

# 养鸡生产中磺胺类药物的危害与防控

郭法光

山东省平度市田庄镇人民政府, 山东平度 266700

**摘要** 磺胺类药物因具有疗效显著和经济实用的特性, 在鸡生产中被广泛用于预防和治疗疾病, 但是在使用过程中不能科学遵守用量疗程或休药期规定, 对鸡群产生毒害作用和产生耐药菌株、引起鸡产品药物残留超标, 进而影响人类健康。为此, 本文介绍了防控磺胺类药物危害的措施: 合理选择药物, 正确指导用药疗程, 严格遵循休药期, 合理配伍其他药物等, 以此来确保畜产品质量和人身安全。

**关键词** 磺胺类药物; 毒性反应; 耐药性; 危害; 防控措施

## 1 磺胺类药物的危害

### 1.1 对鸡群产生中毒作用

磺胺类药物属于广谱抗生素, 具有药效显著、价格低廉等特点, 所以经常添加在饲料或饮水中用于预防或防治畜禽疾病。磺胺药在动物机体内被乙酰化后, 溶解度减小且毒性增强, 对家禽的肾脏产生很大的毒害作用。同时磺胺类药物还会抑制机体肠道对维生素 B 和维生素 K 的吸收, 引起鸡群贫血和产蛋率下降。如果在治疗过程中使用磺胺类药物剂量过大, 不仅能够对鸡只肝脏、肾脏、脾脏等脏器产生毒性作用, 而且能够引起贫血和产蛋率下降。同时如果使用药物疗程过长, 雏鸡就会发生明显的中毒反应<sup>[1]</sup>。

### 1.2 产生耐药菌株

如果在饲料或饮水中添加磺胺类药物时间较长, 机体长期与低剂量的磺胺类药物接触, 也会逐渐产生耐药菌株, 耐药菌群产生的速度和强度, 由细菌的种类和给药次数、时间、剂量等决定。如果机体对一种磺胺类药物产生耐药性后往往对其他磺胺类药物也会产生交叉耐药性, 鸡群发生疾病后再使用磺胺类药物就没有明显效果了。

### 1.3 对人体的危害

因为磺胺类药物常常作为饲料添加剂被鸡群

长期食用, 鸡体无法分解和代谢的药物就会沉积在体内, 引起畜产品药物残留超标, 人体摄入这种畜产品后, 这些残留的磺胺类药物也会在人体内蓄积, 不仅产生毒性反应和损伤组织器官, 而且人体内的致病菌也会产生耐药性, 给人们治疗和预防疾病带来很大的难度。一些长效磺胺药还会具有致畸和致癌作用, 严重危害人们的身体健康。所以说如果养殖场不重视磺胺类药物的残留问题, 不仅影响畜产品的正常销售和经济收益, 还会危害人类健康和造成环境污染。

### 1.4 其他

如果将磺胺类药物与一些中药一起使用, 就会增强药物的毒副作用, 严重损伤鸡群肾脏, 引起血尿和尿闭症状, 同时磺胺类药物还能够降低碳酸酐酶的活性, 进而影响鸡只形成和分泌碳酸盐, 致使鸡群生产的鸡蛋蛋壳质量变薄、变软, 所以在产蛋期的鸡群最好不要选择使用磺胺类药物<sup>[2]</sup>。

## 2 防控措施

### 2.1 合理选择药物

在鸡群生长过程中应认真观察生活状况, 一旦发现异常病症, 需要上报兽医人员来诊断和治疗, 最好先进行药敏试验, 科学合理选用高效敏感药物来治疗疾病, 从而达到事半功倍的效果。否则不仅

延误病情增加治疗难度,还会延长治疗时间、增加用药剂量,造成浪费药物资源的现象。例如在治疗肠道疾病时需要选用肠道难以吸收的药物,促使药物在肠道内浓度较高,增强治疗效果。在治疗呼吸道疾病时应选用消化道容易吸收的药物,促使药物在体液内的浓度较高,达到尽快治愈呼吸道疾病的目的。

## 2.2 正确指导用药疗程

在临床方面使用磺胺类药物时必须遵循用药疗程,首次加药时需要加倍使用,然后按照正常剂量使用 3~5 d,在症状好转后再按照正常剂量的一半,来巩固治疗 3~4 d,才停止用药,这样不仅可以避免菌株产生耐药性,还可以起到良好的治疗效果。如果不能遵循上述用药疗程,极易产生耐药菌株,并且磺胺类药物还容易产生交叉耐药性。所以在使用磺胺类药物时,不要大剂量或长时间使用,并且使用后需要更换其他抗菌药物,避免产生药物蓄积毒性<sup>[3]</sup>。

## 2.3 严格遵循休药期

如果在产蛋期间使用了磺胺类药物,需要严格遵守休药期的规定,在开始用药和停止期限内,鸡群生产的鸡蛋或鸡肉都不能继续出售市场,应作为废弃物处理,以免危害人类健康或者被检测药物超标后受到严厉处罚,降低经济收益。

## 2.4 合理配伍其他药物

磺胺类药物属于强碱性药物,不能与四环素、青霉素等酸性药物配伍使用,不能与产生氨基苯甲酸的药物一起使用,并且在使用时最好添加增效剂

有利于增强磺胺类药物的药效,如果长时间使用需要添加维生素 K 和维生素 B 的用量,减少对机体造成的伤害。因此在使用磺胺类药物时应合理与其他药物配伍,避免增强毒性反应或失去治疗效果。

## 2.5 其他

在预防和治疗疾病过程中,使用磺胺类药物只能抑制病菌繁殖,不能起到杀菌作用,所以需要提高饲养管理水平,供给鸡群舒适的生活环境、全价的饲料营养和清洁的卫生条件,有利于增强鸡只体质、免疫力和抗病能力,促使鸡群尽快恢复健康。同时在用药期间需要供给充足的饮水,避免磺胺类药物析出的结晶对肾脏的损伤。并且在饲料或饮水中添加磺胺类药物时必须搅拌或混合均匀,减少混合不均匀造成更加严重的毒害作用。对于急性发作的鸡群可以采取肌肉注射的方式,促使药效尽快发挥出来,促使鸡群尽快好转。由于磺胺类药物对鸡体产生很大的毒性作用,需要慎重选择和应用。

## 参 考 文 献

- [1] 周艳南,候玉泽,职爱民.家禽生产中磺胺类药物的危害与防控[J].养禽与禽病防治,2010(5):42.
- [2] 顾长青.我国食品质量安全监管根本之策初探[J].中国标准化,2005(6):37.
- [3] 韩喜连,闫立良.建立合理的卫生消毒程序 控制鸡肉中药物残留量[J].养禽与禽病防治,1998(10):38.

【责任编辑:刘少雷】