

鸡减蛋综合征的诊治

徐 鹏¹ 沈伦峰¹ 贾瑞博²

1.山东省费县畜牧发展促进中心,山东费县 273400;2.山东省费县刘庄畜牧兽医工作站,山东费县 273400

摘要 鸡减蛋综合征是由于鸡群受到腺病毒感染后造成的一种传染性疾病,是产蛋鸡的一种常发疾病。鸡在发病后导致产蛋量明显下降,而且产出大量的劣质蛋,包括畸形蛋和软壳蛋,给养鸡场造成严重的影响,明显影响养殖场的经济效益。本文总结了鸡减蛋综合征的流行病学、临床症状、病理变化和诊断方法,本病的防治没有特异性的药物,可以应用一些抗菌药物来预防病鸡出现继发感染,也可以应用中草药来治疗,能起到一定的治疗效果。

关键词 鸡;减蛋综合征;诊治

鸡减蛋综合征通常称为产蛋下降综合征,会对产蛋高峰期的蛋鸡产生较大的影响。虽然不会导致病鸡出现死亡,但对产蛋的影响严重,造成料蛋比升高,影响养殖场的收入。

1 病原简介

本病的病原为腺病毒,其主要是在病鸡体内的咽喉和输卵管等部位,有时在排泄物中也可见,对鸡、火鸡及鸭的红细胞有凝集性^[1]。

2 流行病学

本病的传染源为发病的鸡或鸭。传播途径为水平传播和垂直传播,水平传播是传染源将病原通过分泌物和排泄物的方式排出体外,这些物质中带有大量的病毒,当病毒对饲料和饮水形成污染后被健康鸡接触到就会发生感染而引起发病。有时候在接种非特异性鸡胚制作的疫苗后,也会造成本病的传播。垂直传播是病鸡通过产蛋的方式将病毒经过种蛋传递给下一代雏鸡。本病的易感动物为禽类,鸡和鸭最具有易感性。各种年龄的鸡均有易感性,但主要是产褐色蛋的肉种鸡易感性最高,产白色壳蛋的母鸡患病率低^[2]。本病在感染后发病时间多为产蛋高峰期或者是临近产蛋高峰期。

3 临床症状

本病发生后,鸡群不出现典型的临床症状,只是在 26~36 周龄的产蛋鸡的产蛋量会突然下降,仅为之前的 70%~80%,严重的甚至可以下降到原来的 50%。在产蛋下降的同时,产出的蛋质量也明显下降,具体表现为蛋壳又薄又软,没有蛋壳、表面粗糙、白灰、灰黄粉状蛋壳、褐壳蛋的颜色发暗、呈蛋白水样^[3];还会出现蛋变小,蛋黄的颜色变淡,在蛋白中含有一些血液和异物等。这类鸡蛋可以占到全部鸡蛋的 15%左右,病鸡经过 4~6 周就会逐渐恢复,通常在 10 周左右就能够恢复正常。

4 病理变化

对发病鸡进行剖检后,可见病变主要集中在输卵管中不同部位,表现为输卵管的黏膜出现水肿和发炎等,卵巢也会有萎缩和变性的情况,严重的还可见有出血。子宫和输卵管等均会出现水肿,黏膜上皮细胞出现坏死。输卵管的上皮细胞有核仁和包涵体,包涵体具有嗜酸性或嗜碱性。

5 诊断方法

本病的诊断通过产蛋量的变化和产出蛋的质量

收稿日期:2020-03-10

徐 鹏,男,1979 年生,兽医师。

变化来判定,还可以通过实验室检查来对本病进行确诊。在实验室常用的方法为免疫学方法和分子生物学方法。免疫学方法具体包括血凝和血凝抑制试验,琼脂扩散试验、免疫荧光试验和酶联免疫吸附试验;分子生物学方法主要是应用 PCR 的方法,应用本方法具有较高的灵敏度,可以检测出病料中的微量病毒。

6 防治措施

6.1 预防

本病的预防主要通过疫苗接种,常用的疫苗为减蛋综合征油乳剂苗,是在鸡生长到 70 日龄时进行免疫接种,然后在 120 日龄时进行第 2 次接种,还可将本疫苗和传染性支气管炎病毒疫苗和新城疫疫苗同时免疫注射,可以产生良好的免疫效果。目前,已经研制出油乳剂苗和蜂胶苗,可以用于免疫接种。这 2 种疫苗是在开产前 2~4 周进行免疫接种,使用剂量为 0.5 mL/只,应用疫苗后能够起到良好的免疫效果和保护力。还需要在日常养殖中加强饲养管理,尽量避免与鸭和鹅等动物混合饲养,防止疾病互相传播。对鸡群要采用全进全出的管理模式,这样便于对鸡群的管理和消毒等。在空舍期,要对鸡舍进行清扫和消毒,然后在鸡舍空置一段时间后再放鸡,在饲养中要注意日常的清扫和消毒,消毒要注意不能留有死角。消毒液应采取轮换的方

式,不同类型的消毒液要轮换使用,不能长期应用同一种,防止病原对消毒液产生耐药性。对鸡粪要进行消毒或堆肥处理,杀死其中的病毒。在饲养中还要注意避免各种野鸟等和鸡群接触,防止传染本病,对进入养殖场的车辆和人员也要全面消毒。采用分群净化的方式净化种鸡,对 40 周龄的鸡群产出的鸡蛋要分组,在孵化出雏鸡后隔离饲养,每 6 周应当用血凝抑制试验检测其中的抗体,并将其中的阳性鸡淘汰处理。直至 40 周龄时,只饲养 100% 阴性的鸡。

6.2 治疗

本病没有特异性的药物可以使用,通常是对症治疗,给鸡群饲料中添加一些维生素和矿物质,促进其体质的恢复。应用一些抗菌药物来预防病鸡出现继发感染,还可以应用中草药来治疗,也能起到一定的治疗效果。

参考文献

- [1] 杨民.鸡减蛋综合征临床特点及诊治[J].畜禽业,2014(6):74-75.
- [2] 孙利成.鸡减蛋综合征的诊治措施[J].养殖技术顾问,2009(8):52.
- [3] 张云.鸡减蛋综合征的诊治[J].畜牧兽医科技信息,2015(1):93.

【责任编辑:胡 敏】