

鸡中毒的诊断与中草药治疗

李 春

辽宁省鞍山市岫岩县畜产品安全监察所, 辽宁鞍山 114300

摘要 本文主要介绍了鸡喹乙醇中毒、呋喃唑酮中毒、汞中毒和镉中毒的诊断及治疗方法。在治疗鸡中毒时,可以采用中草药治疗,能够有效缓解鸡中毒症状,并且其治疗副作用小,能够避免对鸡的二次伤害,具有较好的应用性。

关键词 鸡中毒;诊断;中草药;治疗

在畜牧养殖业中,养鸡业在农村占有较高的比例,并形成了较大的规模,成为了经济支柱。但是养鸡业中存在许多不规范,较为严重的是药物滥用,造成鸡群体性药物中毒,从而造成了较大的经济损失。

1 喹乙醇中毒

喹乙醇一般呈结晶粉末状,并且具有浅黄色光泽。喹乙醇主要用于治疗家禽由细菌造成的肠炎和禽霍乱,具有广谱抗菌性,并对肠道致病菌具有较强杀菌作用。喹乙醇治疗效果好,副作用较弱,且成本低廉,因此属于常见鸡中毒药物。喹乙醇中毒主要原因是在添加喹乙醇时未按比例添加,或者加入鸡饲料后未能搅拌均匀从而导致鸡中毒。

1.1 诊断

鸡中毒后,精神萎靡并伴有厌食;随后逐渐出现动作迟缓,腹泻并绝食。1~2 d 后出现鸡头内缩,雌鸡肉髯发绀,呈现为充血性紫色,雄鸡鸡冠和肉髯皆出现充血性胀紫,同时可观察到中毒鸡腿部皮肤出现点状或斑状出血。喹乙醇中毒的病鸡最显著的表现产蛋量锐减。

将中毒病鸡剖检可见口腔内出现大量组织液渗漏现象,并且凝血功能出现失调,心肌纤维因中毒引起收缩不良而引起心脏大量出血和功能障碍。肠黏膜有不同程度充血和出血,特别是十二指肠

肠有严重出血斑,肝脏肿大呈樱桃红色,质脆易碎,胆囊肿大,充满绿色胆汁,肾脏肿大,呈紫黑色,有大量出血点^[1]。

1.2 治疗方法

在治疗喹乙醇中毒时,可以采用让中毒鸡饮用甘草绿豆汤。甘草和绿豆具有中和药效,促进肝脏解毒,绿豆具有利尿,增强肾脏利尿功能。因此,通过让中毒鸡服用甘草绿豆汤,能够有效缓解喹乙醇中毒,并且避免对中毒鸡身体造成二次伤害。

2 呋喃唑酮中毒

呋喃药物中最常见的为呋喃唑酮中毒。呋喃唑酮是一种硝基呋喃类的由人工合成的具有广谱抗菌性的抗生素,主要用于治疗白痢沙门氏菌等细菌或原虫引起的腹泻、肠胃炎等消化道疾病。家禽对该药敏感性较高,尤其是幼禽,剂量稍大即可引起中毒^[2]。呋喃唑酮中毒常常是由于在给药时按照成年鸡给药量给药,造成大量雏鸡死亡,或者在给药时未能将含有药物的饲料搅拌均匀,造成鸡中毒。

2.1 诊断

呋喃唑酮中毒的雏鸡表现为神经紊乱,出现 2 种极端现象。一种为精神过度亢奋,出现频繁鸣叫,声音尖锐且持续性长,并且持续不断地奔跑和晃动身体;一种为精神萎靡,出现运动功能丧失或长时间的站立。中毒时间较长后,雏鸡出现抽搐性逆方

向运动,持续一段时间后痉挛死亡。成年鸡表现症状较轻,一般为精神萎靡不振,厌食,行动无力但身体不断抽搐。二者都表现为突发性死亡,中毒后在短时间内就会死亡。剖解后可以发现身体内多个器官出现组织液渗漏,血管破裂出血等现象。

2.2 治疗方法

呋喃唑酮的治疗可以采用黄党 5 g、元芪 10 g、桴蓊 10 g、万灵桂 7.5 g、地槐 5 g、野丈人 5 g、麻绳菜 10 g、板兰根 5 g、黄檗木 5 g、甘草 7.5 g 等药物熬至药汤,待放置常温后喂服一半,另一部分与饲料拌匀后喂服中毒病鸡。通过该方法能够有效治疗呋喃唑酮中毒引起的症状,同时副作用小,减少了中毒鸡的肠胃不适问题。

3 汞中毒

汞中毒一般通过水源进入,给鸡添加的水源为工厂污染的河水或者潭水,常导致鸡群汞中毒。汞能够引起肝脏损伤,并且主要影响抗氧化酶或超氧化物歧化酶的活性,从而导致机体内自由基对细胞核和细胞器的损伤,对机体的损伤较广。

3.1 诊断

汞中毒病鸡出现精神萎靡不振,运动量明显减少,食欲不振并伴随饮水量增大。中毒病鸡出现持续性腹泻,裸露皮肤苍白,并逐渐丧失运动性,全天性卧地不动。汞中毒病鸡解剖后,主要症状为肝损伤,肝脏表面不光滑,出现坏死性斑点。

3.2 治疗方法

在中药中,黄芪含有 4 种防止脂质过氧化作用的成分,如阿佛洛莫生、刺花柄花素、毛蕊异黄酮等,可减少自由基的产生,山药多糖对次黄嘌呤/黄嘌呤氧化酶体系超氧自由基的羟自由基有良好的清除作用,茯苓多糖能明显提高机体内超氧化物歧化酶的活性,进而清除氧自由基,保护肝脏和肾脏^[3]。除此之外,甘草具有较好的解毒功能,能够增强肝脏的解毒作用,蒲公英具有良好的利尿功能,促进泌尿系统运转。因此,通过混合服用上述中草药可以有效减缓汞中毒对鸡群的伤害,治疗汞中毒病鸡。

4 镉中毒

镉中毒与其他重金属中毒相同,主要为水源或继代食物进入。鸡的镉中毒主要来源于水源污染,农村或乡镇水源地区存在工厂,喂食鸡群后较容易出现镉中毒。镉中毒主要导致 ATP 酶活性受损,从而引起肝脏、血管损伤,最终影响并危害到鸡群健康。

4.1 诊断

出现镉中毒的鸡,急性中毒普遍表现为呼吸困难,鼻腔处出现大量黏液,常伴随食欲减退但持续腹泻;慢性中毒普遍表现为食欲不振,鸡群普遍出现生长缓慢、体型较小,且繁殖率显著降低。将中毒病鸡解剖后,发现鸡骨较脆,骨质松软。病鸡主要为血管壁破损严重,多处出现网状出血,并且肝脏损伤较明显。

4.2 治疗方法

在中药中,白术有明显的抗氧化作用,增强机体清除自由基的能力,减少自由基对机体的损伤,丹参能抑制缺血再灌注引起的肝血清谷丙转氨酶及脂质过氧化物水平的升高,而使超氧化物歧化酶保持在较高水平^[4]。茯苓,甘草具有良好的解毒功能,帮助肝脏恢复功能;芍药、良姜能够有效地止泻,恢复肠胃动力。因此,通过将上述药物混合熬制后喂服中毒病鸡,能够有效降低镉对鸡群的伤害,并起到良好的治疗效果。

参 考 文 献

- [1] 牧仁.禽群的毒物中毒及鸡常见中毒病的防治[J].畜牧与饲料科学,2009,30(Z2):59-61.
- [2] 张浩,雷利辉,艾君涛,等.鸡常见药物中毒的诊治[J].当代畜牧,2012(8):51-54.
- [3] 姚红艳,施云刚,刘济丹,等.中药组方对汞中毒鸡抗氧化功能的影响[J].黑龙江畜牧兽医,2017(16):145-147.
- [4] 陈强,刘丽,肖银霞,等.中药加味四君子汤与镉对鸡肝脏 ATP 酶活性的颞颥效应[J].中国农学通报,2012,28(14):93-95.

【责任编辑:胡 敏】