

鸡传染性法氏囊病的综合防控

季卫国¹ 方占海² 周月琴²

1.江苏省海安县南莫镇兽医站,江苏海安 226681;2.江苏省海安县白甸镇兽医站,江苏海安 226682

摘要 鸡传染性法氏囊病是危害养鸡业的主要疫病之一,该病会造成雏鸡的死亡,给不少养鸡户造成了较大的经济损失。本文对实际生产过程中的综合防控措施进行了总结。

关键词 鸡;传染性法氏囊病;免疫接种;诊断;诊疗

鸡传染性法氏囊病又称鸡传染性腔上囊病,是危害青年鸡的一种急性、接触性传染性疾病,主要侵害鸡的淋巴组织,特别是法氏囊。该病会破坏法氏囊,带来严重、长期的免疫抑制,造成雏鸡死亡,是危害养鸡业的主要疫病之一。

近年来,随着养殖水平和防控技术的不断提高,该病虽然得到有效控制,但仍然有少量发生,给不少养鸡户造成了较大的经济损失。为了有效防治该病,笔者对实际生产过程中的综合防控措施进行了总结,以便更好地指导养殖生产。

1 把好鸡苗关

饲养有较高母源抗体保护的鸡苗是防控鸡传染性法氏囊病的第一步。母源抗体能保护小鸡早期免被感染,种鸡群产前加强免疫法氏囊苗的,其母源抗体通常能保护小鸡 1~3 周,最长的可达 4~5 周。

2 做好科学免疫接种工作

2.1 制定合理免疫程序

法氏囊的免疫要考虑 2 个方面:一是种鸡的免疫,种鸡免疫的好坏,关系母源抗体对雏鸡的保护;二是雏鸡的免疫,关键是疫苗和免疫时点的选择。一般免疫程序推荐如下:种鸡免疫程序,开产前 2~3 周和 40~42 周龄,用法氏囊灭活油苗 1 mL 肌注 1 次即可,可保护雏鸡 4~5 周。雏鸡免疫,一是在 7~10 日龄颈背部皮下注射法氏囊油苗 0.3 mL;二

是 7~12 日龄和 15~21 日龄用法氏囊活疫苗 2~3 倍量饮水,部分高发地区在二免后 3~4 周再加免 1 次活疫苗。

2.2 选择好疫苗

目前选择的法氏囊疫苗有 2 类,一类是活疫苗,包括弱毒苗和中等毒力苗。弱毒苗对法氏囊几乎无损害,最早可在 7 日龄免疫,但免疫保护率低,易受母源抗体干扰;中等毒力苗免疫保护率高,一般推荐在 14 日龄后免疫,但对法氏囊有损害。另一类是灭活苗,免疫抗体水平高,维持时间长,不受母源抗体干扰,但免疫操作相对麻烦。选择何种疫苗要具体根据地区、鸡的用途、日龄、母源抗体水平高低等来定,同时不要盲目迷信进口疫苗,国产疫苗经过多年的发展,完全可以有效保护。

3 科学消毒

法氏囊病防控关键点之一是预防环境中野毒对雏鸡的早期感染,法氏囊病毒在外界环境中极为稳定,能在鸡舍内长期存活,特别是育雏室,所以育雏室在进雏之前,要用氯制剂等有效消毒药对内外环境、笼具、用具等喷洒,2~4 h 后再清扫冲洗,最后用甲醛熏蒸或过氧乙酸溶液喷雾。进雏后对鸡舍内外要定期消毒,要准备 2~3 种消毒药,交替轮换使用。

4 及早诊疗

临床暴发急性法氏囊病是很容易初步诊断的,

临诊特点表现为发病迅速、发病率高、有明显的尖峰死亡曲线和 5~7 d 后迅速康复, 根据法氏囊的特征性病变可确诊。经过多年的综合防控和疫苗免疫, 法氏囊病发生率下降, 典型病例偶尔可见, 多表现为非典型, 诊治难度加大。

4.1 诊断

1) 典型法氏囊病。突然暴发, 尖峰死亡, 迅速康复, 死亡率 10%~30%。初期感染鸡群中, 最早可见部分鸡啄肛, 进而有病鸡泄殖腔周围白色水样污秽粪便, 食欲减退, 精神萎靡, 羽毛逆立, 严重虚脱死亡。剖检可见病变, 病死鸡脱水, 股部和胸部肌肉常有出血。法氏囊肿胀出血, 体积和重量是原来的 2 倍, 严重时似紫葡萄样, 第 5 天恢复至正常重量, 第 8 天萎缩至原来重量的 1/3。肾脏肿胀, 有白色的尿酸盐沉积。腺胃和肌胃交界处有条状出血点。

2) 非典型法氏囊病。鸡群食欲略减少, 粪便轻度稀白。大群静立不愿走动, 经驱赶后恢复正常, 后又回复到之前状态。少数鸡羽毛逆立、畏寒怕冷。持

续短者 3~5 d, 长者 7~10 d, 有零星死亡。剖检病变, 法氏囊轻度肿胀和细微点状出血。肾脏轻度肿胀, 有轻微白色尿酸盐沉积。股部和胸部肌肉极少有出血。腺胃和肌胃交界处无条状出血点。病程 7~10 d 左右, 大多数不经治疗可慢慢康复, 少数死亡率可达 5%。

4.2 治疗

1) 典型法氏囊病。全群逐只肌肉注射传染性法氏囊病高免卵黄抗体, 1~2 mL/只, 大连三仪禽用干扰素 5 mL/千只, 无临床症状的先注射, 有临床症状的后注射; 抗菌药、通肾药、黄芪多糖大群饮水 3~5 d; 内外环境消毒 3~5 d。

2) 非典型法氏囊病。大群投喂抗菌药、通肾药、黄芪多糖和大连三仪禽用干扰素 55 mL/300 只, 连续 3~5 d。有明显临床症状的病鸡, 注射传染性法氏囊病高免卵黄抗体, 1~2 mL/只。内外环境消毒 3~5 d。

引起鸡应激的环境性因素

鸡的生活环境包括温度、光照、气体、噪音等, 都能引起鸡环境性应激。

1) 温度。正常情况下, 气温在 18~23 ℃、相对湿度在 60%~70% 的范围内, 鸡的生长速度和产蛋量能发挥最好的水平。如果气象条件急剧变化, 如夏季温度超过 30 ℃, 冬季温度低于 5 ℃, 日夜温差 10 ℃ 以上, 则肉鸡的生长发育就会受到影响。当环境温度达到 30 ℃ 以上时, 除出现应激反应外, 还表现在公鸡精子生成减少, 母鸡性成熟推迟, 受精率明显下降, 血钙含量降低, 血液酸碱平衡失调, 严重者可引起很高的死亡率。而过于寒冷会使鸡扎堆, 弱小雏鸡往往被压伤、压死。

2) 光照。不合理的光照或光照时间和光照强度的突然改变, 能使鸡只尤其是蛋鸡产生强大的应激, 造成产蛋率的显著下降。

3) 气体。鸡群密度大、通风不良、鸡粪堆积受潮的情况下易产生大量氨气。鸡长期在氨浓度大的环境中生存, 不但造成肉鸡生长速度变慢、蛋鸡的产蛋量下降, 还会损害心血管系统, 引起呼吸道疾病的感染和腹水症的发生。

4) 噪音。若声音超过世界卫生组织规定标准 45 分贝, 或异常音、突发音以及反复出现的其他噪音, 对鸡都有影响。如鞭炮、飞机、汽车、火车等发出的噪音都能使鸡产生应激反应, 导致食欲降低和产蛋量下降, 甚至死亡。

来源: 中国畜牧兽医信息网