

鸡腺病毒病的发生原因及临床诊治

张红超

河南农业职业学院,河南中牟 451450

摘要 腺病毒是鸡内在性、条件性病原之一,具有潜在致病力,当鸡群遭到严重应激,特别是存在免疫抑制性因素的情况下多发,且病情严重。本文阐述了鸡腺病毒病的分类、流行情况、病因、临床症状及诊治方法。

关键词 鸡腺病毒病;发生原因;临床症状;诊治方法

2016 年 8 月底,河南省汝州市骑岭乡一养殖户,饲养蛋鸡 50 000 只,15 日龄前期大群鸡饮水、采食、精神无明显变化,到 16 日龄发现鸡群内突然有精神沉郁、拉黄绿色稀便后很快死亡的鸡,1 d 内竟死亡 150 余只。笔者接诊后剖检病鸡 10 只,发现心包积淡黄色透明渗出液,肾脏有尿酸盐沉积,肝褪色肿大,色泽变暗,有坏死灶,肠道出血,有 4 只鸡腺胃乳头有出血点,初步诊断为腺病毒病。经治疗疫情很快得到了控制。

腺病毒是鸡内在性、条件性病原之一,具有潜在致病力,当鸡群遭到严重应激,特别是存在免疫抑制性因素的情况下多发,且病情严重。它是由腺病毒感染引起的一类疾病的总称,分为 3 个群,Ⅰ群、Ⅱ群和Ⅲ群,跟鸡有关的是Ⅰ群和Ⅲ群。Ⅲ群病症主要是鸡减蛋综合征。Ⅰ群中又有 12 个血清型,按照基因型分成 A、B、C、D、E 5 个分支。

1 流行情况

主要发生于 1~3 周龄的肉鸡、麻鸡等。发病鸡群多在 3 周龄开始出现死亡现象,病程极短,可在短时间迅速达到死亡高峰。

1)鸡腺病毒的普遍存在。腺病毒普遍存在于鸡

体内,是一种条件性病原。平时要加强管理,搞好环境卫生,饲养密度要适宜,注意通风换气。在良好的养殖环境中可以抑制该病毒的活性。

2)垂直感染在传播中有非常重要的地位。在同一鸡场同一批鸡中发现不同品种的鸡同时发病,怀疑是种鸡垂直传播。用感染的胚和子代雏鸡制作细胞培养物时,可以激活机体腺病毒的活性。

①谨防疫苗带毒传播。选择使用的疫苗,特别是活苗,必须使用 SPF 鸡蛋去制作,否则一旦疫苗感染了腺病毒,就会把鸡身上潜在的本质不发病的腺病毒激活而引发腺病毒疫病。

②2 个关键排毒阶段的垂直感染。腺病毒疫病排毒有 2 个关键阶段,一个是 14 周前,另一个是产蛋高峰期。特别是产蛋高峰期的大量排毒使大量的种蛋带毒。也正是如此,使得种鸡的净化显得尤为重要,从原种开始腺病毒的净化是控制该病流行的重要环节。

3)腺病毒的水平传播。病毒可以存在于粪便、气管、鼻黏膜及肾脏中。因此,病毒可经各种排泄物传播。病毒也存在于精液中。

4)人工授精有潜在的危险。由于腺病毒存在于精液中,人工授精时可能人为传播该病毒。

收稿日期:2016-01-03

张红超,男,1977 年生,硕士,兽医师。

水中饮服,连用 5~7 d;或泰乐菌素 500~800 mg 加入 1 kg 水中饮服,连用 3 d;或链霉素 5~10 万 IU 一次性肌肉注射,2 次/d,连用 3 d。

2)传染性支气管炎目前无有效的治疗方法,通常采用对症疗法,采用口服补液盐、0.5%碳酸氢

钠、维生素 C 等药物投喂可起到一定效果。疫苗接种是目前预防传染性支气管炎的主要措施,应用比较广泛的是 H120、H52 株。H120 株对 10 日龄左右的鸡安全有效,H52 株对 30~45 日龄的鸡安全有效。

目前,鸡腺病毒病的发病区域不断扩大,曾发病区域经过疫苗免疫,发病率极低,个别区域停止疫苗免疫后新增发病。

2 病因分析

1)该病流行需要其他免疫抑制性疫病的协助。该病可能是潜在的病原,其致病作用需要一定的协同因子,因此当与传染性法氏囊病毒共同感染时,可以增强一些腺病毒的感染,这就是在防控由腺病毒引起的包涵体肝炎时,同时要做好法氏囊炎防控的意义所在。另外,传染性贫血病毒可以大大增强某些腺病毒引的肝炎和致死能力。

2)饲料条件诱因。霉变饲料是致病因素之一。气温高、湿度大适宜各种霉菌的生长繁殖,致使饲料及各种饲料原料发霉变质产生霉菌毒素(以玉米、鱼粉等能量、蛋白质类原料更易发霉变质)。霉菌及霉菌毒素带来的危害不仅表现在胃部,还有肠道、肝脏、肠系膜等,只是跟霉菌及其毒素的摄入量、时间长短以及品种的不同有所差异。要控制霉菌带来的危害,要保持鸡舍的清洁,水线料槽的干净卫生,在高发季节适当使用脱霉剂类产品。

3)管理不良是发病的重要原因。腺病毒是条件性致病原。饲养管理特别重要,温度控制、通风、应激等都可能成为该病发生的诱因。在关注本病的同时,还要为鸡提供适当的温度、湿度,适宜的通风,平衡的营养,从管理上多下功夫。

3 临床症状及病理变化

本病感染初期症状表现为羽毛蓬乱、无精神、

翅膀下垂,中期病鸡渐进性消瘦,呈负增长趋势。耐过鸡大小和体重参差不齐,产蛋无高峰。鸡群生产水平下降,少量病鸡可发生跛行,最终衰竭而死。本病病程一般为 8~10 d。临床上,病鸡突然性的采食量和饮水量急剧减少,精神沉郁,羽毛蓬松,腹泻,贫血,有流泪和肿眼症状,并伴有呼吸道症状,排白色或绿色稀粪,消瘦,最后死亡。剖检腺胃肿大如球,呈乳白色、灰白色格状外观。切开腺胃可见腺胃壁增厚、水肿,轻轻一按可流出浆液性液体,乳头肿胀出血,乳头界限融合,肌胃、胸腺、脾脏严重萎缩,肠道表现出黏膜脱落、出血症状,肾脏有尿酸盐沉积肿胀或呈现树枝状充血。

4 防控措施

1)紧急接种。选用正规厂家生产的禽腺病毒疫苗,全群鸡紧急注射 0.5 mL/只,10~15 只鸡换 1 个针头,先注射健康鸡,后注射病重鸡,以防通过针头传染扩散。

2)卵黄抗体。卵黄抗体是治疗禽腺病毒感染的最有效方案。

3)药物治疗。鸡群上午饮用腺胃舒康(兑水 100 kg),下午饮青霉素(5 万 IU/只鸡)+芪毒(兑水 150 kg),晚上今安(150 kg 料/袋)拌料,连用 5 d。

由于腺病毒对福尔马林和戊二醛等消毒剂敏感,在使用以上 3 种方案的同时,对于鸡舍应及时做好环境卫生消毒工作,防控病毒的扩散和传播。另外,霉菌毒素的影响不能忽略,因为黄曲霉毒素最易诱发鸡腺病毒病的发生。在确诊此病后应在饲料中加入适量的脱霉剂,可以较快地控制疫情。

羊硬蜱寄生虫病的防治

1)改善自然环境,如改良土壤、种植牧草、植树造林和铲除杂草等,以破坏硬蜱的滋生地,消灭外界环境中的硬蜱。

2)羊舍地面、墙壁应平坦、无裂缝和小洞,若出现洞隙应堵塞,并用辛硫磷或敌敌畏喷洒消灭。

3)每年定期给羊药浴,可消灭羊体上寄生的硬蜱,平常间隔 1 周时间用 0.05%敌敌畏溶液向羊体喷雾 1 次,敌杀死为灭硬蜱良药,此外可用 1%敌百虫、0.2%辛硫磷等乳剂喷洒。

来源:农科 110 网