

夏季鸡中暑的应对措施

胡元春¹ 王 岩²

1. 河南省新乡市动物疫病预防控制中心, 河南新乡 453000; 2. 中国动物卫生与流行病学中心, 青岛 266000

摘要 夏日湿度过大, 环境温度过高时, 鸡的体内热量散不出去, 易导致鸡中暑, 出现急性死亡。通常气温高于 32 ℃ 时, 鸡便有可能发生中暑现象, 当温度高于 40 ℃ 时, 便有可能发生鸡群大量死亡。本文介绍了鸡中暑的临床症状、剖检症状、发病原因以及防治措施。

关键词 夏季; 鸡中暑; 防治措施

温度是影响鸡群生产性能的重要因素之一, 最适宜成年鸡群的生长温度为 20~25 ℃, 夏季来临, 酷暑难耐, 高温往往给鸡只带来热应激等一系列不良反应, 造成鸡只抵抗力下降, 引起鸡中暑, 轻则出现精神沉郁、采食减退、生长迟缓, 重则造成死亡。在炎热的夏季, 当环境温度高于 32 ℃, 鸡便有可能出现中暑现象, 甚至继发其他病症, 对养鸡户造成经济损失。

1 临床症状

鸡中暑的主要表现为心跳加速、呼吸困难、张口呼吸, 有的鸡只发出“咯咯”声。羽毛凌乱蓬松, 翅膀张开下垂, 采食量下降, 严重者出现绝食现象, 起初饮水量增加, 发展到后期鸡只却不饮水。精神萎靡不振, 活动减少, 严重者久卧不起。鸡冠、肉髯充血鲜红, 之后变成蓝紫色, 有的还会出现苍白色。体温升高, 甚至高达 45 ℃ 以上, 有烫手感, 虚脱昏睡, 惊厥而死, 死亡时间常在下午或者上半夜。鸡只产蛋率下降, 蛋壳变薄变脆, 表面粗糙不堪, 蛋形变小, 破蛋率变高。

2 剖检症状

病鸡和死亡不久的鸡只皮温和深部温度都很高, 手摸有烫手感。血液呈现出黑紫色, 凝固不良。胸腔出现弥漫性出血, 胸部肌肉呈现淡紫色, 肠道出现水肿, 肠管松弛没有弹性, 肠黏膜脱落。腺胃膨

大, 腺胃乳头发干, 常分泌大量的黏液, 卵巢充血, 肝脏肿大, 一侧肺部充血或者坏死。

3 发病原因

1) 外部原因。环境温度过高、湿度过大以及通风性不好, 是鸡只发生中暑的外部原因, 属于物理性的致病原因。

2) 内在原因。鸡属于恒温动物, 依靠产热、隔热以及散热功能来调节体温, 但是鸡只体温调节机能不够完善, 皮肤没有汗腺, 又有丰厚的羽毛覆盖, 当气温过高时, 鸡主要依靠呼吸排出水蒸气来散发热量用以调节体温。但是高温环境下, 鸡只因为喘息以及肌肉收缩加剧, 消耗更多体能, 产生更多的热量, 但散热却减少, 因而体内积热, 以致引起体温升高, 发生中暑。

4 防治措施

中暑可造成部分鸡只死亡, 即使没有死亡的鸡只, 其生长发育也会受到影响, 对正常的生产性能产生一些不利的影 响, 比如生长减慢, 产蛋降低, 饲料转换率下降。鸡中暑的预防措施关键在于防暑降温, 减少热应激效应。

1) 采取一些方法降低鸡舍的环境温度。①可以考虑安装旋转式喷头或者喷雾器, 进行人工喷水, 从而达到降温的目的。可选择向鸡舍墙壁或者顶部进行喷水, 根据当前气温情况和喷水后的降温情况

犬细小病毒病的防制

诸葛文娟¹ 孙旭东² 孙海娟²

1. 山东省威海市动物疫病预防控制中心, 山东威海 264200;

2. 山东省威海市环翠区温泉畜牧兽医中心站, 山东威海 264200

摘要 犬细小病毒病是由犬细小病毒引起的一种急性、烈性、高接触性并且死亡率较高的烈性传染病。临床上以出血性肠炎、呕吐、心肌炎为主要症状, 传染性高、发病急, 是目前严重危害我国犬饲养行业的传染病之一。本文对近年来犬细小病毒病的病原学、流行病学、临床表现、诊断技术以及防治措施等进行了综述。

关键词 犬细小病毒; 病原学; 流行病学; 临床症状; 诊断技术; 防治

在我国, 1982 年最早报道了犬细小病毒病(Canine parvovirus infection)的发生。犬细小病毒(Canine parvovirus, CPV) 是引起犬科或其它食肉动物细小病毒病的病原。自 1978 年世界上首次发现以来, 很快与犬瘟热病毒 (Canine distemper virus, CDV) 成为犬的 2 种最重要的病原, 常引起犬严重的出血性胃肠炎、呕吐及脱水等症状。各年龄段犬均易感, 幼犬的易感性最高, 可引起幼犬的心肌炎; 成年犬发病率和死亡率较低, 主要表现出血性肠炎症状。

1 病原学

犬细小病毒(Canine parvovirus, CPV) 属于细小病毒科、细小病毒属, 其形态结构是典型的细小病

毒属形态结构。CPV 没有囊膜, 病毒粒子细小, 直径约 20 ~ 22 nm, 二十面体对称结构, 其浮密度为 1.438 g/cm³ 氯化铯中。基因大小为 5 233 bp, 其基因组是单股负链 DNA 结构, CPV 主要编码 4 种蛋白, 包括非结构蛋白 NS1、NS2 和结构蛋白 VP1、VP2^[1], 衣壳蛋白主要成分是 VP2, 主要功能是具有血凝活性。在 4 ℃ 和 25 ℃ 下, 病毒可凝集猪和恒河猴的红细胞, 而与其它动物的红细胞无凝集反应^[2]。犬细小病毒与猫细小病毒(猫泛白细胞减少症病毒) 有密切的关系。用猫细小病毒可研制出本病毒的疫苗。在已报道发现了 CPV 抗原漂移的变异株中, 对猪和恒河猴的红细胞没有血凝性和丢失了与猫患白细胞减少症病毒抗原相关性的特性。犬细小病毒对外界环境具有较强的抵抗力。如在室温下能存活

收稿日期: 2016-08-09

诸葛文娟, 女, 1964 年生, 高级畜牧师。

综合考虑, 制定适合自身鸡场情况的喷洒时间; ② 最简单易行的方法是向鸡舍地面进行适当洒水, 通过地面水蒸发而达到散热的目的, 但必须保证通风, 务必确保不可因洒水导致鸡舍内环境湿度过大, 从而得不偿失; ③ 采用通风的方式进行降温, 安装换气扇, 生产实践证明, 纵向通风比横向通风效果更好。

2) 采取绿化遮阳的方式进行降温, 在鸡舍周围种植绿色植物, 增加绿色植被的面积, 在保证绿化不影响鸡舍自然通风的前提下, 尽可能多地提高绿化率, 通过绿色植物自身可吸收热辐射来达到降温

的目的。

3) 优化饲料配比, 由于鸡只在气温较高的环境下可能对动物蛋白的采食欲下降, 这样会导致采食量下降而引起鸡体的营养物质摄入量不足, 因此可适当增加饲料中的植物蛋白, 减弱对生产性能的影响; 在饲料中添加剁碎的西瓜皮等降温饲料, 提高鸡的抗热能力; 选择合适的饲料添加剂, 如维生素 C 等, 减轻高温对鸡群的危害; 调整饲喂时间, 避开高温时段, 选择相对凉爽的时段加料喂鸡。

4) 当有鸡出现中暑症状, 应立即给予有效的治疗, 阻止病情发展而引起死亡。