



肉鸡传染性法氏囊病与 大肠杆菌病混合感染的诊治

郭秀枝

(康保县畜牧局, 河北康保 076650)



近年来, 此病在流行形式、发病特点、临床症状及病理变化等方面都出现了新特点。目前由于受病毒感染的病鸡抵抗力降低, 所以在气候突变、阴雨潮湿、卫生状况差时极易造成与大肠杆菌病混合感染, 若不及时诊治会给养殖户造成严重的经济损失。现将一非典型肉鸡传染性法氏囊病与大肠杆菌病混合感染的病例报告如下。

1 发病情况

2007年6月初, 涿鹿县杨堡村王某饲养的1000只肉鸡在30日龄时突然发病, 发病率为30%, 死亡率10%。主要症状为拉黄白水样稀便。曾用氨苄青霉素、土霉素等抗生素治疗, 效果不明显。

2 临床症状

鸡群中有30%的病鸡精神沉郁, 呆立, 羽毛松乱, 无光泽, 食欲减退, 厌食, 缩头, 饮水增加, 排白色或黄色水样稀粪, 泄殖腔周围的羽毛被粪便污染。病鸡扎堆, 走路缓慢, 最后衰竭而死。

3 剖检变化

剖检病鸡主要表现为脱水, 心冠脂肪出血, 腺胃与肌胃交界处有出血斑或呈条索状出血带。法氏囊呈奶黄色浆膜水肿, 有的呈紫葡萄样。有的法氏囊肿胀出血内有浓性物。胸肌、腿部肌肉有块状或条纹状出血。肾脏肿大苍白, 有大量尿酸盐沉积于肾小管。心包炎, 小肠黏膜充血、出血, 盲肠扁桃体肿胀、出血, 直肠黏膜出血, 泄殖腔肿胀内有黄白色稀粪。

4 实验室诊断

4.1 病原体检查: 取病死鸡肝脏、脾脏组织作涂片革兰氏染色后镜检, 可观察到大量的两端钝圆革兰氏阴性小杆菌。

4.2 细菌培养: 无菌取病死鸡的肝、脾脏等组织进行细菌分离, 分别接种于普通营养琼脂、麦康

凯培养基和肉汤培养基中, 经37℃, 24小时培养后, 营养琼脂上长出灰白色、半透明、中等大小的菌落; 麦康凯培养基上长出半透明的红色菌落; 肉汤均匀浑浊。挑出菌落涂片经革兰氏染色后镜检, 观察到革兰氏阴性小杆菌。

4.3 药敏试验: 挑取生长典型的菌落均匀涂布于普通琼脂板上, 用多种抗菌药敏纸片作抑菌试验, 结果, 该菌对丁胺卡那霉素、氟哌酸、萘诺沙星高敏。

4.4 实验室检验: 取病变鸡的法氏囊6份, 分别剪碎研磨, 加适量生理盐水, 混匀后离心, 取上清液作抗原, 与法氏囊病标准阳性血清(抗体)做琼脂扩散实验, 结果48小时内均在抗原孔与抗体孔之间出现一条清晰的沉淀线。通过临床症状、病理变化、实验室检验可诊断为肉鸡传染性法氏囊病和大肠杆菌病混合感染。

5 防治措施

5.1 用新城疫、传染性法氏囊双价高免卵黄抗体肌肉注射, 每只鸡2毫升。

5.2 饮水中加丁胺卡那霉素饮服, 饲料中添加0.05%氟哌酸原粉。

5.3 饲料内增加多种维生素, 增强机体的抵抗力。

5.4 加强消毒, 采用绿威霸消毒液对鸡舍内外进行彻底喷雾消毒, 每天1次, 连用7天。

6 小结

6.1 免疫效果不佳

本疫情暴发主要是该养殖户认为只要鸡群接种了疫苗, 就可获得免疫, 鸡群再也不会得病了, 而不注意对环境消毒。舍内通风不良、潮湿、闷热,



引起家禽腹泻原因的分析

张洪波¹, 杨瑞², 赵明君³

(1.山东农业大学, 山东泰安 271018; 2.山东省平度市畜牧局, 山东平度 266700;

3.山东省济南市平阴县洪范池镇农业综合服务中心, 山东平阴 250405)

近年来随着家禽养殖业的蓬勃发展, 腹泻问题一直困扰着养殖户, 因其影响鸡只的健康状态, 导致鸡只生长缓慢、饲料转化率降低, 继发其他疾病等, 在经济效益上造成极大的损失, 引起禽类腹泻因素很多且复杂, 下面就引起家禽鸡腹泻问题的相关因素加以分析, 为减少腹泻, 采取相应控制措施提供依据。

1 引起家禽腹泻的原因

1.1 家禽自身的生理结构

家禽没有牙齿, 不能将食物磨碎而靠机械抬头伸颈吞咽食物; 腺胃较小, 胃蛋白酶活性较低, 靠肌胃的挤压、砂砾的摩擦来磨碎食物; 肠道相对较短, 仅为体长的 4~5 倍, 因此饲料通过鸡消化道较快, 消化吸收不完全; 没有乳糜管, 脂肪的消化

直接进入血液。这些生理方面的因素是家禽易发生腹泻的内在条件。

2 饲料因素的影响

2.1 豆粕未经加热处理容易使鸡腹泻

因为大豆中含有抗营养因子, 如胰蛋白酶抑制因子、大豆凝集素、脲酶等, 如果用生大豆直接喂鸡, 少量使用便可造成下痢及生长抑制, 加热处理可破坏抗营养因子, 但温度过高又会破坏氨基酸从而降低氨基酸的利用率, 豆粕质量评定指标为脲酶活性和蛋白质溶解度(PS), 脲酶适中和 PS 值在 70%~75% 为优质豆粕, 脲酶活性强及 PS 值大于 85% 的豆粕均属于生豆粕, 均会造成鸡只腹泻现象。

2.2 棉粕和菜粕用量过高

棉粕和菜粕中均含有毒成分, 棉粕中含有棉酚, 棉酚毒性很强, 除造成鸡只生长受阻、繁殖力下降外, 还易引起胃肠炎; 菜粕中含芥酸和硫葡萄糖苷, 硫葡萄糖苷的降解产物异硫氰酸酯对黏膜有强烈的刺激作用, 可引起胃肠炎, 导致腹泻。棉粕、菜粕超量添加, 造成肝、肾负担加重, 引起腹泻。

2.3 饲料霉变

玉米、花生粕等原料易发生霉变或成品料由于存放不当发生霉变, 其霉菌毒素会刺激并破坏肠黏膜, 使肠黏膜通透性增加, 造成腹泻。

2.4 有些饲料原料具有稀便作用

如黑麦、麸皮等因含 NSP(可溶性非淀粉多糖)较多, NSP 具有抗营养作用, 使鸡腹腔内的脂肪熔点增高, 排粪量增加, 粪便黏性增加, 含水量增加, 因此饲料中添加过多该类原料会出现腹泻现象。另外麸皮粗纤维含量高, 造成肠蠕动加快, 引起拉稀。

2.5 食盐含量过高

氨气浓度过大, 在这样的环境中, 鸡只容易感染大肠杆菌病, 造成机体局部免疫和体液免疫下降, 难以抵御外来传染性法氏囊炎强毒株的入侵导致传染性法氏囊病的发生。

6.2 疫苗及其使用方法的影响

当鸡群发生传染性法氏囊病时, 注射新城疫、传染性法氏囊双价高免蛋黄抗体, 可以起到比较明显的治疗效果。但注射的高免蛋黄抗体必须是合格的, 并在发病早期使用。如果在晚期使用效果就不太理想。注射部位要准确。在蛋黄抗体治疗时, 同时饲料和饮水中加入对大肠杆菌高敏的抗生素, 并增加多种维生素, 这样有利于鸡群康复。

6.3 免疫时鸡群的健康状况的影响

应激或发病时免疫效果不佳, 本次鸡群发病率高达 30%, 但通过综合性的防治措施, 使疫情在短时间内得到了控制。说明采取的防治措施是适当而有效的。

如果您对该文有何看法或观点请发短信

至 13933839536 或 QQ77877220

E-mail:jxmsy@126.com