

蛋鸡产蛋下降综合征及防控

张桂梅

甘肃省定西市漳县殪虎桥镇畜牧兽医站,甘肃定西 748302

摘要 蛋鸡产蛋下降综合征是由禽类腺病毒引起的一种传染病,传播途径包括受精卵垂直传播和消化道、结膜等水平传播,此病主要感染 26~32 周龄的产蛋母鸡,能导致产蛋高峰鸡产蛋数量骤然下降、软壳蛋和畸形蛋增加,由于该病没有明显的病理变化,通过制定规范的管理制度、加强饲养管理、接种疫苗和加强监管这些预防措施来减少此病的发生。

关键词 蛋鸡;产蛋下降综合征;病毒;防控

1 病原学

引起蛋鸡产蛋下降综合征的病原是产蛋下降综合征病毒,它属于禽类腺病毒(Ⅲ群),为双股 DNA、无囊膜,粒子大小为 76~80 nm,能凝集鸡、火鸡、鸭等的红细胞,其血凝性可被其特异性抗体所抑制。该病毒对外界环境的抵抗力较强,在室温下能存活 6 个月以上,但 70 ℃能将其杀死。同时它对乙醚、氯仿不敏感,对许多消毒剂的抵抗力也较强,但碘制剂有较好的消毒效果。

2 流行病学

产蛋下降综合征只感染鸡,主要感染 26~32 周龄的产蛋母鸡,35 周龄以上的母鸡很少被感染发病。虽然鸭、鹅和野鸭等禽类是该病的自然宿主,但是体内含有病毒抗体,很少发病。病鸡和带毒鸡、鸭、鹅、野鸭是该病的主要传染源,病毒可随粪便和分泌物等途径排出,蛋中也携带病毒。传播途径包括受精卵垂直传播,消化道、结膜等水平传播,但水平传播的能力较差。所有鸡群都是易感动物,不分年龄、品种,但病毒对幼龄鸡没有致病性,不表现临床症状,当幼龄鸡进入产蛋期时病毒可被活化导致发病。不同品系的鸡对此病的易感性不同,例如产褐壳蛋的母鸡最易感。

该病的发生没有明显的季节性,一年四季均可

发病,但春冬季节发病较多,气温一旦下降发病就严重,会引起产蛋下降。

3 临床症状

感染产蛋下降综合征病毒的鸡发病时没有明显的临床症状,产蛋下降在产蛋期才表现出来,一般下降比例是正常的 20%~40%,严重时下降率达 50%^[1]。同时产软壳蛋、粗壳蛋、薄壳蛋、无壳蛋、畸形蛋等劣质蛋,蛋壳一端常呈细颗粒状如砂纸样,褪色如白灰、灰黄粉样,劣质蛋占比达 15%以上。潜伏期为 7~10 d,病程持续 4~10 周,之后会逐渐恢复,但产蛋率往往无法恢复到正常水平^[2]。虽然患病鸡很少出现死亡现象,但是其产出的鸡蛋不适合作为种蛋孵化。

4 病理变化

通常来说该病没有明显的病理变化,不引起死亡。经过剖检可发现病鸡的肝脏、脾脏出现不同程度的肿胀,卵巢和子宫明显萎缩、变小,卵泡出现软化或出血症状,同时子宫和输卵管发生黏膜出血和卡他性炎症,输卵管腺体水肿,单核细胞浸润,黏膜上皮细胞变性坏死。

5 诊断方法

根据流行病学、病理变化等可以作出初步诊

断, 如果疾病发生于 26~32 周龄的产蛋高峰期, 且表现出产蛋下降、蛋质低劣, 则可初步诊断为蛋鸡产蛋下降综合征, 确诊还需进行实验室诊断。常用的实验室检查方法有病毒分离鉴定、鉴别诊断以及 HI、ELISA、荧光抗体、双向免疫扩散试验等血清学试验。

6 防控方法

针对蛋鸡产蛋下降综合征应该采取综合防控方法, 具体方法如下:

6.1 制定规范的管理制度

在蛋鸡养殖的过程中, 一定要制定规范的管理制度, 做到有章可循, 比如严禁引进有蛋鸡产蛋下降综合征病史的鸡。在引进蛋鸡之前, 一定要全面了解蛋鸡的病史、疫苗接种记录和生长情况等信息, 经检查合格后才可引进。引进后也不要立即混群饲养, 应该隔离观察一段时间, 确定无任何不良症状后才可投入使用。因此, 一定要用规范而专业的制度严加管理。

6.2 加强饲养管理

首先, 蛋鸡的健康生长离不开科学的饲料营养, 营养不足可直接导致产蛋量降低, 饲料中的蛋白质、维生素、矿物质和微量元素等一定要满足机体需要, 以提高产蛋数量和质量; 其次, 定期清扫鸡舍内的粪便和杂物, 将其运至指定地点堆放处理, 并做好通风换气, 维持良好的生活生长环境, 避免呼吸道疾病的发生, 特别是在流行病高峰期, 除日常清洁外, 还要做好消毒工作, 可选用碘伏、4% 氢氧化钠或百毒杀等消毒药物对鸡舍内外及周边环境进行全面消毒, 以免病毒进入鸡舍; 再次, 维持鸡舍

适宜的温度和湿度, 温度过高或过低都会影响产蛋率, 因此夏季要做好防暑降温, 冬季做好防寒保暖; 最后, 饲养密度要适宜合理, 过大的饲养密度会影响空气质量, 增加疫病的蔓延, 不利于鸡群产蛋, 所以养殖者要根据实际情况进行合理规划和饲养, 不可盲目、随意增加饲养密度。

6.3 接种疫苗, 加强监管

做好免疫接种工作有助于提高蛋鸡的抗病力。目前预防蛋鸡产蛋下降综合征的油佐剂疫苗在我国已得到广泛应用, 且效果良好。该疫苗适用于蛋鸡后备鸡、种鸡后备母鸡群, 于开产前 2~4 周 (即 140 日龄左右) 注射, 可使蛋鸡在整个产蛋周期内得到保护 (可获得 10~12 个月的免疫力), 有效预防病毒的入侵, 避免产蛋下降综合征的发生。疫苗的使用操作要规范, 使用前充分摇匀, 对鸡群进行紧急普免可缩短病程, 促进康复。另外, 还要加强对鸡群的监管, 如果发现有病鸡应立即将病鸡与健康鸡分离, 阻止疫情的传播。

目前还没有针对蛋鸡产蛋下降综合征的特效药物, 尽管可使用减蛋综合征特异性蛋黄抗体、抗菌药物、中药方剂对病鸡进行治疗, 但还是要以预防为主, 从制定制度、加强管理和接种疫苗等多方面入手来降低此病的发生率。

参 考 文 献

- [1] 宋凯. 蛋鸡产蛋下降综合征的临床症状与防治[J]. 吉林畜牧兽医, 2019, 40(11): 41-42.
- [2] 王志超. 蛋鸡产蛋下降综合征的流行病学、症状、鉴别与防治[J]. 现代畜牧科技, 2018(8): 129.

【责任编辑: 胡 敏】