玉米颗粒、豆粕、豆饼颗粒的粪便,即拉大茬子不消化粪便。有的鸡群精神不活泼,略发呆,喜欢静卧,

收稿日期:2017-01-04

* 通讯作者

庞玉荣,女,1975 年生,畜牧师。

蛋白的重要组成部分。当鸡体内缺乏这两种营养物质时,容易使鸡的机体功能出现问题。通常情况下,这两种营养缺乏症状多见于雏鸡。当雏鸡出现 V_E 和硒缺乏疾病时,主要表现为精神不振,腿软,鸡两侧翅下垂无力,运动失调并愿意蹲地不动,而部分雏鸡缺乏严重时则会出现皮下水肿,拉白绿色或黄白色稀便,心冠脂肪弥漫性出血,甚至在心肌表面出现血斑。

治疗时,需对病鸡用亚硒酸钠 V_E 注射液,每只鸡注射 0.5~1.0 mL。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。鸡生物素缺乏症在临床上主要发生于雏鸡,表现生长缓慢,羽毛干燥、变脆,趾部、喙底和眼周围皮肤发炎,足底粗糙,龟裂出血等。诊治时主要从饲料入手,合理搭配日粮,饲喂富含生物素的米糠、豆饼、鱼粉和酵母等。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 μg/kg,产蛋鸡、肉鸡等添加生物素 150 μg/kg。

3 结 语

综上所述,营养不良对鸡的健康危害性较大,因此在诊治该病时,需要分析鸡的症状,并利用药物治疗及改善饲料营养结构等方式提高该病的治愈率。

极个别有兴奋的精神症状,个别鸡出现啄癖,跛行增多,腿软,关节肿大,出现软骨等腿病,肌肉有碰伤的淤血斑(主要是曲霉菌所引起),特别是在肉鸡饲养密度大的地区,出现大部分鸡群采食量较低,大小参差不齐,生长发育不良,消瘦,体重减轻,消化不良。

3 病理变化

鸡体正常的腺胃与肌胃外观体积比约为 1 : 4.5, 而病鸡的腺胃肿大如乒乓球, 体积比约为 2 : 3 甚至是 1 : 1, 且黏膜溃疡, 脱落, 内金出现溃疡、糜烂等症状, 蛋鸡也有发生病例。患病鸡群增重缓慢且病程长, 根据腺胃、肌胃的溃疡发生程度, 将肌胃腺胃炎分几种情况: 在鸡内金靠近腺胃一端有白色溃疡线; 两侧部分出现红色条纹或溃疡灶; 出现溃疡灶破溃的程度较深, 呈火山口样; 最严重溃疡灶近穿孔或已经穿孔。

4 病因分析

1) 外源性肌胃腺胃炎。饲料营养不全面, 硫酸铜含量过高, 日粮中各氨基酸不平衡, 饲料中生物胺太高, 如添加的鱼粉、玉米太多, 肉粉和肉骨粉等含量太高, 它们中含有高浓度的生物胺, 使鸡发病。肌胃腺胃内酸性环境被破坏, 腺胃中 pH 值增高。受霉菌毒素的影响, 可能直接饲喂霉变饲料或饲料原料, 也可能是给种鸡饲喂了发霉变质的饲料或饲料原料, 出现霉菌毒素沉积到种蛋, 从而垂直传播给雏鸡, 使雏鸡发病。

2) 内源性肌胃腺胃炎。

①品种的先天性免疫缺陷和继发性免疫缺陷、免疫抑制疾病。机体可通过神经-内分泌网络调节免疫功能, 在免疫缺陷的状态下会影响神经系统和内分泌系统的协调功能。神经系统与内分泌系统功能遭受影响, 与消化副交感神经及消化液密切相关, 从而造成肠道菌群紊乱, 致使肠道内厌氧芽孢杆菌及埃希氏菌菌群共同作用, 使氨基酸被脱羧作用形成生物胺, 生物胺作用下腺胃内环境改变, 胃酸增多, 同时使大量幽门螺旋杆菌滋生, 进而

使腺胃肿胀, 肌胃发生溃疡、龟裂, 出现肌胃腺胃炎。

②神经系统功能低下与内分泌系统功能紊乱。这种情况也会造成肌胃腺胃炎发生, 其原理与①造成肌胃腺胃炎发生的原理相似。

③其他传染性疾病以及不明原因的眼炎, 如传染性支气管炎、传染性喉炎、细菌、 V_A 缺乏或通风不良引起的眼炎都会导致肌胃腺胃炎。

④应激性肌胃腺胃炎。鸡体因体温高, 代谢旺盛, 抗应激能力较差, 在应激的情况下可产生大量糖皮质激素, 对免疫细胞的形成具有抑制作用, 从而影响到免疫系统的运转, 影响到内分泌系统及神经系统的功能, 最终造成肠道菌群改变, 从而使氨基酸被脱羧作用形成生物胺, 进一步引起腺胃肿胀, 肌胃发生溃疡, 弱雏鸡、鸡苗极易受应激因素的影响。

5 预防与治疗

1) 预防。预防霉菌的发生, 立即停喂发霉变质的饲料, 如玉米、麸皮等, 加强饲养管理, 严格执行卫生标准, 加强消毒, 选择对真菌有杀灭作用的消毒剂消毒, 如聚维酮碘与二醛消毒液交替消毒, 淘汰没有治疗价值的鸡只, 可添加复合维生素, 多维葡萄糖和 V_C 。对于只喝水的鸡只, 在饮水中加多维葡萄糖益生菌, 如多维葡萄糖 1 kg、益生菌 100 g、 V_C 150 g, 兑水 250 kg, 连饮 10 d, 以解毒排毒、提高免疫力为原则, 对症治疗和对因治疗以及支持疗法相结合, 常用的有 10% 葡萄糖 250 mL, 糖盐水 500 mL, 以解毒、强心利尿、保护肝肾功能, 连用 5~7 d, 也可用润肠药物, 排除胃肠毒素, 投服鞣酸蛋白保护胃黏膜。

2) 治疗。对症治疗和对因治疗以及支持疗法相结合, 是治疗本病的主要原则。合理用药, 避免出现抗药性。根据流行病学及本场发病实际情况, 制定最合理的药物预防程序。真正做到早发现、早确诊、早治疗、早用药, 选用高敏药物、剂量足、时间够。用硫酸粘杆菌素、杆菌肽锌、阿米卡星合剂, 按说明用量治疗。