

鸡白血病的防治

蔡景明

辽宁省瓦房店市动物疫病防控中心, 辽宁瓦房店 116300

摘要 鸡白血病由禽白血病/肉瘤病毒群中的病毒感染所引起, 归属于肿瘤性疾病, 主要发生于性成熟后的鸡, 一年四季都可发生, 鸡群发生应激时可促发本病。病鸡感染类型有多种, 临床以淋巴细胞白血病、成红细胞白血病、成髓细胞白血病和骨髓细胞白血病等最为常见, 主要表现全身症状; 本病没有特效药物治疗, 临床一定要注重预防, 加强鸡场的消毒和净化, 同时做好蚊蝇及老鼠的防范工作。

关键词 鸡; 白血病; 肿瘤; 防治

鸡白血病是由禽白血病/肉瘤病毒群中的病毒感染而引发的一种肿瘤性疾病, 自然条件下以性成熟后的鸡临床最为常见, 尤其主见于种禽。本病一旦发生, 对鸡的生产性能可产生重大影响, 养殖场也会受到巨大损失^[1]。

1 病原简介

本病的病原为禽白血病/肉瘤病毒群病毒, 属反转录病毒科、禽 C 型反转录病毒群, 遗传物质为 RNA, 病毒粒子呈球形, 直径为 80~120 nm, 平均为 90 nm 左右, 表面有囊膜, 对氯仿、乙醚等有机溶剂敏感, 目前已经报道的有 A-J 共 10 个亚群, 同一亚群的病毒有相互交叉免疫作用。病毒对外界不良因素的抵抗力较差, 对热特别敏感, 60 ℃ 条件下不到 8 min 即可被灭活。对酸、碱类溶剂耐受性非常差, 鸡场消毒时可选择酸碱类消毒剂, 既可节约成本, 还可以保证消毒效果。紫外线对病毒杀灭能力较弱, 低温条件下病毒存活时间很长, -60 ℃ 条件下保存的病料半年后仍能分离出毒力较强的病毒。

2 流行病学

病鸡和隐性感染鸡是本病的主要传染源, 一年四季都可发生流行, 以性成熟后的鸡群发病率最

高, 尤其是种鸡群, 进入产蛋期的商品代蛋鸡群也经常发生本病, 流行特征为渐发性。除了鸡之外, 野鸡、鸭、鹌鹑、鸽、鹁鹑、火鸡等也能感染, 不同品种或品系的鸡对病毒的抵抗力差异较大, 白羽肉鸡的种鸡群发病率最高, 罗斯 308、京白、新布罗鸡则不易感。本病可经种蛋垂直传播, 也能经鸡与鸡之间的相互接触而水平传播^[2]。种鸡感染后, 病毒经种蛋传播至下一代, 并让其终身带毒。各种应激条件对本病有促发作用, 如断水断料、营养不良、滥用药物、长途运输、注射疫苗、饲料变更、天气突变以及饲养密度过大等。

3 临床表现

本病为多种病型的慢性肿瘤性传染病, 临床以淋巴细胞白血病、成红细胞白血病、成髓细胞白血病和骨髓细胞白血病等最为常见。

3.1 淋巴细胞白血病

本类型临床最为常见, 病鸡表现食欲不振, 机体消瘦, 精神萎靡, 鸡冠发白无血色, 后期萎缩, 腹部膨大, 用手触摸能感到肝脏肿大, 最终多因机体衰竭而死亡。

3.2 成红细胞白血病

本类型分增生型和贫血型 2 种。增生型能见到

病鸡的冠发白或发紫,精神差,喜独卧一角,粪便不成型,体表毛囊部位出血,体重减轻,血液中红细胞显著增多。贫血型鸡的冠呈淡黄色或白色,机体贫血,衰弱,无力,对外界刺激不敏感,病程很短,大多以死亡而告终。

3.3 成髓细胞白血病

本型的症状表现和成红细胞白血病相似,只是疾病呈慢性拖延的状态,病程更长。

3.4 骨髓细胞白血病

本型以骨髓细胞长出较多的肿瘤为特征,病鸡头部有异常突起,胸骨和肋骨也有突起,病程较长。

4 防 控

本病目前没有特效药物能够治疗,即使通过对症治疗能降低死亡率,鸡的生产性能也基本无法恢复,同时,康复后的病鸡会长期带毒,病毒每天会被排入环境中而污染鸡舍,因此,针对本病一定要抓好预防工作。

4.1 抓好鸡场的消毒净化工作

鸡出栏后,要做好鸡舍的清洗、消毒和净化工作,2批鸡之间要间隔半个月左右,期间对鸡舍进行彻底清洗和消毒,防止对下批鸡造成污染。清洗前要移除鸡舍内的所有饲料和粪便,对进风口、风机、风扇页、百叶窗等进行清洗。建议使用50~60℃的热水清洗,相较于室温下的水清洗效果更佳,如果有高压水枪更好,水中可放入0.1%的洗衣粉或苯扎溴铵,从而起到增效和消毒杀菌作用。清洗完毕后,再用三氯异氢尿酸钠粉对全舍进行密闭熏蒸消毒,以达到净化鸡舍的目的。有条件的鸡场可对消毒后的鸡舍进行环境微生物检测,采用最简单的平板培

养法即可,重点检测大肠杆菌、沙门氏菌等有害微生物的含量。进鸡前确保鸡舍已经晾干,阴暗潮湿的鸡舍不利于鸡的健康。种鸡需做好感染鸡的淘汰工作,种蛋孵化前后都要进行消毒,孵化室在入孵前也要进行熏蒸消毒,确保无死角杀灭环境中的病原^[1]。

4.2 加强蚊蝇及老鼠的防范

蚊子属于吸血性昆虫,病毒可通过其刺吸式口器传播至下一只鸡。苍蝇喜欢在脏、乱、差的地方乱飞,其足部是多种病原菌的携带部位,如果鸡体表有伤口或黏液性、化脓性渗出,苍蝇就会落到该部位,从而造成疾病传播。老鼠也是如此,其体内可携带多种禽类疾病的病原体,鼠类是一个已经清洗并消毒过的鸡场被重新污染的最主要原因。不同栋舍之间疾病的相互传播也和鼠类的活动有很大关系。消除鼠患要做到去除场内的杂物和高的草丛,因这些可为鼠类提供遮蔽场所。鸡舍周围1m宽的范围应铺设水泥路,或采用其他措施将路面硬化,防止老鼠打洞进入鸡舍。饲料和鸡蛋应该储存在防鼠条件较好的仓库,仓库四周设置捕鼠器,有严重鼠患的鸡场可通过老鼠药进行杀灭。

参 考 文 献

- [1] 牛增滨,王九钰.鸡白血病的临床诊断及防控措施[J].畜牧兽医学科技信息,2014(10):100.
- [2] 徐祥东,蔡前,宋丽萍.禽白血病的诊治[J].山东畜牧兽医,2010,31(3):52-53.
- [3] 黄秀英,刘长清,陈晓娇,等.蛋种鸡场禽白血病净化水平传播控制技术[J].中国家禽,2012(5):49-50.

【责任编辑:胡 敏】