

浅议鸡的肠毒血综合征

四川农业大学动物科技学院 舒 刚 胡廷秀 李英伦

鸡肠毒血综合征, 由多种原因引起如球虫病、盲肠炎、溃疡性肠炎、肠源性大肠杆菌病等。这些有侵害作用的原因因子在各种适宜的条件下直接侵害消化道或者从消化道吸收进入血液, 造成肠毒血征, 从而引起消化道和其他器官的损伤。病鸡多排带血、夹杂饲料、不成型粪便并伴有扭头、角弓反张等症状。鸡肠毒血征是发病率和死亡率都很高的一类疾病, 给养鸡户造成严重的经济损失。

近段时期, 在成都周边地区的养鸡场的鸡只大量发病, 出现鸡粪便带血、变稀、不成型、粪中有没消化的饲料的症状。此时, 如果未采取有效措施, 将使病情进一步加剧, 导致鸡群大规模死亡。现将其与肠毒血综合征有关的病因及临床诊断和一些有效的预防、治疗方法简介如下。

一、鸡肠毒血综合征的流行情况

该病在成都地区广泛流行。无论是蛋鸡还是地上平养或网上平养的肉鸡都普遍存在, 多发于40~80日龄, 其他日龄也可以发生, 但程度较轻, 发病的数量较少。最早可

发生于7~10日龄, 一般来讲, 地上平养的鸡发病早些, 网上或笼养的鸡发病晚一些, 密度过大、湿度过大通风不良, 卫生条件差的鸡群易发病, 症状也较严重, 治疗效果较差。同时饲料营养越丰富, 发病率越高, 症状也越严重, 品质较低的饲料相对发病率较低。该病发生较严重的鸡群, 猝死症的发生率明显上升, 先兴奋不安后瘫痪、衰竭死亡的鸡明显增多。

二、鸡肠毒血综合征的主要症状

鸡肠毒血综合征的初期, 鸡群一般没有明显的症状, 精神正常, 采食正常, 死亡率也在正常范围内, 但是鸡粪便变稀, 粪中含有没消化的饲料。随着时间的延长, 采食量下降, 增重减慢或体重下降, 粪便水样, 不成型, 粪中带有未消化的饲料, 颜色变为浅黄色、黄白色或鱼肠子样粪便, 同时胡萝卜样粪便中出现凝固血块。当鸡群中多数鸡出现此种粪便之后约2~3d, 鸡群的采食量开始明显下降10%~20%, 有的鸡群采食量可下降30%以上, 个别鸡扭头、疯跑, 死亡鸡只出现角弓反张。此时如果得不到

确实治疗, 会导致巨大损失。

三、鸡肠毒血综合征的主要病变

通过对病鸡解剖观察其主要病理变化为: 在发病的早期, 十二指肠及空肠的卵黄蒂之前的部分黏膜增厚, 颜色变浅、呈现灰白色, 像一层厚厚的麸皮、极易剥离, 肠黏膜增厚的同时, 肠壁也增厚、肠腔空虚、内容物较少。有的肠腔内没有内容物; 有的内容物为尚未消化的饲料。该病发展到中后期, 肠壁变薄, 黏膜脱落, 肠内容物呈蛋清样, 盲肠肿胀充满红色黏液。个别鸡群表现的特别严重, 肠黏膜几乎完全脱落崩解、肠壁变薄。肠内容物呈血色蛋清样或黏脓、柿子样、盲肠肿胀、内暗红、色含栓子。其他脏器未见明显病理变化。

四、鸡肠毒综合征的主要病因

引起鸡肠毒血综合征的病因不是单一的小肠球虫感染、细菌性肠炎, 也不是一般的消化不良, 它是由多病因导致的一种综合征。通过实验室诊断主要病因有盲肠球虫、小肠球虫、盲肠炎、溃疡性肠

炎、肠源性大肠杆菌病之间的相互混合感染。

五、分析及防治

(一)球虫感染的影响 该病的病因是多方面的,决不是单一的小肠球虫感染,但小肠球虫的感染是主要的病因之一。在球虫感染的过程中,球虫在肠黏膜细胞里快速裂殖生殖,因球虫的大量增殖需要消耗宿主细胞的大量氧,导致小肠黏膜组织产生大量乳酸,使得肉鸡肠腔内pH值严重降低。由于肠道pH值的改变,肠道菌群发生改变,有益菌减少、有害菌大量繁殖,特别是大肠杆菌、沙门氏菌、产气荚膜杆菌等趁机大量繁殖,球虫与有害菌相互协同,加强了致病性。肠道内容物pH值的下降,会使各种消化酶的消化能力下降,饲料消化不良。另外,pH值的下降,会刺激肠道黏膜,使肠的蠕动加快加强,消化液排出增多,但是饲料通过消化道的时间缩短,消化时间减少,导致饲料消化不良。由于肠的蠕动加快加强,胆囊分泌的胆汁迅速从肠道排出,与没消化的饲料混合在一起,形成该综合征的特征性粪便:略带浅黄色的粪便。同时,由于大量的肠黏膜细胞迅速破坏,消化液排出增多,使电解质、水分大量丢失,出现生理生化障碍,特别是钾离子的大量丢失,会导致心脏过度兴奋是鸡猝死症的发病率明显增多的原因之一。

(二)饲料中维生素、能量和蛋白质的影响 在调查中发现,饲料营养越丰富,发病率越高,症状也

越严重,品质较低的饲料相对发病率较低。这是因为,在球虫与细菌的混合感染中,大量的能量、蛋白质和部分维生素促进二者大量繁殖,加重症状。

(三)自体中毒 在发病的过程中,大量的肠上皮细胞破裂,在细菌的作用下,发生腐败分解,以及虫体死亡、崩解等产生大量有毒物质,被机体吸收后发生自体中毒。特别是魏氏梭菌A型或C型的产气荚膜梭菌,均能产生A毒素,C型还可产生G毒素;肠源性大肠杆菌进入血液还能产生内毒素,这些局灶性毒素引起大量组织坏死、结构崩解、出血,并能进入脑部组织损伤神经细胞;另外内毒素进入血液触发机体分泌各种炎症介质如前列腺素,将引起机体体温升高。同时这些坏死因子,大量释放于肠腔,反过来又促进了小肠病理过程的迅速扩展,引起特征性的坏死性肠炎。从而在临床上出现先兴奋不安、扭头、后瘫软昏迷衰竭死亡,具有角弓反张的情况。

(四)防治方法 加强饲养管理

鸡舍应保持适宜的温度和湿度及饲养密度,提供充足的新鲜空气。

1. 查明病因:及时把病鸡送检,查明疾病原因。

2. 加强消毒:用两种不同成分的消毒剂交替带鸡喷雾消毒,每天一次,全天用含氯消毒剂作饮水消毒,直至痊愈。

3. 合理用药:以药敏实验为依据,按照多病因的治疗原则(抗球虫、抗菌、调节肠道内环境、补充部分电解质和部分维生素)复配的药物进行治疗。同时注意由于大量药物的使用,特别是抗球虫的磺胺类药物使肉鸡肾脏易受到损伤,因此在选择药物时应慎重,应间断性地加入利尿保肾的药物,方法是:连用2~3d,停药4~5d,再加入2~3d。此外长期应用药物的鸡群,常导致肠道菌群失调,在停药后应用活菌制剂调理菌群,改善肠道环境。


总之,任何一种鸡病的防治都重在防而不在治。养鸡应重视管理,给鸡提供舒适、干净的舍内、外环境,这样疾病的发生率也就降低了。

(四川省雅安市 邮编:625014) 新

中国发行量最大的畜牧商业媒体之一
适合于管理者、养殖户、生产商、销售商的市场指南

欢迎订阅《畜牧市场》杂志

邮局订阅代号: 78-207
国内刊号: CN50-1087/S 国际刊号: ISSN1000-9744



一群胸怀责任和理想的媒体人

我们不仅在建一个强势媒体品牌,而且您也形成了一支了解中国畜牧业、熟悉中国畜牧业、热爱中国畜牧业的团队。当您订阅杂志时,您已经拥有了中国畜牧业。

一份最具价值的商业参考

《畜牧市场》杂志是“畜牧市场”、“动物保健”、“饲料营养”、“设备专区”、下设“特别策划”、“人的市场”、“致富故事”、“行情分析”、“新品推荐”、“最新技术”等栏目。内容丰富、实用性强,可读性强。是一本全面关注畜牧业发展的专业杂志之一。(月刊,每月5元/份)

《畜牧市场》杂志
邮局订阅价: 5元/本
零售价: 8元/本
全年定价: 60元
全年定价: 96元 (含邮费)
更多信息请登陆: www.xmsc.com.cn

姓名: _____
公司名称: _____
联系电话: _____

地址: 重庆市渝中区双钢路3号科协大厦11楼
邮编: 400013
索阅电话: 023-63659833 63659813 (传真)