



鸡肾病的病因分析及防治对策

沈荣亮¹, 张子明², 吴六荣³, 陈卫国⁴

(1.浙江省仙居县横溪镇畜牧兽医站, 仙居 315131; 2.仙居县皤滩乡畜牧兽医站, 仙居 317300;
3.西安市临潼区相桥镇田市镇畜牧兽医站, 西安 796804; 4.浙江省仙居县农业局, 仙居 317300)

DOI:10.3969/J.ISSN.1671-6027.2009.07.113

鸡肾病是由多种病因引起的肾脏机能障碍的总称,主要表现为肾肿胀、苍白、出血和尿酸盐沉积。轻者使雏鸡生长受阻、成鸡生产性能降低,重者导致大量死亡,给养鸡业造成严重经济损失。

1 发病原因

1.1 饲料中蛋白质含量长期过高引起的疾病(也称痛风)

商品肉鸡在生长过程中如果蛋白质含量过高,造成代谢中原酸增多,生成尿酸盐增多,不能及时排泄出去则沉积于肾脏、尿道、输尿管等处,导致鸡只死亡。发病鸡一般在 14 日龄左右,死亡率占肾病死亡鸡的 20%~30%。

1.2 饲料中矿物质比例不当

主要是钙、磷比例不当,钾、钾盐太多而引起的疾病。多数发病鸡食欲下降,饮水增多,排白色稀粪,并伴有骨骼发育不良,导致不能站立,消化障碍消瘦,直至死亡。占病鸡的 2%~5%。维生素 A 不足引起。病鸡表现为肾苍白肿大,肾小管内沉积大量尿酸盐,冠和髯变为灰白色,眼睑内蓄积干酪样物质,生长停滞,共济失调,甚至肝、脾、心包和心脏有尿酸盐沉积,多数鸡在 7 日龄以后表现症状、占病鸡的 5%~10%。

1.3 滥用药物或长时间使用磺胺类药物

破坏了肾小球滤过引起体内尿酸增多,引起尿酸盐在体内增多,表现为肾脏肿大,并出现一定腹水,输尿管心包膜肠系膜可见有灰白色尿酸炎。此种情况占病鸡的 20%~35%。

1.4 其它疾病引起

主要是鸡白痢、副伤寒、伤寒、鸡法氏囊病等,以上疾病所引起的肾脏疾病病因,主要与该地区所发疾病流行情况的不同而现回,发病日龄、发病率也不同。肾脏变只是其中一个症状,不是致死的主要原因,诊断时应根据微生物和流行病学等情况而定,此种情况占病鸡的 30%~50%。

2 症状特点

诱发肾病的原因有很多,每个原因各有其自身的致病特点,并表现出了各自特有的症状,但它们都能诱发肾病的发

予适量的维生素,有助于雏鸡的生长发育,增强抗病力。

4.4 合理运用药物预防

给予适量的维生素,有助于雏鸡的生长发育,增强抵抗力。

5 治 疗

生。本病各种日龄的鸡均可发生。病鸡表现精神萎靡,羽毛蓬乱,低头似睡,拉白色或水样稀粪,肛门周围被粪便污染。鸡体消瘦,雏鸡生长发育缓慢,成鸡产蛋下降,畸形蛋增多,蛋清似水样。病程和死亡率不等,肾型支气管引起的肾病,病程较长,虽发病率不高,但死亡较高。传染性法氏囊病引起的肾病,病程短,发病率高,死亡率亦高。患肾病的鸡,虽肾脏遭到了严重破坏,但有时外部症状不一定明显,一旦出现全身症状,很快就死亡。

3 病理变化

剖检时,病初期,可以看到一侧或两侧肾肿胀,颜色变浅。随着病情的持续,肾病症状加剧,可观察到肾出血,个别病鸡,肾包膜出现血凝块(如白细胞原虫病),后期可见肾脏内尿酸盐沉积,似槟榔状。长时间沉积尿酸盐的机械性挤压作用,可使肾脏部分萎缩,特别是肾前叶,部分代偿性肥大。两侧输尿管肿胀,充满白色尿酸盐,时间较长时,尿酸盐变硬形成尿结石,将输尿管一侧或两侧完全堵塞,用手触摸较坚硬。除在肾、输尿管形成尿酸盐外,还在心外膜、肠系膜、气囊和肝表面,有一层白垩样尿酸沉积。当尿酸盐沉积在关节囊时,关节肿大,拐腿。

4 预防与治疗

4.1 控制好饲料中蛋白质含量,应保持在饲养标准范围内,适时更换饲料,对蛋白质含量高的饲料饲喂时间不易过长。

4.2 调整好饲料中食盐和钙磷的含量,尤其是食盐含量不能过高,一般掌握在 0.3%左右。

4.3 在育雏期间应增加一些维生素 A 的含量,尤其应保证饲料不应存放时间过长,否则会造成维生素的大量损失。

4.4 在药物防治其他疾病时,应注意副作用,特别对肾脏破坏大的药品使用时应更加慎重。或使用此类药品时应配合一些利尿药,当发现有肾部疾病时应及时投喂肾肿解毒药。

4.5 加强饲养管理,经常对内外环境消毒严把消毒关,尽力减少疾病的发病率。

针对不同发病原因,结合其多病因共同作用的结果,按照对症治疗的原则,可选用抗球虫抗细菌药物对症治疗药物进行综合治疗。可用方案如下:上午:阿莫西林+林可霉素;下午:磺胺粉+电解多维。第 4d 回访,大群好转,第 5d 已经基本痊愈。