

# 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。

率。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。

内,呈浆液性、卡他性渗出,渗出物长时间吸收沉淀,最终形成干酪样固体栓塞,后段气管最易形成。气囊浑浊不透明,肺脏表现小叶性肺炎,尤其是支气管周围的肺组织病变严重。产蛋高峰期的患鸡,卵黄容易发生破裂造成卵黄性腹膜炎,卵泡充血出血,形状改变,不能吊卵,影响产蛋,有些鸡输卵管不发育或发育异常。肾型支气管炎表现肾表面和输尿管尿酸盐沉积,肾肿大,充血出血,表现“花斑肾”。腺胃型支气管炎剖检后腺胃内表面有炎性病变。

## 4 防 制

1) 预防。本病一旦发病,造成的损失很大,很难弥补,尤其是病毒血清型多,难以针对性免疫,好在病毒对外界抵抗力不强,普通消毒剂和常用的消毒方法能灭活病毒,比如稀高锰酸钾水、稀碘溶液、1%火碱等。试验证明,56℃的温水 15 min 就能将其杀死,沸水不到 1 min 即可杀灭病毒。日常管理工作中,雏鸡阶段和蛋鸡产蛋期阶段要对本病做好针对性消毒工作。

根据病毒特征,从传染病防控三要素——控制传染源、切断传播途径、保护易感动物看,只能从控制传染源和切断传播途径两方面主抓。引入鸡时一定要从正规鸡场、免疫规范的鸡场购置,且鸡传染性支气管炎的病毒检测结果阴性,方可引入。由于本病传播极快,平时要经常查鸡舍,发现出现症状的疑似病例一定及时隔离确诊,同时降低饲养密度,

减少鸡之间接触频率,发病鸡及时检测确定病原血清型,对全群鸡采用针对性疫苗紧急接种。同时,饲喂器具每天消毒,可采用蒸煮法,也可以 0.01%高锰酸钾水清洗浸泡,期间注意通风,降低鸡舍湿度至 50%以下,饮水中添加电解多维和矿物质,增强疾病抵抗力和机体抗应激能力。

疫苗免疫方面,尽管本病血清型较多,但尽量在 7~10 日龄间采用滴鼻点眼的方式免疫弱毒的传支 H120 疫苗,21~30 之间免疫 H52 毒株,对本病有一定的预防效果。

2) 治疗。本病发病后没有特效疗法。只能对症治疗,发病鸡群注意保温、多通风换气、降低饲养密度,饮水中添加复方口服补液盐,补充流失的钠钾离子,维持体液平衡,还可添加一些无肾毒性的广谱抗生素,以防继发感染。

## 5 小 结

鸡传染性支气管炎属于易防难治类疾病,一旦群体感染将面临“育雏不好养鸡蛋卖不出”的局面,经济效益将大大下滑甚至亏损。近些年在农村创业做养殖项目的农民很多都在传染性支气管炎上栽了跟头,除了遭受重大损失外,对养殖项目的信心也遭受了打击。养殖户必须牢固防未病的原则,将传染源控制在源头,控制在传播途径上。有条件的鸡场,平时要注重本病的实验室检测,确定病原常发的血清型,好针对性地采取防控措施。

## 猪经常便秘咋办

猪在冬季出现便秘多半是感冒或肺炎引起的,要同时兼顾呼吸疾病和便秘的治疗。如果是感冒可取复方安基比林 10 mL,肌肉注射;如果是肺炎就加注青霉素 160 IU,链霉素 100 IU,注射用水 10 mL,2 次/d;另外取液体石蜡 250 mL,芒硝 30~50 g,温水适量 1 次灌服,便秘未愈就再重复 1 次。

黑龙江农村报