

鸡脑脊髓炎的防控

宿海娟

辽宁省朝阳市建平县动物卫生监督所, 辽宁建平 122400

摘要 鸡脑脊髓炎由脑脊髓炎病毒感染所引起, 雏鸡和成年鸡都能感染, 通过消化道途径进行水平传播, 也能经种蛋垂直传播; 雏鸡发病后以神经症状表现为主, 传播较快, 病死率高, 成年鸡感染后基本无症状, 进入产蛋期的鸡群可出现产蛋减少, 蛋品质下降; 本病目前没有特效药物能够治疗, 临床可通过疫苗免疫、加强环境消毒和提升管理水平等措施进行防控。

关键词 鸡; 脑脊髓炎; 防控

鸡脑脊髓炎由脑脊髓炎病毒感染而引起, 主要侵害幼龄鸡, 病鸡以共济失调和快速震颤为表现特征, 民间又称其为流行性震颤。成年鸡也能感染, 但通常不会死亡, 以产蛋率降低为主要表现, 对养殖场可造成一定的经济损失^[1]。

1 病原

鸡脑脊髓炎病毒属于小核糖核酸病毒科、肠道病毒属的成员, 电镜下观察呈正二十面体对称, 直径 24~32 nm, 表面无囊膜, 对氯仿、乙醚等不敏感, 对胰酶、胃蛋白酶和去氧核酸酶有一定抵抗力, 在氯化铯中悬浮密度为 1.33 g/mL。室温下保存在 50% 甘油中的病料组织, 其中的病毒能存活 2 个月以上, 低温下保存时间更长, 高温条件下病毒很快失活, 60 °C 的恒温浴中病毒不到 4 h 就失去毒力, 沸水中数秒内就会灭亡。病毒可在不含母源抗体的种蛋中进行增殖, 在鸡胚脑组织、眼球、肾脏、卵黄囊以及尿囊腔中都能分离到子代病毒, 也可通过神经胶质细胞、鸡胚肾细胞、鸡胚成纤维细胞和鸡胚胰细胞等进行体外扩增。

2 本病概况

鸡脑脊髓炎病毒对中枢神经系统具有较强的亲和力, 使得鸡感染后大脑和脊髓受损严重, 神经

信号的传导受到影响, 进而表现神经症状。鸡日龄越小, 病毒感染后症状表现越明显, 雏鸡是受危害最大的鸡群, 大多数病鸡最终会死亡, 耐过的鸡由于神经系统受过损伤, 后期养殖过程中表现出生长发育不良、生产性能低下等情况, 失去饲养价值。本病一年四季都有报道, 除了鸡之外, 火鸡、鹌鹑等动物也能感染, 成年鸡感染后一般不死亡, 但产蛋量会出现明显下降, 蛋品质也变差^[2]。病鸡和隐性感染鸡是本病的主要传染源, 可通过消化道进行水平传播, 种鸡感染后病毒也能经种蛋传至后代, 故本病也能垂直传播。

3 临床症状

本病对雏鸡的症状最为明显, 尤其是出壳后 3 周龄以内的鸡, 主要表现神经症状, 走路不稳, 采食量下降, 两眼呆滞, 精神萎靡, 喜欢待在原地不动, 强行驱赶时会慢慢走几步, 但表现不稳, 容易倾斜或向后坐下。随着疾病的发展, 病鸡神经症状更加明显, 出现原地转圈、脖子歪扭、头部不自主震颤等, 经常尖叫、向前冲, 碰到障碍物后才停下。有些病鸡能见到一侧或两侧的眼睛晶状体浑浊, 变成蓝色而失明。由于神经症状的出现影响了鸡的采食和饮水, 数日内病鸡机体很快衰竭, 营养不良, 最后瘫痪而死^[3]。青年鸡和性成熟后的鸡无明显症状表现,

对于进入产蛋期的鸡来讲，产蛋率可出现下降，但经过 2 周左右又会自行恢复。

4 防 控

本病目前没有特效药物能够治疗，雏鸡感染后可进行淘汰，成年鸡感染后可在饮水中添加黄芪多糖口服液、电解多维或维生素 C，以促进机体代谢抵抗感染。预防本病可采取疫苗免疫、加强消毒和提升管理水平等措施进行防控。

4.1 对健康鸡群接种疫苗

多数感染后康复的鸡都会产生免疫力，且这种免疫力能维持很久，商品蛋鸡的抗体含量一直到淘汰出栏仍处于高滴度的水平。对于种鸡来讲，免疫后体内抗体可通过血液进入卵黄中，并传授给后代，使雏鸡出壳后就获得了天生免疫力，能保护至 1 月龄左右。商品化疫苗有弱毒活疫苗和灭活苗 2 种，2 种苗可单独使用，也可配合使用。弱毒活疫苗主要通过饮水、滴鼻或点眼的方式进行免疫，在雏鸡 2 月龄左右或开产前 1 个月进行免疫接种即可。灭活苗在 100~110 日龄进行免疫接种即可。

4.2 加强鸡场的环境消毒

经常消毒的鸡场可使环境中的病毒含量保持在最低水平，大大降低鸡群感染机率。雏鸡入雏前

一定提前将鸡舍彻底熏蒸，可使用福尔马林配合高锰酸钾进行空间消毒。地面用 5% 石炭酸或漂白粉泼撒，墙面用 20% 的生石灰溶液涂抹。所有饲喂器具做到专舍专用，公共器具要经常喷洒 75% 酒精消毒，闲置时可将其搁置在太阳下曝晒。料槽、水槽等在育雏结束后用 0.1% 高锰酸钾浸泡消毒，之后晾晒至干。

4.3 提升鸡场管理水平

不从疫区鸡场引种，种蛋孵化期间一定要消毒。鸡群中发现病鸡第一时间将其隔离，之后全群紧急免疫，同时饮水中加入黄芪多糖，以起到提升免疫力的作用。病死鸡尸体要无害化处理，深埋或焚烧均可，深埋时坑深不低于 2 m，填埋过程中可再撒上生石灰，防止病原扩散。

参 考 文 献

- [1] 陈孝波. 鸡脑脊髓炎的诊断与防治[J]. 兽医导刊, 2018(19):60-61.
- [2] 张文峰. 鸡脑脊髓炎病防治[J]. 中国畜禽种业, 2017(11):148-149.
- [3] 梁天龙. 鸡脑脊髓炎的综合防治措施 [J]. 今日畜牧兽医, 2015(12):42-44.

【责任编辑：胡 敏】

妊娠母猪便秘的防治方法

- 1) 调整肠道微生态平衡，促进肠道蠕动增加，消除便秘现象，添加益生菌。
- 2) 选用好的大片麸皮，并控制好麸皮的用量，怀孕母猪 22%、哺乳母猪 3% 较为合适。
- 3) 在饲料中添加大北农瑞特奇、普诺康，按 1:1 混合，1 kg/t，清除内毒素、消除亚健康。
- 4) 在饲料中添加小苏打粉，每吨饲料添加 0.4%，连用 10~14 d，炎热夏天可长期添加。
- 5) 在饲料中添加 0.5% 硫酸镁，有条件的猪场可以使用青饲料来彻底解决营养性因素导致的便秘问题。

来源：农业科技报