

鸡包涵体肝炎的流行特点及防控措施

王晓东

辽宁省北票市凉水河动物卫生监督所, 辽宁北票 122113

摘要 包涵体肝炎是由禽腺病毒属中的鸡腺病毒引起的一种传染性疾病, 该病发病迅速, 病程短, 死亡率高。本文主要介绍了包涵体肝炎的特点、常见解剖症状以及该病的防控措施。

关键词 鸡; 包涵体肝炎; 流行特点; 防控措施

包涵体肝炎是由禽腺病毒属中的鸡腺病毒引起的一种急性传染性疾病。一般发生于 3~10 周龄的肉用仔鸡, 尤以 1 月龄左右的鸡较为多发, 其主要特征是幼鸡突然死亡, 病鸡严重贫血, 出现黄疸, 剖检可见肝脏肿大、脂肪变性和出血等病变。

1 包涵体肝炎的流行特点

1) 有明显的季节性。该病主要发生于 6-10 月, 其他季节则较少见, 但是一旦发病其死亡率高于常见发病季节。

2) 发病迅速。发病日龄主要集中在 6~14 日龄。据报道, 目前发病最早的是 3 日龄, 表现为突然死亡。

3) 病程短, 死亡率高。病程一般 6~8 d, 有的达 2 周。死亡快, 呈尖峰式死亡, 往往在发病第 3~5 天达到死亡高峰, 死亡率 5%~40%。死亡率和发病程度与饲养管理水平及各种应激反应大小相关性明显。

4) 传播方式。该病的主要传播方式是垂直传播, 也可发生水平传播。发病商品肉鸡多来自同一种禽场。

5) 种禽发病多呈不显性感染。种禽易感周龄主要集中在 30~36 周龄, 40 周龄以上种禽很少检测到该病。据资料显示, 腺病毒排毒时间为感染后的第 3 周, 随后的第 5~9 周是排毒高峰, 期间孵化的种蛋, 其雏鸡的发病率最高。

6) I 亚群禽腺病毒是潜在性、条件性病原, 在饲养管理水平差、存在应激反应时易发病; 免疫法氏

囊活疫苗或感染法氏囊病、传染性贫血等免疫抑制病时则会大大增加该病的发病率和死亡率。

2 病理剖检

发病鸡肝脏肿胀、褪色呈黄色, 表面有不同程度的出血点和出血斑, 质脆, 有的肝脏表面形成血泡。有的病死鸡腹部皮下、肾脏肿大黄染, 个别皮下有黄色胶冻样渗出。

3 防控措施

由于该病病原具有潜在性、条件性致病特点, 应加强饲养管理, 减少各种应激反应的发生。法氏囊病毒、传染性贫血病毒等对腺病毒的发病具有协同作用, 在法氏囊炎疫苗的选择上应避免使用活疫苗, 建议选择法氏囊炎亚单位灭活疫苗。做好此类免疫抑制病的净化, 对防控本病意义重大。

严格做好鸡场的卫生消毒。发病鸡场空舍应在 4 周以上。I 亚群禽腺病毒无囊膜, 对脂溶剂如乙醚、氯仿、酚、50%乙醇等有抵抗力, 可选择醛类、碘制剂消毒。对于死亡率高的大日龄鸡群建议淘汰出栏。

1) 商品代白羽肉鸡。目前对包涵体肝炎尚无特别有效的治疗措施。发病鸡群一般 6~8 d 即恢复, 期间可添加抗生素以防止发生细菌性疾病或继发感染。

2) 种禽。目前尚无商品化疫苗免疫。本病共 12 个血清型, 不同血清型交叉保护率低。发病率高的种禽可使用自家苗, 以降低雏鸡包涵体肝炎的发病

鸡传染性支气管炎的防制

崔丽萍

辽宁省阜新市彰武县动物卫生监督所, 辽宁阜新 123200

摘要 鸡传染性支气管炎是由冠状病毒科传染性支气管炎病毒引起鸡的一种传染性疾病。本病潜伏期短, 通常表现呼吸系统病症, 剖检以呼吸道、鼻道病变为主, 蛋鸡产蛋率下降, 蛋品质变差。本病目前无特效治疗方法, 通常对症治疗, 饮水中添加补液盐、电解多维和广谱抗生素有一定效果, 但无法彻底杀灭病毒。针对本病, 还得从控制传染源, 切断传播途径的办法入手。

关键词 鸡; 传染性支气管炎; 防制

鸡传染性支气管炎是由冠状病毒科传染性支气管炎病毒引起鸡的一种传染性疾病。本病一般发病比较急, 高度依赖接触方式传播。本病仅发生于鸡, 其它家禽还未见报道, 从 1 周龄开始即能感染本病毒, 本病一旦暴发, 经济效益明显下降甚至出现亏损, 对养殖者打击很大, 故就本病的防控和同行作一下交流。

1 发病情况

传染性支气管炎是由鸡感染支气管炎病毒所引起, 由于本病病毒遗传物质单股正链 RNA 的一个片段易变异, 直接导致逆转录后 DNA 表达的 S1 蛋白差异较大, 进而产生很多血清型, 比如生殖道呼吸道型、肾型、腺胃型等, 临床上以生殖道呼吸道型居多。本病多血清型特征导致免疫接种的疫苗种类和免疫方法变得复杂, 临床上不可能做到每一种血清型都普免, 因此, 最好定期监测鸡群的多发血清型, 进而针对性防护。好在本病病毒对外界环境抵抗力较弱, 一般消毒剂和消毒方法都能杀灭, 故防制本病应该从控制传染源和切断传播途径入手。

2 临床症状

鸡感染后潜伏期一般在 2 d 及以上, 之后开始出现症状, 通常表现打喷嚏, 将鸡气管紧贴耳廓可听到随着呼吸频率而产生的啰音或喘鸣音, 迅速波及全群。雏鸡发病较严重, 表现伸颈、张口呼吸、全身衰弱、两翅下垂, 对外界刺激不敏感, 常扎堆一起昏睡。有些鸡鼻头出现肿胀, 不断流鼻涕, 眼结膜湿润。肾性支气管炎拉白色稀粪, 有粘肛现象, 伴发脱水。腺胃型支气管炎主要影响雏鸡, 表现渐进性消瘦, 饲料消化不良, 生产性能下降。

本病发生后, 耐过鸡后期生长发育不良, 养殖户几乎无经济报酬。成年蛋鸡感染很少出现死亡, 仅表现轻微的呼吸系统症状, 产蛋期的鸡产蛋率明显下降, 蛋质量变差, 软壳蛋、薄壳蛋、畸形蛋等比例增大, 鸡蛋打开后蛋清非粘稠胶冻样, 而是稀薄如水, 且蛋白蛋黄分离存在, 直接影响销售。由于蛋鸡感染本病后生产性能很难恢复, 最好直接淘汰。

3 病理剖检

本病主要病理变化集中在气管、支气管和鼻道

收稿日期: 2016-12-23

崔丽萍, 女, 1974 年生, 高级兽医师。

疑似发病种禽所产种蛋停止孵化。发病种禽排毒高峰在发病后第 5~9 周, 发现商品代鸡群发病, 发病种禽 10 周内所产种蛋停止孵化, 降低商品代鸡群的发病率。应使用真正 SPF 胚生产的活疫苗免疫。非 SPF 胚疫苗可能携带 I 亚群禽腺病毒和传染性贫血病毒等免疫抑制性病毒。这些具有协同作用的免疫抑制性病毒会大大增加包涵体肝炎的发病率和死亡率。